

Schaumglas

Von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials



SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

Österreich

Tel.: +43 7735 67220

Fax: +43 7735 67220-58

kontakt@geomaterials.eu

www.geomaterials.eu/

GEOMATERIALS 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:** Die große Anzahl an Poren, sowie die darin eingeschlossene Luft sind für den Lambdawert des Materials verantwortlich
- **Lastabtragend:** Durch das Verdichtungsverhältnis lässt sich die Belastbarkeit von GEOMATERIALS steuern
- **Kapillarbrechend und wasserdurchlässig** – schützt gegen aufsteigende Feuchtigkeit und lässt Wasser abfließen
- **Beständig** gegen beinahe alle Säuren, Basen, Bakterien, Frost, Alterung, Verrottung und Nässe
- **Dauerhaft stabil** gegen Alterung, Verrottung, Brand, Bakterien, Frost, Säuren, Basen, Nässe und Nager
- **Umweltfreundlich und gesundheitsverträglich**, unbedenklich für den Boden und energieeffizient in der Herstellung
- **Zeit- und kostensparend** durch deutlich weniger bzw. kürzere Arbeitsgänge beim Einbau

Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie Schaumglas von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials



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

Anwendungsbereiche

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

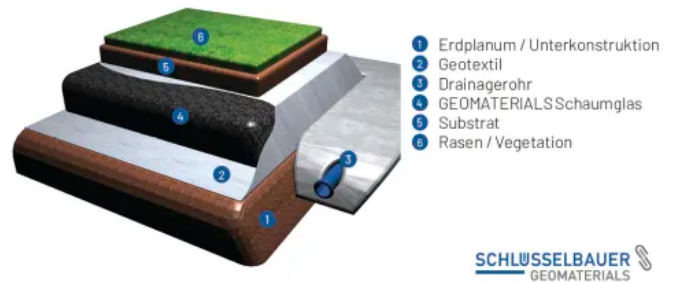
Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie Schaumglas von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials

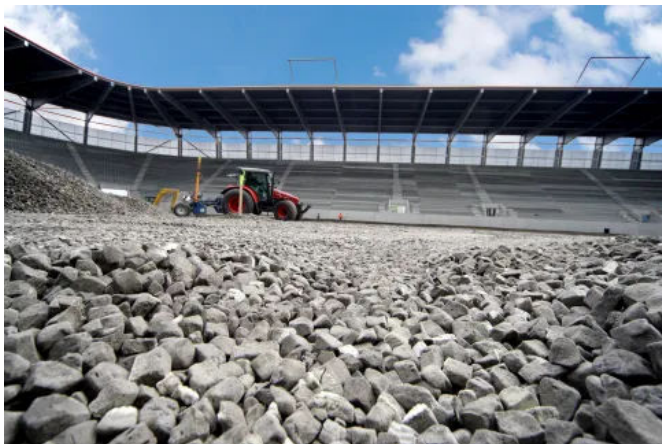
Eignung und Eigenschaften

- 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



Systemskizze Drainageschicht für Sportplätze



Anwendungsbeispiel Drainageschicht für Sportplätze



Anwendungsbeispiel Drainageschicht für Sportplätze

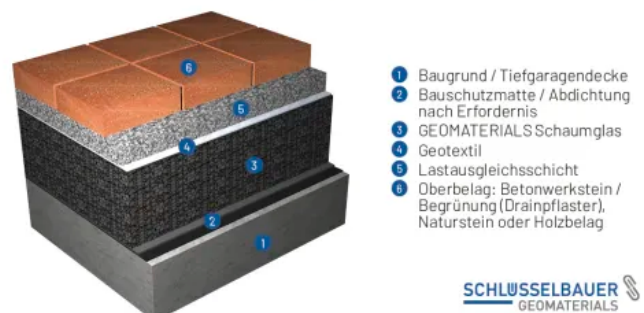
Belastbare Leichtschtüttung

GEOMATERIALS 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 GEOMATERIALS 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 Leichtschtüttung über Tiefgarage



Systemskizze Belastbare Leichtschtüttung

Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie Schaumglas von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials



Anwendungsbeispiel Belastbare Leichtsüttung



Anwendungsbeispiel Belastbare Leichtsüttung

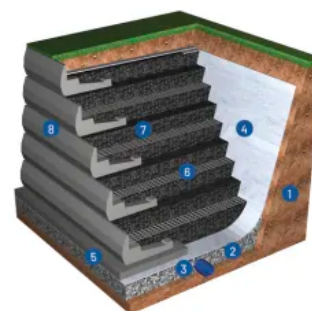
Hangsicherung

GEOMATERIALS Schaumglas ist rund zwanzig mal leichter als Kies. Es bleibt gewichtsstabil, weil die aufgeschäumten Schaumglas Körner geschlossenzellig 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

GALA-Bau Hangsicherung Hangsicherung als bewehrte Erde



- 1 Erdreich / Vegetation
- 2 Drainagematerial
- 3 Drainagerohr
- 4 Trennvlies
- 5 Magerbetonsohle
- 6 Kunststoffgitter („Bewehrte Erde“)
- 7 GEOMATERIALS Schaumglas
- 8 Böschungssteine

SCHLÜSSELBAUER
GEOMATERIALS 

Systemskizze Hangsicherung

Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie Schaumglas von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials



Anwendungsbeispiel Hangsicherung



Anwendungsbeispiel Hangsicherung

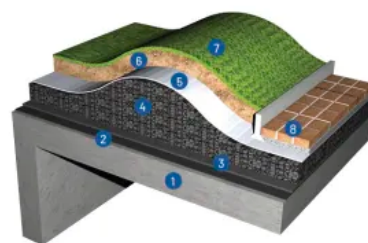
Modellierbare Leichtschtüttung

Ob Hügellandschaft über einer Tiefgarage, steile Böschung oder befahrbare Leichtschtüttung: GEOMATERIALS Schaumglas bleibt in Form. GEOMATERIALS 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 GEOMATERIALS 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
- drainierend 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 GEOMATERIALS Schaumglas
- 5 Geotextil
- 6 Substrat
- 7 Begrünung
- 8 Pflaster

SCHLÜSSELBAUER
GEOMATERIALS 

Systemskizze Modellierbare Leichtschtüttung

Schaumglas: Anwendungen im GaLa-Bau

Aus der Serie Schaumglas von SCHLÜSSELBAUER Geomaterials



Anwendungsbeispiel Modellierbare Leichtschiüttung



Anwendungsbeispiel Modellierbare Leichtschiüttung

Weitere Informationen:

- Technisches Datenblatt GEOMATERIALS Schaumglas
- Produktbroschüre GEOMATERIALS GaLa-Bau

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Absender

Hörbach 4
4673 Gaspoltshofen
Österreich

Tel. +43 7735 67220, Fax +43 7735 67220-58
kontakt@geomaterials.eu, www.geomaterials.eu/

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 „Schaumglas“

Mitteilung: