

GEOMATERIALS
Schaumglas · Blähglas



DIE ZUKUNFT WILL INNOVATIONEN

VIELFÄLTIGE NACHHALTIGKEIT
DURCH ALTGLAS



NACHHALTIG. INNOVATIV. IN DIE ZUKUNFT GEDACHT.



DER ROHSTOFF: Altglas

Dieser wertvolle Sekundärrohstoff wird über Sammelsysteme wiederaufbereitet.

DIE PRODUKTION: Recyclingglas wird fein gemahlen, gemischt und bei hohen Temperaturen gesintert.

Schaumglas: Im Blähverfahren bei rund 900 Grad Celsius entsteht eine Art Schaumglaskuchen. Durch die bewusste Abkühlung treten im Material Spannungsrisse auf, die das großflächige Material zerfallen lassen.

Blähglas: Im Drehrohrofen wird das sogenannte Grünkorn gesintert und aufgeschäumt (expandiert). Dieser Prozess erzeugt leichte, runde Körner mit einer geschlossenen feinen Porenstruktur.

- ➡ **Nachhaltigkeit durch Recycling**
- ➡ **schont natürliche Ressourcen**
- ➡ **besonders umweltverträglich**

HOCHWERTIGE PRODUKTE AUS ALTGLAS

STARK. WARM. DAUERHAFT.

Die wichtigsten Materialeigenschaften:



Hochwärmedämmend

durch die im Material eingeschlossenen Lufträume



Formstabil ➔ Belastbar

kein Schrumpfen oder Quellen, keine Setzung, formstabil bis 750°C



Leicht & lastabtragend

vielfältig einsetzbar, Belastbarkeit lässt sich gut steuern



KapillARBrechend

feuchteresistent, schützt vor aufsteigender Feuchtigkeit, kein Schimmel



Beständig

gegen Frost, Alterung, Verrottung, Nässe, Säure, Insekten, Nager,



Unbrennbar Klasse 1

nicht brennbar, entwickelt keine schädlichen Gase



Schallabsorbierend

erhöht die akustische Wirksamkeit von Baustoffen



Umweltfreundlich

ungiftig, faser- & lösungsmittelfrei, geruchsneutral, antiallergen, einfache Rückbaubarkeit

➔ Die Revolution der Effizienz und Vielseitigkeit

MULTITALENTE INKLUSIVE LEICHTER ANWENDUNG.

ANWENDUNG: BODENAUFBAU GEOMATERIALS Schaumglas

- Ersetzt Rollierung, Sauberkeitsschicht und extrudierte Hartschaumplatten
- Ermöglicht wärmebrückenfreies Bauen
- Mit oder ohne Streifenfundament
- Großflächiger Einsatz bei Gewerbe- und Industrieobjekten

VORTEILE

- Leichter lastabtragender Schüttstoff mit wärmedämmenden Eigenschaften
- Höhere Druckfestigkeit
- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Deutlich geringere Aufbauhöhe
- Spart Zeit und Kosten



ANWENDUNG: SANIERUNG GEOMATERIALS Schaum- / Blähglas

- Lastabtragende, wärmedämmende Schüttung und Drainage in einem Schritt – verringert die Aufbauhöhe
- Fußbodenaufbau ohne Bodenplatte – Fußbodensanierung
- Kern-, Gewölbe-, Gefälledämmung
- Trockenlegen von Wänden und Keller
- Thermische Sanierung von Balkonen

VORTEILE

- Federleicht – geringe Belastung
- Feuchteresistent
- Diffusionsoffen
- Perfekte Drainage
- Hochbelastbare Ausgleichsschüttung
- Ökologische Wohnqualität



ANWENDUNG: OBERFLÄCHENGESTALTUNG GEOMATERIALS Schaumglas

- Als Hangsicherung – reduziert Hangdruck, lässt Wasser problemlos abfließen
- Hinterfüllung von Schwimmbädern – Drainage und Wärmedämmung in Einem
- Sportplätze: optimale Längs- und Querentwässerung
- Für begrünte Begegnungszonen über Tiefgaragen oder als Deckschicht für Tunnel

VORTEILE

- Hohe Sickerleistung
- Reduziert Wärmeverluste
- Modellierbar
- Erhebliche Gewichtsentlastung



FLEXIBILITÄT UND WÄRME.



GEOMATERIALS Blähglas sind leichte Kügelchen, die überall dort zur Anwendung kommen, wo Kälte, Feuchtigkeit und Schall gebannt werden sollen. Dabei handelt es sich um einen Baustoff, der federleicht, feuchteresistent, formstabil (keine Setzung der gebundenen Schüttung) und alterungsbeständig ist. Zudem eignet er sich hervorragend für eine lose oder gebundene Wärmedämmschüttung.

Als leichte Dämm- und Ausgleichsschüttung erfüllt dieser Baustoff höchste Qualitätsanforderungen und ist in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten einsetzbar – egal ob bei Balkendecken, Hohl- und Zwischenräumen oder Fußböden.

GEOMATERIALS Blähglas ist DIE umweltfreundliche und mineralische Alternative zur herkömmlichen zementgebundenen EPS-Schüttung unter dem Estrich.



Foto: © Poraver, lose Dämmschüttung



Foto: © Geomaterials, gebundene Ausgleichsschüttung



Foto: © Cetin Sönmezocak, Gewölbedämmung

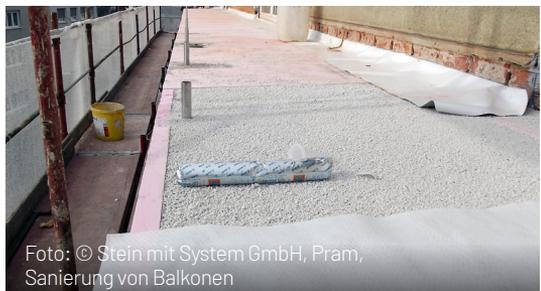


Foto: © Stein mit System GmbH, Pram, Sanierung von Balkonen



Foto: © Geomaterials, Nachträgliche Kerndämmung von zweischaligem Mauerwerk



Foto: © Ziegelwerk EDER GmbH & Co KG, Feuerbach, Ziegelhinterfüllung

MEHR GRUND ZUM WOHLFÜHLEN.



Lassen Sie uns über **GEOMATERIALS Schaumglas** sprechen. Dabei handelt es sich um einen Baustoff für Bodenaufbauten, der Energie spart, leicht und lastabtragend ist, wärmedämmende Eigenschaften besitzt und zu einem behaglichen Raumklima beiträgt. Er ist umweltverträglich und preiswert.

GEOMATERIALS Schaumglas ist ein hochwertiges Baumaterial, welches aus Altglas hergestellt wird. Seine Materialeigenschaften schaffen ein solides Fundament bei Bodenaufbauten. Eine weitere nützliche Eigenschaft ist die Drainagefunktion der Rollierung. Als leichter lastabtragender Schüttstoff überzeugt seine wärmedämmende Eigenschaft als Außendämmung gegen das Erdreich. Der einfache und wärmebrückenfreie Bodenaufbau ist mit **GEOMATERIALS Schaumglas** ein einfaches Unterfangen.



Foto: © Ingo Novak, Neubau



Foto: © Fördermayr Hargelsberg, Sanierung



Foto: © SYNergieBau KG, Drainageschüttung



Foto: © Geomaterials, Industriehallenbau

OBERFLÄCHENGESTALTUNG LEICHT GEMACHT

Die drainagierende Leichtschüttung im Garten- und Landschaftsbau

Die guten Sickerseigenschaften, gepaart mit dem geringen Gewicht und den Wärmedämmeigenschaften machen **GEOMATERIALS Schaumglas** unschlagbar in dieser Anwendung. Durch eine optimale Längs- und Querentwässerung sind Sportplätze nach Niederschlägen schneller wieder trocken und bespielbar.



GEOMATERIALS Schaumglas reduziert nicht nur die Auflast mit nur 150 kg/m^3 , sondern es hat auch eine höhere Druckfestigkeit bei einfacherer und kostengünstiger Einbautechnik.



Trotz der Leichtigkeit bleibt es gewichtsstabil, da die aufgeschäumten Schaumglaskörner geschlossen zellig sind und kein Wasser aufnehmen. Das Material verzahnt sich, ist druckfest und reduziert so den Hangdruck. Hangwasser kann, aufgrund des hohen Hohlraumanteils, gleichzeitig problemlos ablaufen.



GEOMATERIALS Schaumglas verzahnt sich, rollt nicht und kann daher auf geneigte Flächen bis 15° aufgebracht werden. Aufgrund des hohen Reibungswinkels ist ein Modellieren von Böschungen sogar bis zu 45° möglich.





SCHLÜSSELBAUER 
GEOMATERIALS

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH
A-4673 Gaspoltshofen, Hörbach 4
Tel.: +43 (0) 7735 67 220
kontakt@geomaterials.eu
www.geomaterials.eu