



**MEHR GRUND
ZUM WOHLFÜHLEN**

LEICHTE DÄMM- UND
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS

GEOCELL
BLÄHGLAS

GEOCELL® BLÄHGLAS: SO EINFACH UND WERTVOLL KANN DÄMMEN SEIN



GEOCELL Blähglas, das sind superleichte Kügelchen, die überall dort optimal eingesetzt werden können, wo Kälte und Schall gebannt werden sollen – egal ob bei Balkendecken, Hohl- und Zwischenräumen oder Fußböden.

Aus recyciertem Altglas gewonnen, ist **GEOCELL Blähglas** federleicht, feuchte-resistent, formstabil, alterungsbeständig und eignet sich hervorragend für eine lose oder gebundene Wärmedämmschüttung.

WÄRMEDÄMMEND - WASSERFEST - UNBRENNBAR - DRUCKFEST - ÖKOLOGISCH:

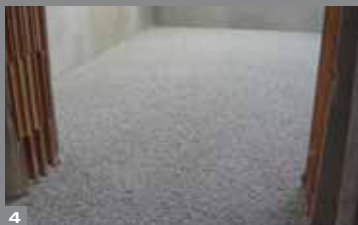
GEOCELL Blähglas ist die umweltfreundliche und mineralische Alternative zur herkömmlichen zementgebundenen EPS-Schüttung unter dem Estrich.

EIN MULTITALENT MIT VIELEN VORZÜGEN

- **HOCHWÄRMEDÄMMEND**
Lambdawert = 0,07 W/mK in der losen Schüttung
- **LEICHT UND DRUCKFEST**
mit einer Schüttdichte von rund 190 kg/m³ und einer hohen Druckfestigkeit in der gebundenen Schüttung
- **SCHALLABSORBIEREND**
und deshalb ideal 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 UND NACHHALTIG**
in Altglas steckt viel Energie, die von GEOCELL Blähglas wieder genutzt wird – für einen schonenden Umgang mit der Natur und den vorhandenen Ressourcen
- **UNBRENNBAR**
Klasse A1, sowie frostbeständig und formstabil bis 750 °C

DIE FUNDAMENTAL BESSERE ALTERNATIVE FÜR ALLE EINSATZBEREICHE:

Immer in Bestform. Ob lose oder gebunden – GEOCELL Blähglas bleibt formstabil und garantiert beste Dämmleistung bei gleichzeitiger Brand- und Feuchteresistenz.



- 1 GEOCELL Blähglas als lose Schüttung zwischen Holzsparren
- 2 Ideal bei ökologischer Altbausanierung
- 3 Perfekt gedämmt und brandbeständig: Auffüllung einer Holzdecke
- 4 Mineralisch gebunden überdämmt GEOCELL Rohrleitungen
- 5 Thermische Trennung: Verfüllen der ersten Ziegelreihe
- 6 Ausgleichs- und Hohlraumschüttung bei denkmalgeschützten Gebäuden
- 7 Hofburg Innsbruck: Thermische Sanierung mit GEOCELL Blähglas
- 8 Innendämmung von denkmalgeschützten Gebäuden
- 9 Rohrleitungen und Kabelkanäle verschwinden in der Dämmschüttung

NEUBAU UND SANIERUNG: LOSE DÄMMSCHÜTTUNG

Als lose Schüttung zwischen Balkendecken und in Hohlräumen füllt GEOCELL Blähglas jeden Spalt. Einfach und unkompliziert zu verarbeiten dämmt GEOCELL Blähglas perfekt und schafft nebenbei ein angenehmes und schadstofffreies Raumklima. Im Neubau und bei der Sanierung ermöglicht GEOCELL Blähglas ein einfaches Überdecken von Rohrleitungen sowie Kabelkanälen und dämmt hervorragend den Schall. In der Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden punktet GEOCELL Blähglas bei der vertikalen Innendämmung. Vorsatzschalungen können problemlos hinterfüllt werden, da die kleinen Kugeln jeden Hohlraum füllen.

Im Neubau findet GEOCELL Blähglas Einsatz in der thermischen Trennung von Bodenplatten und Zwischendecken. In der Anwendung als „Thermofuß“ werden die Kammern der ersten Ziegelreihe einfach mit GEOCELL verfüllt. Die umweltfreundliche Trockenschüttung brennt nicht, ist feuchteresistent und bleibt dauerhaft in Form.



- 1 Oberbelag (Teppich, Parkett, ...)
- 2 Spanplatte, Trockenestrichelemente
- 3 Trittschalldämmplatte
- 4 GEOCELL® Blähglas lose
- 5 ggf. Rieselschutz (Folie, Glasvlies etc.)
- 6 Holzdecke
- 7 Deckenabhängung

VORTEILE

- LEICHT ZU VERARBEITEN: Einfach schütten und verteilen. Kein Verdichten erforderlich. Geringe Aufbauhöhen sind möglich.
- FORMSTABIL
keine Langzeitsetzungen
- UNBRENNBAR
Klasse A1
- FEUCHTERESISTENT
trocknet schnell wieder aus und bietet Schimmel keinen Nährboden
- ÖKOLOGISCH UNBEDENKLICH
deshalb ideal geeignet für Wohnräume



Einfach schütten und verfüllen

NEUBAU UND SANIERUNG: GEBUNDENE AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

Die gebundene GEOCELL Blähglas-Schüttung kann überall dort zum Einsatz kommen, wo ein leichter und wärmedämmender Fußbodenausgleich erforderlich ist. Die mineralisch gebundene, druckbelastbare Schüttung dient zum Höhenausgleich von Fußböden als Ausgleichsschüttung über Kabeln und Rohrleitungen. Das wohngesunde Material garantiert erstklassige Dämmung bei höchster Brandsicherheit und einen schnellen Baufortschritt. Durch den geringen Feuchtigkeitsanteil ist es nach einem Tag bereits problemlos begehbar.

Statische Erwägungen spielen beim Einsatz von GEOCELL Blähglas für Balkone und Terrassen eine wesentliche Rolle. Balkone und Dachterrassen sind nur begrenzt belastbar. Da GEOCELL Blähglas ein wesentlich leichter Werkstoff als andere Drainagematerialien – wie z.B. Kiesschüttungen – ist, kann bei der Dämmung von Dachkonstruktionen erheblich Gewicht reduziert werden.



- 1 Oberbelag (z. B. Parkett)
- 2 Trockenstrichelemente
- 3 Trittschalldämmplatte
- 4 GEOCELL® Blähglas gebunden
- 5 Trennlage (PE-Folie)
- 6 Altbestand (unebener Boden / unebene Decke)
- 7 GEOCELL® Schaumglasschotter

VORTEILE

- **LEICHT:** selbst in mineralisch gebundener Form ist GEOCELL Blähglas federleicht und spart damit bei der Dimensionierung der Unterkonstruktion
- **HOCHWÄRMEDÄMMEND:** auch gebunden dämmt GEOCELL Blähglas noch in geringen Aufbaustärken
- **BELASTBAR UND DAUERHAFT STABIL:** GEOCELL Blähglas bleibt in Form – keine Nachsetzungen!
- **FEUCHTERESISTENT:** aus 100% Altglas produziert, nimmt GEOCELL Blähglas fast kein Wasser auf und trocknet schnell wieder aus
- **SCHNELL BEGEHBAR**



GEOCELL Blähglas gebunden mit mineralischem Binder

REZEPTUREN: MINERALISCH GEBUNDENE AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

Rezepturbeispiel für hohe Wärmedämmung mit GEOCELL BINDEMittel (mineralisch)

Mischungsvolumen	1 m ³	200 l	100 l
GEOCELL Blähglas	1000 l (10 Säcke)	200 l (2 Säcke)	50 l (1 Sack)
GEOCELL Mineralischer Binder	65 kg (5 Sack)	13 kg (1 Sack)	6,25 kg (1/2 Sack)
Wasser (erdfeucht anmischen)	ca. 50 l	ca. 10 l	ca. 5 l

RECYCLINGGLAS IN BESTFORM

TECHNISCHE DATEN

Baustoff Zulassung DiBt Z-23.11-114

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ (lose Schüttung) 0,070 [W/m·K]
 Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ (gebunden) 0,070 - 0,09 [W/m·K] mischungsabhängig

DRUCKFESTIGKEIT GEBUNDEN MIT GEOCELL BINDEMittel

Druckfestigkeit nach 24 h 0,7 N/mm²
 Verkehrslast 700 kN/m²
 Begehbar ab ca. 12 h (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)
 Belegreife bei Einbaustärke bis 200 mm CM 12% (ca. 24 h)

ALLGEMEINE DATEN

Lieferformen 100 l Säcke, BigBags oder lose im Silowagen
 Korngröße 2/4 mm; andere Korngrößen auf Anfrage
 Schüttdichte lose ca. 190 kg/m³
 Frischmörtel-Rohdichte gebunden 290 kg/m³
 Mindesteinbaustärke > 30 mm
 Baustoffklasse A1 gemäß DIN 4102, da rein mineralisch
 Begehbarkeit der gebundenen Schüttung nach 24 h möglich
 Diffusionseigenschaften diffusionsoffen
 Feuerbeständigkeit und Gasung bei Hitze unbrennbar Klasse A1, absolut gasungsfrei
 Materialeigenstrahlung keinerlei Strahlung und Gerüche
 Alkalibeständigkeit langzeitbeständig, keine Betonschäden
 Umweltverträglichkeit gilt als unverschmutzter Aushub, Eluattest erfüllt
 Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest

GEOCELL® BLÄHGLAS

**DIE ÖKOLOGISCH WERTVOLLE
DÄMMSCHÜTTUNG.**

GEPRÜFTE QUALITÄT

DIBT-ZULASSUNG Z-23.11-114

**AUSGEZEICHNET MIT DEM
ÖSTERREICHISCHEN UMWELTZEICHEN.**

Bestehen Sie darauf!

DEUTSCHLAND: GEOCELL Schaumglas GmbH

Werk D-08606 Oelsnitz Tel: +49 (37421) 20782 Fax: +49 (37421) 26640

Werk D-26188 Edewecht Tel: +49 (4405) 917372 Fax: +49 (4405) 917490

Werk D-75438 Knittlingen Tel: +49 (7043) 955 595-0 Fax: DW-1

kontakt@geocell-schaumglas.eu, www.geocell-schaumglas.eu

ÖSTERREICH: GEOCELL Schaumglas GmbH

Werk A-4673 Gaspoltshofen Tel: +43 (7735) 67220-0 Fax: DW-58

kontakt@geocell-schaumglas.eu, www.geocell-schaumglas.eu



Vielleicht haben Sie auch Interesse
an GEOCELL Schaumglasschotter:
Die lastabtragende Wärmedämmung für jedes
Fundament. Online Folder downloaden unter
www.geocell-schaumglas.eu



IG Passivhaus
Oberösterreich

Netzwerk für Information, Qualität
und Weiterbildung

EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS

GEOCELL
BLÄHGLAS