



MEHR GRUND ZUM WOHLFÜHLEN

LASTABTRAGENDE
WÄRMEDÄMMUNG FÜR JEDES
FUNDAMENT



EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS

GEOCELL
SCHAUMGLAS

GEOCELL®

**DIE BASIS FÜR MEHR WÄRME UND
BEHAGLICHKEIT**



GIBT ES EINEN BAUSTOFF FÜR BODENAUFBAUTEN, DER ENERGIE SPART, OPTIMAL WÄRMEDÄMMEND WIRKT UND ZU EINEM BEHAGLICHEN RAUMKLIMA BEITRÄGT? EIN BAUSTOFF, DER OBENDREIN PREISWERT UND UMWELTVERTRÄGLICH IST?

DIE ANTWORT IST JA! GEOCELL® SCHAUMGLASSCHOTTER IST EIN HOCHWERTIGES RECYCLING-PRODUKT AUS ALTGLAS, DAS ALLE ANFORDERUNGEN AN EIN SOLIDES FUNDAMENT MIT BESTEN MATERIALEIGENSCHAFTEN ERFÜLLT.

GEOCELL® SCHAUMGLASSCHOTTER ÜBERNIMMT DIE DRAINAGEFUNKTION DER ROLLIERUNG, IST LASTABTRAGEND UND FUNGIERT GLEICHZEITIG ALS AUSSENLIEGENDE WÄRMEDÄMMUNG GEGEN DAS ERDREICH. **DER GENIAL EINFACHE UND WÄRMEBRÜCKENFREIE BODENAUFBAU IN EINEM SCHRITT!**

EIN MULTI-TALENT MIT VIELEN VORZÜGEN

- **HOCHWÄRMEDÄMMEND**
Lambdawert = 0,08 W/mK bei verdichteter Schüttung
- **LASTABTRAGEND**
durch das Verdichtungsverhältnis lässt sich die Belastbarkeit steuern
- **KAPILLARBRECHEND**
schützt gegen aufsteigende Feuchtigkeit und lässt Wasser abfließen
- **DAUERHAFT STABIL**
beständig gegen Alterung, Verrottung, Brand, Bakterien, Frost, Säuren, Basen, Nässe und Nager
- **UMWELTFREUNDLICH**
gesundheitsverträglich, unbedenklich für den Boden und energieeffizient in der Herstellung
- **ZEIT- UND KOSTENSPAREND**
durch deutlich weniger bzw. kürzere Arbeitsgänge beim Einbau und den Wegfall des Frostriegels

DIE FUNDAMENTAL BESSERE ALTERNATIVE FÜR ALLE EINSATZBEREICHE:

Ob beim Bodenaufbau - mit oder ohne Fundamentplatte - oder bei befahr- und begehbaren Überdeckungen - GEOCELL® Schaumglas bietet eine ökologisch wertvolle, komfortable und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Dämmungen.



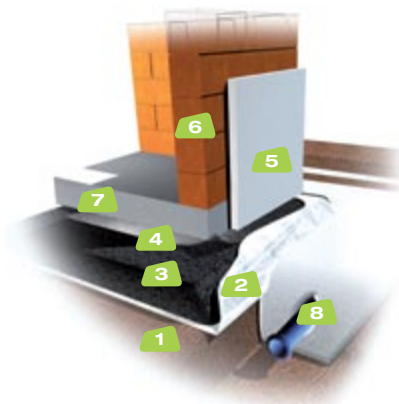
- 1 Passivhaus Bruck/Waasen
- 2 Stadtkeller Pregarten: Boden- und Gewölbedämmung
- 3 Passivhaus Auleiten
- 4 Gemeindeamt Schardenberg a. Inn
- 5 Neubau Autohaus Peugeot, Leonding
- 6 Sanierung Schloss Glachau
- 7 AFG Fußball-Arena St.Gallen
- 8 Kindergarten Robert Koch Strasse Wels
- 9 Ortsdurchfahrt Dornbirn: GEOCELL® Schaumglasschotter als befahrbare Tiefgaragenüberdämmung

HOCHBAU LASTABTRAGENDE DÄMMUNG UNTER DER BODENPLATTE

GEOCELL® revolutioniert den konventionellen Bodenaufbau und ersetzt Rollierung, Sauberkeitsschicht und XPS-Platten. Durch umlaufende Dämmung der Fundament-/Kellerplatte entsteht eine geschlossene Schirmdämmung; der herkömmliche, bautechnisch aufwändige Frostriegel kann entfallen. GEOCELL® formt damit eine homogene Außendämmung ohne Wärmebrücken. Durch entsprechende Verdichtung kann im Einzelfall die Stärke der Fundamentplatte optimiert werden.

VORTEILE

- Geeignet zur **DÄMMUNG** unter der Bodenplatte von Einfamilienhäusern, Produktionshallen, Schulen, Schwimm- und Eishallen etc.
- **HÖHERE DRUCKFESTIGKEIT** als andere Materialien bei einfacherer und kostengünstiger Einbautechnik
- Arbeitsgänge wie Baugrubenplanierung, Einbau von Schotter-, Kies- und Feinsandplanum bis hin zur Magerbetonplatte können entfallen
- **FROSTRIEGEL KANN ENTFALLEN**



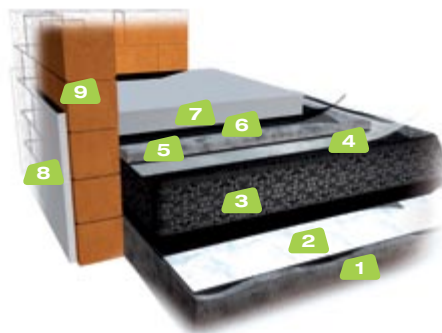
- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil nach Erfordernis
- 3 GEOCELL®
- 4 PE-Folie
- 5 Außendämmung
- 6 Mauerwerk
- 7 Fundamentplatte
- 8 Drainage

HOCHBAU FUSSBODENAUFBAU OHNE BODENPLATTE

Besonders bei alten Gebäuden ist bei der Sanierung von Fußböden die verfügbare Aufbauhöhe begrenzt. GEOCELL® vereint Drainageschicht und Wärmedämmung in einem Produkt und verringert so die Aufbauhöhe. Darüber hinaus kann beim Bodenaufbau mit GEOCELL® auf die Fundamentplatte verzichtet werden, bei diffusionsoffenem Aufbau entfallen zusätzlich Abdichtung und Sauberkeitsschicht - eine enorme Einsparung an Arbeitszeit und Aufwand!

VORTEILE

- Geeignet für den Neubau und bei der Altbausanierung
- Keine Fundamentplatte, Rollierung und Sauberkeitsschicht erforderlich
- Deutlich geringere Aufbauhöhe mit GEOCELL® Schaumglas
- Keine Langzeitsetzungen
- **ÖKOLOGISCH UNBEDENKLICH**, deshalb ideal geeignet für Wohnräume



- 1 Erdplanum/Altbestand
- 2 Geotextil nach Erfordernis
- 3 GEOCELL®
- 4 PE-Folie
- 5 Sauberkeitsschicht*
- 6 Abdichtung*
- 7 Estrich
- 8 Außendämmung
- 9 Mauerwerk

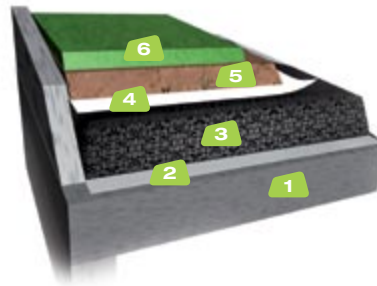
*kann entfallen

HOCHBAU WÄRMEDÄMMENDE LEICHTSCHÜTTUNG

Die statische Belastung ist bei der Dimensionierung zu überdeckender Gebäude ein wesentlicher Faktor. GEOCELL® bleibt unter allen Bedingungen ein leichter und ökologischer Baustoff, gibt keinerlei schädliche Substanzen an die Umwelt ab (Eluattest), ist wasserdicht, alterungsbeständig, unverrottbar, unbrennbar (Klasse A1) und ermöglicht nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten für den Architekten/Planer.

VORTEILE

- **IDEALE ÜBERDECKUNGSLÖSUNG** in der Landschaftsgestaltung (Gründächer, Terrassen etc.)
- Einsparungen von konstruktivem Aufwand, da GEOCELL® sehr leicht ist
- Unbrennbare Wärmedämmung (Klasse A1) und gleichzeitige Drainageschicht
- Einfach einzubauen (keine Anpassungsarbeiten)
- Auch bei der **ALTBAUSANIERUNG** denkmalgeschützter Gebäude, bei Gewölben in Kirchen und Weinkellern etc. ideal geeignet



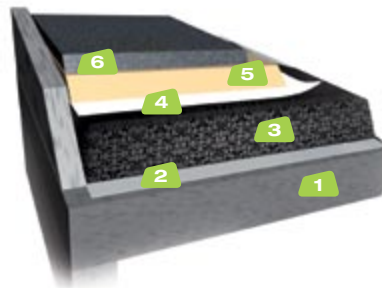
- 1 Betondecke
- 2 Vliesmaterial/Dachhaut
- 3 GEOCELL®
- 4 Trennvlies
- 5 Humus
- 6 Begrünung

HOCHBAU BEFAHRBARES UMKEHRDACH

Durch eine GEOCELL® Leichtschüttung kann die Unterkonstruktion bei einer Überfahrt oder einer Tiefgarage deutlich schlanker dimensioniert werden. Nach Aufbringen der GEOCELL® Schüttung und Verdichtung auf das statisch erforderliche Maß kann direkt asphaltiert werden. Bei Pflasterung wird ein Trennvlies sowie eine Kies-/Sandschicht aufgebracht. GEOCELL® bietet damit die effizienteste Lösung für alle befahrbaren Dächer!

VORTEILE

- Geeignet für begeh- und befahrbare Parkdecks, Tiefgaragen-, Dächer-, Terrassen- und Tunnelabdeckungen
- Lastabtragend bebaubar, je nach Verdichtung statisch hoch belastbar
- Unbrennbare Wärmedämmung (Klasse A1)
- Direktes Aufbringen der Asphalttschicht möglich



- 1 Betondecke
- 2 Vliesmatte/Dachhaut
- 3 GEOCELL®
- 4 Trennvlies
- 5 Sand
- 6 Asphaltbelag oder Pflasterung

TIEFBAU

- Bodenverbesserung, Bodenaustausch
- Drainageschüttungen
- Dämmung von Wasser-/Fernwärmeleitungen
- Dämmung von Versorgungsleitungen bei geringer Erdüberdeckung
- Dämmung von unterirdischen Behältern (Wasserspeicher, Biogasanlagen)

VERKEHRSSBAU

- Hinterfüllung von Brückenwiderlagern
- Leichte, dränierende Hinterfüllung bei Stützbauwerken
- Dammbau
- Einsatz als untere Tragschicht von Verkehrswegen
- Leichtschüttung auf Tunnelbauwerken oder Einhausungen

BESTLEISTUNG BIS INS KLEINSTE DETAIL

ZULASSUNGEN

Baustoff Zulassung DiBt Z-23.34-1579

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ 0,080 [W/m·K]
 Wärmedurchlasswiderstand R bei 10 cm 1,25 [m²K/W]

DRUCKFESTIGKEIT

Aufnehmbare Sohldruckspannung (σ_{cd}) 275 [kN/m²] bei Verdichtung 1,3 : 1
 Aufnehmbare Sohldruckspannung (σ_{cd}) 320 [kN/m²] bei Verdichtung 1,6 : 1 (Werksangabe)
 Aufnehmbare Druckspannung 570 [kN/m²] bei veränderter Seitenausdehnung nach DIN 826

ALLGEMEINE DATEN

Schüttgewicht / Transportgewicht	ca. 150 Kg/m³
Lieferformen	lose oder verpackt in BigBags
Korngröße	10 - 60 mm
Innere Wasseraufnahme des Einzelkorns	0 Vol%
Wasseraufnahme an der Kornoberfläche	< 10 Vol%
Diffusionseigenschaften	diffusionsoffen, $\mu < 1$
Feuerbeständigkeit und Gasung bei Hitze	unbrennbar Klasse A1, absolut gasungsfrei
Innerer Reibungswinkel	45-48°
Kapillarität	kapillarbrechend gegenüber aufsteigendem Wasser
Materialeigenstrahlung	keinerlei Strahlung und Gerüche
Frost-Tau Wechselbelastung	frostsicher nach DIN 52104-1
Alkalibeständigkeit	langzeitbeständig, keine Betonschäden
Umweltverträglichkeit	gilt als unverschmutzter Aushub, Eluattest erfüllt
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse	alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest

GEPRÜFTE QUALITÄT

DIBT-ZULASSUNG Z-23.34-1579

**AUSGEZEICHNET MIT DEM
ÖSTERREICHISCHEN UMWELTZEICHEN.**

Bestehen Sie darauf!

DEUTSCHLAND: GEOCELL Schaumglas GmbH

Tel: +49 (37421) 20782 Fax: +49 (37421) 26640

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

ÖSTERREICH: GEOCELL Schaumglas GmbH

Tel: +43 (7735) 67220 Fax: +43 (7735) 67220-58

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

SCHWEIZ: Ganz & Co. AG

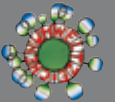
Tel: +41 (71) 2828 500 Fax: +41 (71) 2828 521

m.janes@pgb.ch, www.pgb.ch

SÜDTIROL: bauexpert GmbH

Tel: +39 (0474) 572513 Fax: +39 (0474) 572550

info@bauexpert.it, www.bauexpert.it



IG Passivhaus
Oberösterreich

Netzwerk für Information, Qualität
und Weiterbildung