

GEOCELL

SCHAUMGLASSCHOTTER

MAGAZIN FÜR INTELLIGENTES BAUEN

FUNDAMENT FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION:

ZUKUNFTSWEISENDE KINDERGÄRTEN BAUEN AUF GEOCELL



ANGELAUFEN:

PRODUKTIONSSTART
IN SÜDDEUTSCHLAND
/ Seite 2 und 8

ANGEMESSEN:

ENERGIEEFFIZIENTE
KINDERGÄRTEN
/ Seite 2-6

ANGESAGT:

TRENDBAUSTOFF
SCHAUMGLASSCHOTTER
/ Seite 7



GEOCELL
SCHAUMGLAS

GELUNGENER START FÜR NEUEN STANDORT



Der neue Produktions- und Vertriebsstandort in Knittlingen.

**Liebe Architekten,
Bauherren und Unternehmer,
werte Kunden,**

mit der Inbetriebnahme des neuen Produktions- und Vertriebsstandorts in Knittlingen (siehe auch S. 8) wurde ein neuer Meilenstein in der Geschichte der GEOCELL Schaumglas GmbH gesetzt: Anfang Mai 2012 fiel der erste Kubikmeter GEOCELL Schaumglasschotter vom Band der modernen Anlage im baden-württembergischen Knittlingen. Für die termin- und budgetgerechte Umsetzung des Projekts möchte ich mich herzlich bei allen Beteiligten bedanken. Besonders stolz bin ich auf den engagierten Einsatz unseres gesamten GEOCELL-Teams, das dieses Projekt ausschließlich mit unternehmensinternen Kapazitäten realisiert hat. Die Organisation sowie

Koordination wurde aus einer Entfernung von mehreren hundert Kilometern abgewickelt, bis zur Fertigstellung waren unzählige Bauberatungen vor Ort notwendig.

Flächendeckend in Ihrer Nähe

Durch die günstige geographische Lage des neuen Werks im süddeutschen Knittlingen garantieren wir eine lückenlose Abdeckung der Kernmärkte Deutschland und Österreich. Gleichzeitig gelingt es, entsprechend der GEOCELL-Unternehmensphilosophie, stets in unmittelbarer Kundennähe zu agieren.

Kinder brauchen Wärme(dämmung)

Dass für unsere Kinder das Beste gerade gut genug ist, zeigen die kürzlich realisierten Projekte aus dem pädagogischen Bereich. Machen Sie sich auf den folgenden Seiten selbst ein Bild davon, wie man auf innovative Art und Weise Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit unter einem Dach vereinen kann.

Viel Freude beim Schmökern!

Ihr,

DI Thomas Fleischanderl,
Geschäftsführer
GEOCELL Schaumglas GmbH

kontakt@geocell-schaumglas.eu

PERFEKTES FUNDAMENT KINDERGARTEN BAUT AUF



AllesWirdGut

„Aufgrund der einfachen Verarbeitung und der guten Dämmeigenschaften kam die GEOCELL Schaumglasschotter-Dämmung unter der Bodenplatte zum Einsatz.“



Objekttyp: Kindergarten || Ort: Ternitz || Baubeginn: Anfang 2010 ||
Fertigstellung: September 2010 || Bauherr: Stadtgemeinde Ternitz ||
Architekt: AllesWirdGut || Bauunternehmen: Alpine Bau

Mit dem Pionierprojekt „tool KIT“ (Kindergarten Ternitz) beschreitet die Architektengruppe „AllesWirdGut“ neue Wege im Design. Hinsichtlich Energieeffizienz halten die renommierten Wiener Planer jedoch an bewährter Qualität fest und schwören bei der Gründung auf GEOCELL Schaumglasschotter.

Bereits bei der Ausschreibung vor drei Jahren überzeugte das Konzept der namhaften Architektengruppe „AllesWirdGut“ mit seinen multifunktionalen Erschließungsräumen und dem einzigartigen Erscheinungsbild. Im Herbst 2010 wurde der imposante Gebäudekomplex dann seiner Bestimmung übergeben. Seitdem erfreuen sich die jungen Ternitzer Generationen an einem einzigartigen Kindergarten, der hinsichtlich Erscheinungsbild, Nutzungsmöglichkeiten und Behaglichkeit seinesgleichen sucht.

Architektonisches Meisterwerk

Ein großzügiger Innenhof bildet das zentrale Element des 40 Meter langen Flachbaus. Mit dieser einladenden Freifläche gelingt es, bereits im Eingangsbereich einen optischen Akzent zu setzen. Gleichzeitig wird viel Bewegungsfreiheit geboten und für idealen Lichteinfall gesorgt. Sämtliche Räume werden von einem überdimensionierten Rundgang erschlossen, der zudem auch als gemeinschaftlicher Spielbereich genutzt werden kann. Der offene Vorplatz rundet das optische Gesamtbild harmonisch ab und bietet einen attraktiven Zugang, während er für die nötige Distanz zum Straßenraum sorgt.

Innovation plant mit GEOCELL

Bei der Planung des Kindergarten Ternitz wurden tragende Bauteile aus Stahlbeton bewusst auf ein Minimum

reduziert, um langfristige Flexibilität für Adaptierungen zu gewährleisten. Optisch wird das Erscheinungsbild von den Materialien Holz, Glas und sandfarbenem Putz bestimmt. Hinsichtlich Energieeffizienz punktet der moderne Baukörper mit optimaler Wärmedämmung. „Aufgrund der einfachen Verarbeitung und der hervorragenden Dämmeigenschaften haben wir uns für ein GEOCELL Schaumglasschotter als Basis für die Bodenplatte entschieden“, begründet das Team von „AllesWirdGut“.

Kindergarten zum Wohlfühlen

Die Innovation hat auch bei der Raumplanung keinen Halt gemacht: Egal ob hell, dunkel, steil, flach, niedrig oder hoch – die optische Vielfalt der Räume bietet unzählige Möglichkeiten und stets den passenden Rahmen für jede Stimmung. Durch die erdigen Farben und Materialien wird der behagliche Wohlfühl-Charakter des Kindergartens unterstrichen.

- Bodenplatte
- PE-Folie
- 40 cm GEOCELL Schaumglasschotter (verdichtet 1,3:1)
- Geotextil
- Erdplanum

BODENAUFBAU



- hochwärmedämmend
- lastabtragend und wärmebrückenfrei
- unverrottbar
- umweltfreundlich und energieeffizient
- bakterien-, nager- und frostsicher
- ideal für Neubau und Sanierung
- zeit- und kostensparender Einbau
- ausgezeichnet mit dem Österreichischen Umweltzeichen

GEOCELL BENEFITS

GEOCELL: ÖKOLOGIE UND ÖKONOMIE – KEIN WIDERSPRUCH

Dass Ökologie und Ökonomie in keinem Widerspruch zueinander stehen müssen, beweist der Neubau des Kindergartens in Ried / Innkreis. Um maximale Energieeffizienz zu gewährleisten, setzt Architekt DI Werner Bauböck auf wärmebrückenfreien Bodenaufbau mit GEOCELL Schaumglasschotter.

Modernste Architektur

Situiert zwischen einer neugeschossigen Wohnblock-verbauung im Süden und einer zweigeschossigen Reihenhaus-Wohnsiedlung im Norden, verlangte der Neubau des Kindergartens in Ried nach einer unkonventionellen architektonischen Lösung: Die Kombination aus kompakter, klar konturierter Bauweise und der großzügigen Auskragung des Obergeschoßes schafft ein modernes Bauwerk, das höchsten Ansprüchen gerecht wird und mit einem charakteristischen Eingangsbereich begeistert.



Energieeffizienz mit Weitblick

Für eine Maximierung der Energieeffizienz hat Architekt Bauböck ein umfassendes Konzept geschmiedet: So eignet sich die Gebäudeausrichtung nach Süden und die Gestaltung der Dachlandschaft ideal für die Anbringung von Solarzellen und Photovoltaikanlagen, während vorgefertigte Holzbauelemente mit ökologischer Dämmung, Flachdächer mit extensiver Begrünung, das günstige Verhältnis der Außenflächen zur Kubatur sowie die Gründung auf GEOCELL Schaumglasschotter ebenfalls einen wichtigen Beitrag zur optimalen Wärmedämmung liefern.

GEOCELL: Perfektes Fundament

„Beim Neubau des Rieder Kindergartens wurde Schaumglasschotter von GEOCELL als so genannte Perimeterdämmung unter der Bodenplatte eingesetzt. Das Glasschaum-Granulat zeichnet sich neben seinen hervorragenden Wärmedämmeigenschaften vor allem durch hohe Druckfestigkeit und seine praktisch nicht auftretende Wasseraufnahme aus“, erklärt Bauböck und führt weiter aus: „Zudem bildet das Material eine homogene Dämmebene, wodurch Frostschürzen entfallen können!“ Aufgrund der vielfältigen Vorteile setzen immer mehr Architekten, Bauunternehmer und Bauherren auf GEOCELL Schaumglasschotter als kostensparende Alternative für herkömmliche Bodenaufbauten.



Objekttyp: Kindergarten || Ort: Ried i. Innkreis, OÖ || Baubeginn: August 2009 || Fertigstellung: September 2010 || Bauherr: Stadtgemeinde Ried i. Innkreis || Architekt: Architekturbüro Bauböck || Bauunternehmen: Bortenschlager Bauunternehmen GmbH

IM PORTRAIT:

WOLFGANG MROTZEK



Als Bau- und Anwendungstechniker betreut **Wolfgang Mrotzek** seit Anfang April die Region Nordwest vom Produktionsstandort Edewecht und ist dort für den Vertrieb verantwortlich.

... ZU MEINEN TÄTIGKEITEN GEHÖRT ... beratend für unsere Kunden zur Verfügung zu stehen, ihnen die Vielseitigkeit von GEOCELL näher zu bringen und bei gestellten Anforderungen wirkungsvolle Lösungen anzubieten.

... MIT GEOCELL SCHAUMGLASSCHOTTER ASSOZIIERE ICH ... ökonomische und ökologische Dämmeigenschaften, die höchsten technologischen Anforderungen entsprechen.

... DIENST AM KUNDEN BEDEUTET FÜR MICH ... eine spannende Herausforderung, kompetenter Service und qualifizierte Beratung – die Basis für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit.

... ALS KIND WOLLTE ICH IMMER ... schnell groß und reich werden.

... ABENDS GENIESSE ICH ... mein trautes Heim und den Rückblick auf einen erfolgreichen Tag.

... IN MEINER FREIZEIT ... gibt es für mich nichts Schöneres, als bei ausgiebigen Spaziergängen den herrlichen Nordseestrand zu genießen.



„ Schaumglasschotter ist ein umweltfreundlicher Baustoff aus recyceltem Material. Anstelle von drei Aufbauschichten (Drainage-, Sauberkeitsschicht und Wärmedämmung) kann der Bodenaufbau in nur einem

Arbeitsgang realisiert werden. Das Material bildet eine homogene Dämmebene, Frostschürzen können entfallen. GEOCELL lässt sich auf einfache Art und Weise vor Ort von jedem Bauunternehmen verarbeiten.“

Architekt DI Werner Bauböck

- ▲ Geotextil
- ▲ 30 cm GEOCELL Schaumglasschotter
- ▲ Trennlage
- ▲ 15 cm Unterbeton
- ▲ Fußbodenaufbau

BODENAUFBAU

KINDERBETREUUNG WÄCHST MIT GEOCELL



Für ein harmonisches Gesamtbild wurde der neue Gebäudeabschnitt bautechnisch an den Stil des bestehenden angepasst. Als Bindungs-glied dient ein transparentes, lichtdurchflutetes Element.



Um höchste Energieeffizienz-Ansprüche zu erfüllen, setzt man bei der Erweiterung der Kindertagesstätte in Alsdorf bei der Gründung auf GEOCELL Schaumglasschotter.

Damit die Kindertagesstätte Alsdorf künftig 20 Betreuungsplätze mehr anbieten kann, ohne dabei auf die zentrale Erschließung zu verzichten, wurde der bestehende Kindergarten um ein zusätzliches Gebäude inklusive transparentem Verbindungsbaukörper erweitert. Bei der Gründung haben sich die Architekten wegen der langfristigen Nutzung einer sozialen Einrichtung für GEOCELL Schaumglasschotter entschieden. „Dabei waren die Wirtschaftlichkeit und das Wohlbefinden der sensiblen Nutzer primäre Planungsgrößen“, verrät Architekt DI Achim Speer.

ENERGIEEFFIZIENZ: GEMEINSCHAFTLICHER ANSATZ

Ein fachmännischer interdisziplinärer Zusammenschluss von Kinderbetreuern, Jugendinstitutionen, Investoren und Immobilienbetreibern sowie Fachplanern und Architekten hat eine Bau-, Betriebs-

und Nutzungsstrategie mit Schwerpunkten auf Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Komfort erarbeitet: Das Konzept erfüllt mit der Gründung auf GEOCELL Schaumglasschotter, der umfassenden Gebäudedämmung, einer effektiven Lüftungsanlage, einem vorgeschalteten Erdwärmetauscher sowie tageslichtgeregelter Beleuchtung höchste Energiestandards.

GEOCELL: BAUMATERIAL FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Durch seine positiven Eigenschaften passt GEOCELL Schaumglasschotter perfekt in die richtungweisende Rezeptur aus Funktionalität, Komfort, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. „Nach dem gründlichen Auftragen des dämmenden Baumaterials auf das Geotextil, wurde es lagenweise verdichtet und mit PE-Folie als Sickerschutz abgedeckt“, erklärt DI Speer. Damit dient der recyclingfähige GEOCELL Schaumglasschotter als optimales Bett für die lastabtragende Bodenplatte.

TRENDBAUSTOFF SCHAUMGLASSCHOTTER:

WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN

Objekttyp: Erweiterung Kindergarten || Ort: Alsdorf (DE)
Baubeginn: Dezember 2011 || Fertigstellung: voraussichtlich August 2012 || Nutzfläche Bestand/Neubau: 398 m² Bruttogeschossfläche: 454 m² || Konstruktionsweise: massiv || Architekt/Planer: DI Architekt A. Speer



„Lastabtragend, dämmend, nicht verrottend, aber recyclingfähig – GEOCELL Schaumglasschotter passt mit seinen hervorragenden Eigenschaften perfekt in die Rezeptur aus Funktionalität, Komfort, Architekturanspruch, Energieeffizienz & Nachhaltigkeit.“

Architekt DI Achim Speer, Alsdorf



Ideale Basis: Ein 30 cm dickes GEOCELL Schaumglasschotter-Bett sorgt für optimale Dämmwerte.

Seit Einführung der ersten Energieeinsparverordnung hat sich auch auf dem umfangreichen Markt der Dämmstoffprodukte Erhebliches getan. Die ehrgeizigen Ziele der Europäischen Kommission, die Energieeffizienz bis 2020 um mindestens 20 Prozent zu steigern, Treibhausgase um mindestens 20 Prozent zu senken und den Anteil an erneuerbaren Energien auf 20 Prozent anzuheben, sehen nicht nur Anwender und Planer, sondern auch Hersteller von Dämmstoffen als neue Herausforderungen.

Seit der Novellierung der EnEV 2009 steht erneut ein aktueller Gesetzesentwurf für 2012 vor der Tür. Keine leichte Aufgabe! Hierbei sollen einerseits die festgelegten europäischen Richtlinien parallel zum Energiekonzept der Bundesregierung umgesetzt werden, andererseits darf die EnEV-Novelle nur wirtschaftliche Maßnahmen fordern, wie es das Energieeinsparungsgesetz (EnEV) auch hierzu-lande festlegt. Schwer zu verstehen, im Grunde jedoch recht einfach: Der Anwender hat eindeutige gesetzliche Vorgaben, die ihn aber nachweislich wirtschaftlich nicht überfordern dürfen. Eine klare Ansage an planerische Qualitäten, um präzise Ausführungen und die Bereitstellung energieeffizienter Baustoffe zu fordern. Somit spielt neben normgerechter Planung und fachkundiger Ausführung auch die richtige Auswahl der Baustoffe eine maßgebende Rolle. Auswahl und Dimensionierung der Baustoffe bedeuten dabei nicht nur energieeffizientes Bauen, sondern auch Kostenoptimierung. Dafür gibt es mittlerweile schon unzählige positive Beispiele.

Nachfolgende Ausführungsvariante soll dieses verdeutlichen: Ein Gebäude auf Niedrigenergie- oder Passivhausstandard zu errichten, macht die Verwendung von erdberührenden Dämmstoffen (sog. Perimeterdämmstoffen) auch unter Gründungselementen unentbehrlich. Das Ziel ist dabei eine komplette „Entkoppelung“ des Bauwerks an allen erdberührenden Flächen. Ein dafür optimal geeigneter Dämmstoff für wärmebrückenfreies Bauen ist Schaumglasschotter. Das Novum bei diesem wärmedämmenden Schüttstoff besteht aus glasgeschäumten und geschlossenzelligen Einzelkörnern. Ein Dämmstoff, der neben einer schnellen Verarbeitung und hohen Lastabtragung auch gute Isolationseigenschaften bietet. Den Spitzenplatz unter den Isolationseigenschaften belegt dabei GEOCELL mit einer deklarierten Wärmeleitfähigkeit von $\lambda < 0,080$ und einem Bemessungswert von $\lambda = 0,11$ [W/mK]. Mit diesem rechnerischen Ansatz der Wärmeleitfähigkeit lassen sich stets auch optimale Dämmschichtstärken darstellen – ein klarer Beitrag zur Kostenoptimierung.

Kay Gushurst, DI (TU) Geotechnik

GEWINNEN SIE MIT GEOCELL!

1. PREIS:

2 VIP-TICKETS FÜR DIE VIERSCHANZENTOURNEE 2013

Termin: Freitag, 4. Jänner 2013

Erleben Sie die weltbesten Skispringer hautnah in Innsbruck. Star-Architektin Zaha Hadid setzte mit der futuristischen Gestaltung der Bergisel-Schanze bahnbrechende Akzente. Eine Punktlandung hinsichtlich Energieeffizienz erzielte der Neubau des Museums Bergisel mit seiner Gründung auf GEOCELL Schaumglasschotter.

2. PREIS: GEOCELL BAUMEISTERSET

bestehend aus GEOCELL-Kappe, Zollstab und Baumeisterbleistift

3. PREIS: GEOCELL SCHOKO-(FROST)RIEGEL

EINFACH FOLGENDE 3 FRAGEN BEANTWORTEN UND FAXEN AN: DE +49 (37421) 26 640 od. AT +43 (7735) 67220 58

Einsendeschluss 30/11/2012, der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

FRAGE 1: GEOCELL Schaumglasschotter eignet sich ideal für welche Art der Wärmedämmung?

Parameterdämmung Perimeterdämmung Peripherdämmung

FRAGE 2: Die deklarierte Wärmeleitfähigkeit von GEOCELL Schaumglasschotter beträgt:

$\lambda < 0,080$ $\lambda < 0,180$ $\lambda < 0,80$

FRAGE 3: In welchem Deutschen Bundesland steht das neue GEOCELL Werk?

Sachsen Bayern Baden-Württemberg

Firma

Vorname/Nachname

Straße

PLZ/Ort

e-Mail

Tel

- JA, ich möchte kostenlos einen Infofolder von GEOCELL erhalten.
- JA, ich möchte den Newsletter von GEOCELL erhalten.
- JA, ich habe Interesse, Vertriebspartner von GEOCELL zu werden und möchte unverbindlich nähere Infos erhalten.
- JA, ich möchte das GEOCELL Magazin kostenlos abonnieren.

UNSERE KONTAKTDATEN:

DEUTSCHLAND

GEOCELL Schaumglas GmbH
Tel: +49 (37421) 20 782
kontakt@geocell-schaumglas.eu
www.geocell-schaumglas.eu

ÖSTERREICH

GEOCELL Schaumglas GmbH
Tel: +43 (7735) 67 220
kontakt@geocell-schaumglas.eu
www.geocell-schaumglas.eu

SCHWEIZ

Ganz & Co. AG
Tel: +41 (71) 2828 500
m.janes@pgb.ch
www.pgb.ch

SÜDTIROL

bauexpert AG
Tel: +39 (0474) 572 513
info@bauexpert.it
www.bauexpert.it

GEOCELL GRATULIERT

den Gewinnern aus Ausgabe 8/2012:

1. PREIS: Karl Leo Knopf DI (FH), Freier Architekt
Lindenstrasse 31, D-76547 Sinzheim

2. PREIS: WT SchlüsselfertigBau GmbH
Wilhelm Trinker, Daimlerstrasse 5, D-74369 Löchgau

3. PREIS: DI Stefan Lasinger
Beethovenstrasse 21, A-4020 Linz

MESSEKALENDER

Auf diesen Messen erfahren Sie mehr über GEOCELL Schaumglasschotter:



Messe:

Haus & Bau Ried

Ort: A-Ried

Aussteller: GEOCELL

Schaumglas GmbH



Messe:

BAUEN & ENERGIE WIEN

Ort: A-Wien

Aussteller: GEOCELL

Schaumglas GmbH



Messe:

ENERGIESPARMESSE WELS

Ort: A-Wels

Aussteller: GEOCELL

Schaumglas GmbH

ANGESIEDELT

Die Nähe zu den Kunden sowie kurze Transportwege und -zeiten haben den Ausschlag für die Ansiedlung des vierten GEOCELL-Werks im süddeutschen Knittlingen gegeben. Anfang Mai diesen Jahres fiel der Startschuss für die Schaumglasschotter-Produktion.



GEOCELL
SCHAUMGLAS