



Innovativ Bauen mit Schaumglas

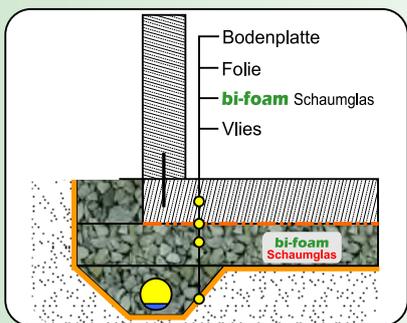
# bi-foam Schaumglas

## Der Baustoff von morgen bereits heute im Einsatz!

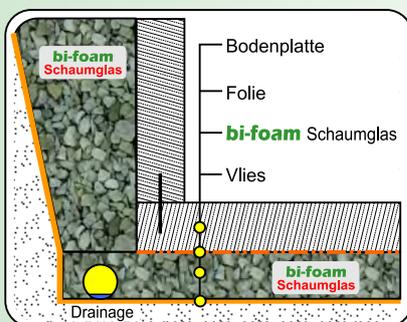
### Hausbau



Baugrube mit **bi-foam** als wärmedämmende Gebäudesohle



**bi-foam** Dämmung unter der Bodenplatte ohne Unterkellerung und Streifenfundament



**bi-foam** Dämmung unter der Bodenplatte mit Unterkellerung

### bi-foam - lastabtragende Dämmung

#### Einsatzbeispiele

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Niedrigenergiehäuser
- Hallenböden
- Werkstätten
- Schulen
- Turnhallen
- Kunsteisbahnen
- Kühlhäuser
- Wintergärten
- Schwimmhallen und -becken
- Befahrbare Tiefgaragendächer
- begeh- und befahrbare Dächer
- Parkdecks

#### Vorteile

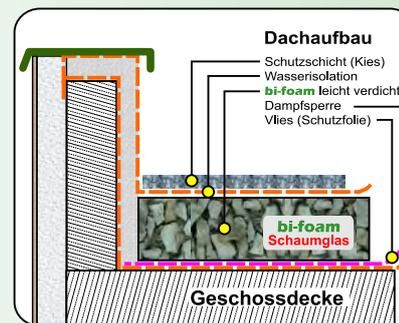
- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Einbau ist wetterunabhängig
- Keine Anpassungsarbeiten, da universell einsetzbar
- Verkürzte Bauzeit
- Drainierend | kapillARBrechend | frostsicher
- Hohe Druckfestigkeit
- Einfache und kostengünstige Einbau-Technologie
- Arbeitsgänge wie Baugrubenplanierung, Einbau von Schotter/Kies- und Feinsandplanum bis zur Magerbetonplatte können entfallen
- Einsparung von Arbeitszeit am Bau

Das Verdichtungsverhältnis wird so gewählt, dass die Belastbarkeit und der Lambdawert ein optimales Gleichgewicht ergeben.

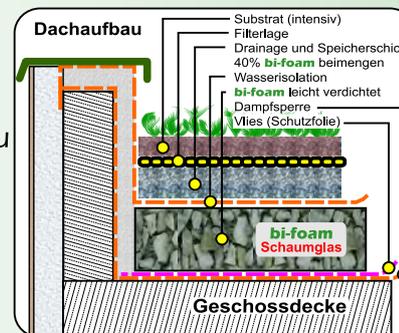
### Dachisolierung



Flachdachdämmung mit loser Schüttung



Dachaufbau



Flachdachdämmung Intensivbegrünung

### Erdwärmespeicher in Verbindung mit Wärmepumpe und Solardach in Vorbereitung

Vielseitig  
Ökologisch  
Innovativ



FRANZ ROTTNER bi-foam Schaumglas GmbH  
 Einsteinstraße 131  
 D-06785 Oranienbaum-Wörlitz  
 Tel: 034 904 / 32 628-0  
 Fax: 034 904 / 32 628-9  
 E-Mail: info@bi-foam.de



# Lärmschutz



Diese **bi-foam** - Innovation zeichnet sich durch Transmission und Absorption in einem aus. Für die Transmission ist das schwere Material (zum Beispiel Steine) verantwortlich, für die Absorption das leichte **bi-foam**, ein erstklassiger Schallschutz, der zudem auch ästhetisch-optischen Ansprüchen gerecht wird. So wird diese Schallschutzwand bei Bundesbahnen und im städtischen Bereich als modernes architektonisches Element eingesetzt.

## Lärmabsorptionen von bis zu 60 db sind machbar!

Der Wall wurde von der EMPA (TÜV D) auf Grundlage der Norm EN 20354 geprüft.

### • Konstruktion:

Steinkorb mit Zwischenwand 20 cm hinter der Front und vorgelagertem **bi-foam** - Schaumglasschotter.

### • Nutzungsdauer:

Die verwendeten Drahtnetze unterliegen einer laufenden Qualitätsüberwachung u.a. Salzsprühnebeltest, Zug-Abscher- und Wickelversuche durch die EMPA (TÜV D). Die Gesamtkonstruktion ist über viele Jahre haltbar.

### • Akustik:

Die **bi-foam** - Füllung erreicht gemäß EMPA- Prüfbericht sehr gute Resultate. Schon ab einer Schichtdicke von 20cm werden die geforderten Absorptionswerte mühelos eingehalten. Das Schalldämmmaß wird durch das hohe Flächengewicht der Füllung problemlos übertroffen.

### • Sicherheit:

Schaumglasschotter ist unbrennbar (KI. A1), frostsicher, alterungsbeständig, verrottungsfest und für Insekten und Nagetiere unattraktiv.

### • Wirtschaftlichkeit:

Geringer planerischer Aufwand, keine aufwendigen Fundamente, wetterunabhängiger Einbau, Radien und Knicke sind problemlos möglich.

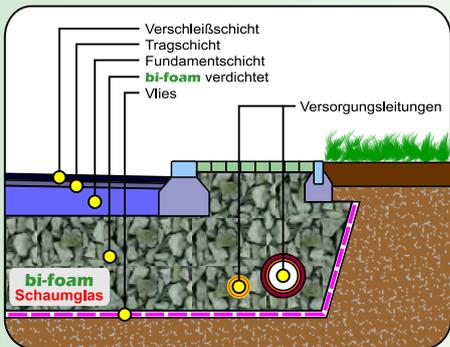
### • Ökologie:

Die Wand ist eine Kombination aus Steinen und **bi-foam** - Schaumglas (geschäumtes Recyclingglas).

### • Ästhetik:

Durch die elegante homogene Struktur wird eine sehr hohe Auffälligkeit erzielt. Diese ist für hochwertige architektonische Gestaltungen bestens geeignet.

# Straßenbau



# Granulate

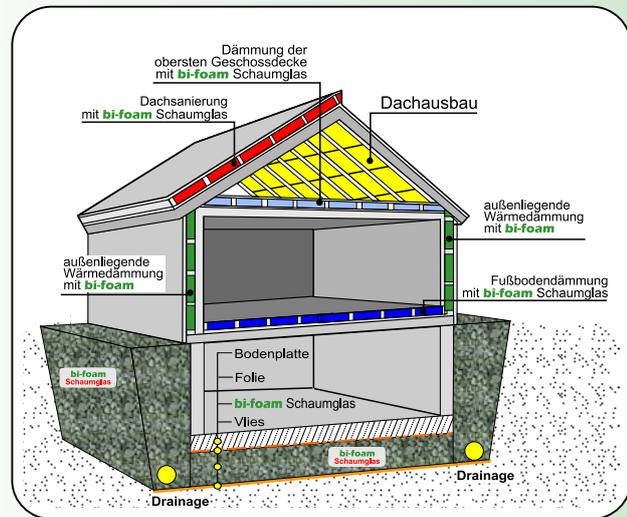


- 0(1) - 3 mm
- 0(1) - 5 mm
- 3 - 5 mm
- 5 - 8 mm
- 8 - 10 mm
- 10 - 22 mm

weitere Körnungen auf Anfrage

# Innen- und Außenisolation

# Wärmedämmung



**Vielseitig**  
**Ökologisch**  
**Innovativ**



FRANZ ROTTNER **bi-foam** Schaumglas GmbH  
Einsteinstraße 131  
D-06785 Oranienbaum-Wörlitz  
Tel: 034 904 / 32 628-0  
Fax: 034 904 / 32 628-9  
E-Mail: info@bi-foam.de