

**Neuheit!**



**Dämmestrich/Überzug**

**bi-foam12**



D-06785 Oranienbaum-Wörlitz, Einsteinstraße 131  
Tel: 034904 32-628-0, Fax: 034904 32-628-9  
Email: [info@bi-foam.de](mailto:info@bi-foam.de), URL: [www.bi-foam.de](http://www.bi-foam.de)





## Innovativ Bauen mit Schaumglas

Die FRANZ ROTTNER **bi-foam** Schaumglas GmbH hat einen Dämm-Überzug aus Schaumglasgranulat entwickelt.

Mit dem **neuen bi-foam12 Dämm Zementüberzug** aus Schaumglas können effizient Beläge im Neu-, Umbau und bei Sanierungen eingesetzt werden. Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Konventionelle Verarbeitung
- Konventionelle Dämmung kann entfallen
- Geeignet für Bodenheizung
- Gute Schallwerte
- 50 % geringeres Gewicht
- Nicht brennbar
- Handwarme Oberfläche (warmer Strahlungspartner, Barfußfreundlich)
- ca. 6 x elastischer als konventioneller Zementüberzug
- Recyclerbar
- Umweltfreundliche Ökobilanz (Altglas Recycling)
- Einbaustärke ab 3 cm möglich
- Diffusionsoffen
- Kombinierbar mit allen üblichen Bauprodukten und Belägen
- Innen und Außen einsetzbar
- Keine Umweltbelastung bei Rückbau

## Schaumglas und Dämmung

Schaumglas ist ein Dämmstoff, der schon seit 1984 in der Schweiz eingesetzt wird. Aus diesem bewährten Recyclingmaterial (Altglas) wird Dämmbeton für den Wohnbau hergestellt. Der hohe Dämmwert, das Korn-Lambda beträgt 0.04 W/mK, gepaart mit einer hohen Würfeldruckfestigkeit erlauben den Einsatz im konstruktiven Betonbau.

Der Einsatz als Bodenbelag ist eine logische Weiterentwicklung, die auch auf Wunsch zahlreicher Kunden angeregt worden ist.



## Technische Daten bi-foam12

Diese Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Entwicklung und gelten nur für bi-foam12 Dämmüberzug. Bitte informieren Sie sich, ob diese Angaben dem heutigen Stand entsprechen.

- Schaumglasgranulat Fraktion: 0-11 mm
- Schüttgewicht: ca. 300 kg/m<sup>3</sup> (trocken)
- Lambdawert Schaumglas Korn: 0.04 W/mK
- Lambdawert Überzug: 0.30 W/mK
- Raumgewicht: ca. 850-950 kg/m<sup>3</sup>
- Würfeldruckfestigkeit SIA 206-1: ca. 15-18 N/mm<sup>2</sup>
- Biegezug bi-foam12: 3.5 N/mm<sup>2</sup>
- E-Modul SIA 262/1: ca. 6000 – 8000 N/mm<sup>2</sup>
- Schalldämmmaß SIA 181: Rw 53-54 dB



**Recycling von Altglas**

## Einbau von bi-foam12, Musterprojekt



Auf das Kellergewölbe vom Gasthaus Goldenes Kreuz in Rafz, wurde zuerst eine Schaumglas Schüttung als Füllung und Niveau Ausgleich eingebracht.

Auf die Schaumglas Schüttung 16/32 mm wurde ein Trennvlies ausgelegt.



An den Rändern wurden konventionelle Randstellstreifen ausgelegt. An Stelle eines Vlieses kann z.B. auch eine Trittschallisolation eingelegt werden. Ebenso können Module der Bodenheizung eingebaut werden.



Das Mischen / Verteilen erfolgt mit den üblichen Geräten. Die Pumpdistanz beim Objekt in Rafz betrug ca. 25 m. Es wurden 400 kg/m<sup>3</sup> Zement benötigt, Faserarmierung und Mobau- Additiv. Der Arbeitsaufwand ist analog konventioneller Zementüberzug.



Für das Verarbeiten des bi-foam12 gelten die üblichen wie für Zementüberzüge. Das Abziehen mit dem Balken ist problemlos. Eine Bewehrung kann analog dem konventionellen Zementüberzug eingebracht werden.



Das Abglätten erfolgt mit der Taloschier- Maschine analog Zementüberzug. Mit dem bi-foam12 können Beläge ab 30 mm ausgeführt werden. Feinere Körnungen sind auf Anfrage erhältlich.



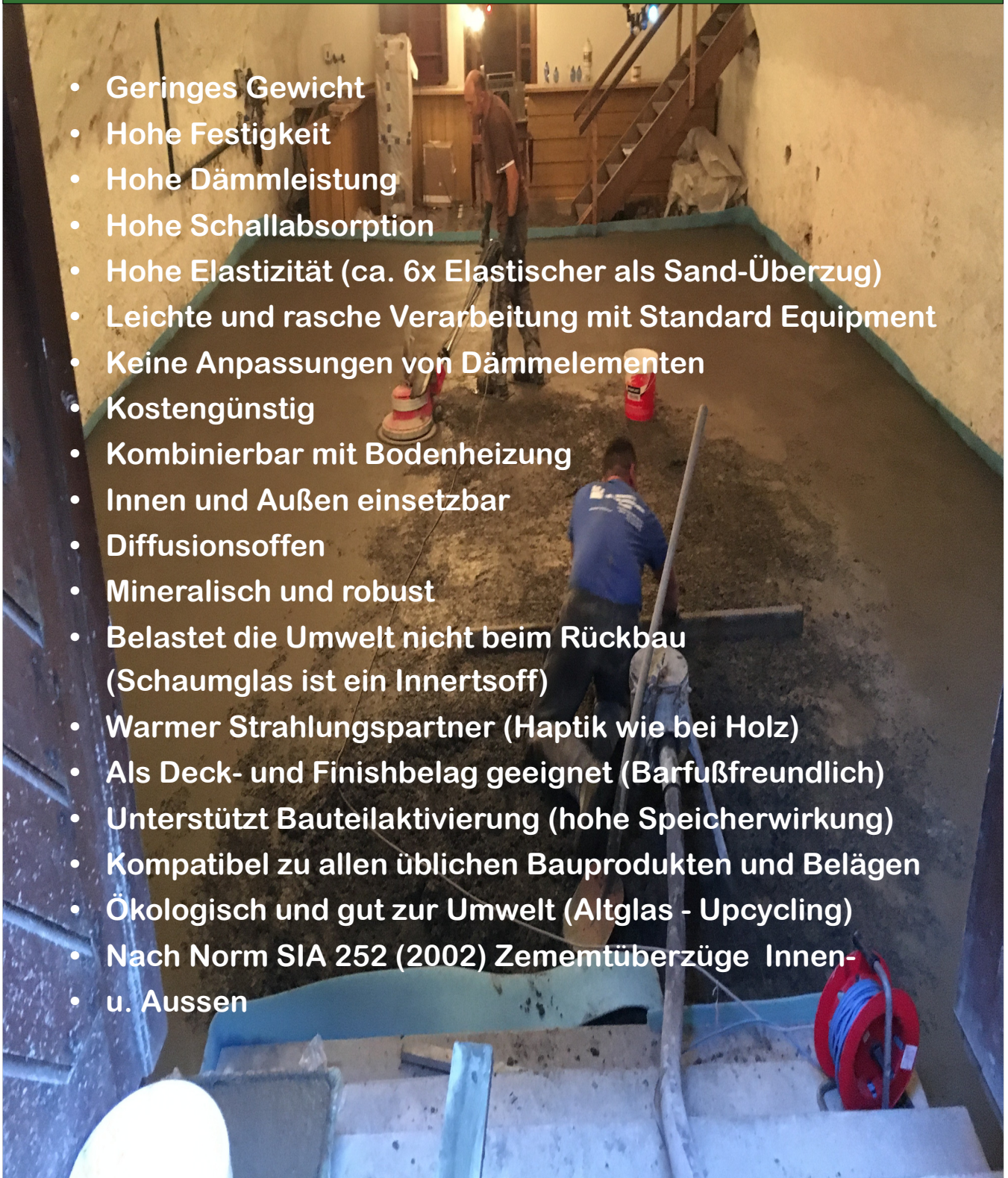
Die Oberfläche entspricht dem konventionellen Zementüberzug, ist jedoch im Gegensatz ein warmer Strahlungspartner und erhöht die Behaglichkeit des Raumes. Der bi-foam12 ist ein Barfußfreundlicher Überzug.





## Vorteile im Überblick

- Geringes Gewicht
- Hohe Festigkeit
- Hohe Dämmleistung
- Hohe Schallabsorption
- Hohe Elastizität (ca. 6x Elastischer als Sand-Überzug)
- Leichte und rasche Verarbeitung mit Standard Equipment
- Keine Anpassungen von Dämmelementen
- Kostengünstig
- Kombinierbar mit Bodenheizung
- Innen und Außen einsetzbar
- Diffusionsoffen
- Mineralisch und robust
- Belastet die Umwelt nicht beim Rückbau (Schaumglas ist ein Innertstoff)
- Warmer Strahlungspartner (Haptik wie bei Holz)
- Als Deck- und Finishbelag geeignet (Barfußfreundlich)
- Unterstützt Bauteilaktivierung (hohe Speicherwirkung)
- Kompatibel zu allen üblichen Bauprodukten und Belägen
- Ökologisch und gut zur Umwelt (Altglas - Upcycling)
- Nach Norm SIA 252 (2002) Zementüberzüge Innen- u. Aussen





## Verkauf und Beratung

Individuelle persönliche Beratung vor Ort durch unsere Außendienstmitarbeiter oder Erarbeitung von speziellen Lösungen für Problemfälle durch die jeweiligen Fachkräfte – wir unterstützen Sie dort, wo Sie es wünschen.

## Unser Produktsortiment umfasst:

- Produkte
- Bauchemie
- Fassaden/Dach
- Hochbau
- Tief-/Gartenbau
- Trockenbau
- Wand/Bodenbeläge

### FRANZ ROTTNER **bi-foam** Schaumglas GmbH

Einsteinstraße 131  
D-06785 Oranienbaum-Wörlitz

#### Kontakt:

Tel: 034904 32-628-0, Fax: 034904 32-628-9

Email: [info@bi-foam.de](mailto:info@bi-foam.de), URL: [www.bi-foam.de](http://www.bi-foam.de)

