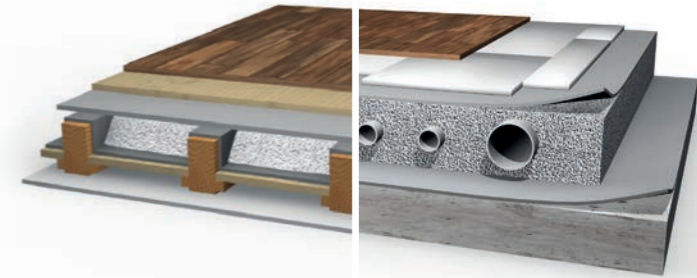




# Universal-Schüttung **2 in 1**

Schüttung lose oder gebunden

zur lückenlosen Verfüllung von Hohlräumen oder als gebundener Ausgleich



**1** Lose Schüttung

**2** Zementgebundene Schüttung

### Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.

Jass Baubedarf  
GmbH & co. KG.  
Bahnhofstraße 38-44  
53639 Königswinter

### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Baustoffklasse DIN 4102  | A1 (nicht brennbar)                                    |
| Schüttgewicht  | ca. 190 ± 20 kg/m <sup>3</sup>                         |
| Wärmeleitfähigkeit*  | 0,07 W/mK  |
| Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik | Z-23.11-114<br>Wärmedämmschüttung aus Blähglasgranulat |
| Verbrauch pro cm Schichtdicke  | 10 Liter/m <sup>2</sup>                                |
| min. Schütthöhe  | 10 mm  |
| max. Schütthöhe  | unbegrenzt   |

\*Rechenwert DIBt nach Zulassung Z-23.11-114



Allergiker-freundlich

## Wärmedämm-Schüttung 2in1

Die Universal-Schüttung 2in1 ist ein mineralischer Dämmstoff aus Blähglasgranulat, hergestellt aus ressourcenschonendem Recyclingglas. Das Produkt ist besonders leicht, druckfest, nicht brennbar, feuchteresistent, ungeziefericher, weitestgehend staubfrei, umweltfreundlich und recyclebar. Aufgrund seiner rein mineralischen Zusammensetzung ist es zudem anti-allergen, faserfrei, diffusionsoffen, schadstofffrei und geruchsneutral

### DIE VORTEILE

- Rein mineralisch, aus geblähtem Glas
- Wärmedämmend (0,07 W/mK)
- Schallabsorbierend
- Geringes Materialgewicht (ca. 190 kg/m<sup>3</sup>)
- Druckfest
- Besonders gut rieselfähig und leicht verarbeitbar
- Diffusionsoffen
- Nicht brennbar (Baustoffklasse A1)
- Feuchteresistent
- Resistent gegen Ungeziefer und Nager
- Schadstofffrei, geruchsneutral, anti-allergen
- Wohnmedizinisch empfohlen
- Bauaufsichtlich zugelassen als Wärmedämmschüttung (Z-23.11-114)
- Setzungssicher / Alterungsbeständig
- Systemunabhängig verwendbar



Die Universal-Schüttung 2in1 ist bauaufsichtlich zugelassen und wohnbiologisch sowie wohnmedizinisch empfohlen. Das Granulat ist beständig gegen Säuren und Laugen, fault nicht und hat eine unbegrenzte Lebensdauer. Es kann lose, als nicht druck-belastete Dämmung und als zementgebundene Ausgleichschüttung bei druckbelasteten Anforderungen in Alt- und Neubauten eingesetzt werden.

## ANWENDUNG

### 1) Lose als Wärmedämmschüttung (Trockenschüttung)

Lose geschüttet eignet sich die Universal-Schüttung 2in1 besonders gut zur lückenlosen Verfüllung von Hohlräumen, mehrschichtig aufgebauten Böden (Blindboden, Fehlboden), Holzbalkendecken, Ständerwerk und Gewölben sowie als Überfüllung von Rohrleitungen und Kabelkanälen. Des Weiteren ist die Wärmedämmschüttung sehr gut geeignet als Pufferspeicher- und Heißwassertankdämmung. Die Trockenschüttung lässt sich schnell und einfach in beliebiger Höhe einbringen und ist dank der kugelförmigen Kornform (2 - 4 mm) besonders gut rieselfähig.

### Systemaufbau lose Wärmedämmschüttung



1. Oberbelag (z. B. Parkett)
2. Spanplatten oder Trockenestrichelemente
3. Trittschalldämmplatte
4. Universal-Schüttung 2in1
5. Ggf. Rieselschutz (Folie, Glasvlies etc.)
6. Holzdecke
7. Deckenabhängung (-verkleidung)

### DIE VORTEILE ALS LOSE SCHÜTTUNG

- Lückenlose Verfüllung
- 100% Materialnutzung
- Isolierend und Schalldämmend
- Geringes Gewicht (ca. 190 kg/m<sup>3</sup>)
- Hervorragende Dämmeigenschaften (0,07 W/mK)
- Dauerhafte Dämmung (alterungsbeständig und setzungssicher)
- Baubiologisch empfohlen
- Recyclebar

## Wärmedämm-Schüttung 2in1

### 2) Zementgebunden als druckstabile Ausgleichschüttung

Zementgebunden eignet sich die Universal-Schüttung 2in1 zum Ausgleich größerer Höhenunterschiede und zur Herstellung formstabiler Schichten (z. B. ohne Lagerholzkonstruktion). Ebenso wie die lose bietet die zementgebundene Schüttung hervorragende Dämmeigenschaften und ein geringes Gewicht. Dadurch lassen sich Aufbauhöhen und Dämmstoffdicken minimieren und statische Anforderungen z. B. bei der Altbausanierung besonders gut erfüllen. Die zementgebundene Schüttung bietet einen sicheren, stabilen und leichten Untergrund für nachfolgende Fußbodenaufbauten. Unter Beachtung der DIN EN 18560 auch für Fußbodenheizung geeignet.

### Herstellung der Mischung

Granulat, Zement und Wasser gemäß der nachfolgenden Rezepturen mittels Freifallmischer oder Zwangsmischer anmischen. Das Mischen und Fördern (Druckluftförderung bis 100 Meter) mit einer Estrichmaschine ist ebenfalls möglich. Es ist auf eine ausreichende Vermischung, bei der das Granulat gleichmäßig mit Zementleim ummantelt wird, zu achten. Das Granulat ist systemunabhängig mit verschiedenen Zementtypen verwendbar. Bitte führen Sie mit Ihrem Zement und Mischer vor Projektbeginn eine Eignungsprüfung durch.

### Rezepturen

Je nach statischen Anforderungen kann die Druckfestigkeit der gebundenen Schüttung über den Zementgehalt (ca. 125-250 kg/m<sup>3</sup>) eingestellt werden.

### Rezepturbeispiel (R1) für eine erdfeuchte Mischung mit handelsüblichen Zement

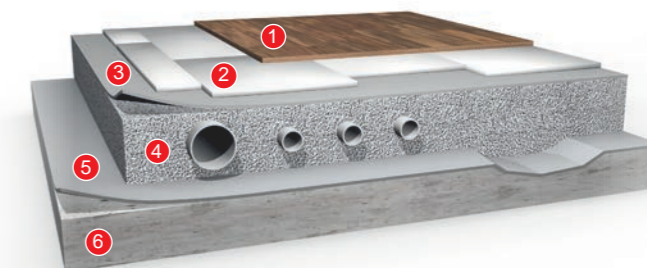
| Mischungs-Volumen         | 1000 Liter            | 200 Liter Estrichmaschine | 50 Liter Zwangsmischer |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Zement z. B. CEM II 32,5R | 125 kg                | 25 kg                     | 6,25 kg                |
| Universal-Schüttung 2in1  | 1000 Liter (10 Säcke) | 200 Liter (2 Säcke)       | 50 Liter (1/2 Sack)    |
| Wasser ca.                | 65 Liter              | 13 Liter*                 | 3,3 Liter              |

### Rezepturbeispiel (R2) für hohe Belastungen

| Mischungs-volumen               | 1000 Liter            | 200 Liter Estrichmaschine | 50 Liter Zwangsmischer |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Estrichzement z. B. CEM I 42,5R | 250 kg                | 50 kg                     | 12,5 kg                |
| Universal-Schüttung 2in1        | 1000 Liter (10 Säcke) | 200 Liter (2 Säcke)       | 50 Liter (1/2 Sack)    |
| Wasser ca.                      | 130 Liter             | 26 Liter*                 | 6,5 Liter              |

\*Bei Verwendung einer Estrichpumpe ist ein erhöhter Wasserbedarf zu berücksichtigen!

### Systemaufbau zementgebundene Schüttung



1. Oberbelag (z. B. Parkett)
2. Trockenestrichelemente
3. Trittschalldämmplatte
4. Universal-Schüttung 2in1, zementgebunden
5. PE-Folie
6. unebener Boden / Decke

### Technische Daten

|                    | Rezeptur (R1)             | Rezeptur (R2)             |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Trockenrohichte    | ca. 350 kg/m <sup>3</sup> | ca. 500 kg/m <sup>3</sup> |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,09 W/mK                 | 0,13 W/mK                 |
| Druckfestigkeit    | ca. 1 N/mm <sup>2</sup>   | ca. 2 N/mm <sup>2</sup>   |

### Für die beschriebenen Rezepturen gilt

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Begehbarkeit                  | i. d. R. nach 24h möglich                               |
| Baustoffklasse DIN 4102       | A1 (nicht brennbar) gemäß DIN 4102, da rein mineralisch |
| Verbrauch pro cm Schichtdicke | 10 Liter/m <sup>2</sup>                                 |
| Min./Max. Schütthöhe          | 40 - 1000 mm  |
| Lagerfähigkeit                | unbegrenzt (trockene Lagerung)                          |

### DIE VORTEILE ALS ZEMENTGEBUNDENE SCHÜTTUNG

- Sicher, stabil, leicht
- Druckbelastbar (ca. 1 bzw. 2 N/mm<sup>2</sup> je nach Rezeptur)
- Wasserdampfunempfindlich
- Hervorragende Dämmeigenschaften (0,09-0,13 W/mK)
- Schallabsorbierend
- Verbessert die Energieeffizienz
- Mit verschiedenen Zementtypen verwendbar
- Ideal für die Altbausanierung durch geringes Gewicht
- Rein mineralische Zusammensetzung

