



# DSX100 2 in 1

## Wärmedämm-Schüttung

zur lückenlosen Dämmung von Hohlräumen oder zementgebunden als tragfähige Ausgleichsschüttung



**1** Lose Dämmschüttung

**2** Zementgebundene Ausgleichsschüttung

CE Leistungserklärung Download



### 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.

Hergestellt für:  
BAHAG AG  
Postfach 100561  
D-68005 Mannheim

www.bauhaus.info

Art-Nr. 23662045

### 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 Wärme-dämm-Schüttung 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

Die **BAUHAUS** Wärmedämm-Schüttung DSX100 ist ein mineralischer Dämmstoff aus Blähglasgranulat, hergestellt aus ressourcenschonendem Recyclingglas. Das Produkt ist besonders leicht, druckfest, nicht brennbar, feuchteresistent, ungeziefersicher, 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 Recyclingglas
- Wärmedämmend (0,07 W/mK)
- Schallabsorbierend
- Leicht und trotzdem druckfest
- Besonders gut rieselfähig und leicht verarbeitbar
- Diffusionsoffen
- Nicht brennbar (Baustoffklasse A1)
- Feuchteresistent
- Resistent gegen Ungeziefer und Nager
- Schadstofffrei, geruchsneutral, anti-allergen
- Baubiologisch empfohlen
- Bauaufsichtlich zugelassen als Wärmedämm-Schüttung (Z-23.11-114)
- Setzungssicher / Alterungsbeständig
- Systemunabhängig verwendbar
- Recyclebar

Die **BAUHAUS** Wärmedämm-Schüttung DSX100 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 druckbelastete Dämmung und als zementgebundene Ausgleichschüttung bei druckbelasteten Anforderungen in Alt- und Neubauten eingesetzt werden.



**ANWENDUNG**

**1) Lose als Wärmedämm-Schüttung (Trockenschüttung)**

Lose geschüttet eignet sich die **BAUHAUS** Wärmedämm-Schüttung DSX100 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 Wärmedämm-Schüttung sehr gut geeignet als Pufferspeicher- und Heißwassertankdämmung. Die Trockenschüttung lässt sich schnell und einfach in beliebiger Höhe einbringen und ist dank der kugelförmigen Kornform besonders gut rieselfähig zur lückenlosen Dämmung.

**Systemaufbau lose Wärmedämm-Schüttung**



1. Oberbelag (z. B. Parkett)
2. Spanplatten oder Trockenestrichelemente
3. Trittschalldämmplatte
4. Wärmedämm-Schüttung DSX 100
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/m³)
- Hervorragende Dämmeigenschaften (0,07 W/mK)
- Dauerhafte Dämmung (alterungsbeständig und setzungssicher)
- Baubiologisch empfohlen
- Recyclebar

**2) Zementgebunden als tragfähige Ausgleichsschüttung**

Zementgebunden eignet sich die **BAUHAUS** Wärmedämm-Schüttung DSX100 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 Altbauanierung 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 Blähglasgranulat 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/m³) 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
Schüttung DSX100	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
Schüttung DSX100	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. Wärmedämm-Schüttung DSX100, zementgebunden
5. PE-Folie
6. unebener Boden / Decke

**Technische Daten**

	Rezeptur (R1)	Rezeptur (R2)
Trockenrohichte	ca. 320 kg/m³	ca. 500 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit	0,09 W/mK	0,13 W/mK
Druckfestigkeit	ca. 1 N/mm²	ca. 2 N/mm²

**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/m²
Min./Max. Schütthöhe	40 - 1000 mm
Lagerfähigkeit	unbegrenzt (trockene Lagerung)

**DIE VORTEILE ALS ZEMENTGEBUNDENE SCHÜTTUNG**

- Sicher, stabil, leicht
- Druckbelastbar (ca. 1 bzw. 2 N/mm² je nach Rezeptur)
- Wasserdampfunempfindlich
- Hervorragende Dämmeigenschaften (0,09-0,13 W/mK)
- Schallabsorbierend
- Verbessert die Energieeffizienz
- Mit verschiedenen Zementtypen verwendbar
- Ideal für die Altbauanierung durch geringes Gewicht
- Rein mineralische Zusammensetzung