



RAW Schüttungen

RAW Schüttungen sorgen unter Ihren Füßen für wohlige Wärme, erholsame Ruhe und behagliches Wohnen. Hergestellt werden sie aus reinem Naturton, der gebrannt und zu Blähton veredelt wird. Jedes dieser kleinen, braunen Körner schließt unter seiner festen, keramischen Außenhaut unzählige, winzige Luftporen ein. Sie sind Garanten für hervorragende Wärmedämmung und -speicherung, für ausgezeichnete Schalldämmung und vor allem für ein ausgewogenes, wohngesundes Raumklima.

Die Schüttungen sind baubiologisch einwandfrei und sind gesundheitlich unbedenklich (Blauer Engel).

Die Schüttungen von **RAW** sind durch und durch Natur, hergestellt aus reinem Ton. Allein die sorgfältige Aufbereitung dieses natürlichen Baustoffs garantiert allerbeste Qualität – und macht Chemie beim Dämmen überflüssig.

Ökologisch

Diese Natürlichkeit garantiert auch, dass die Blähtonkörner – falls sie später einmal wieder entfernt werden sollen – voll recyclingfähig sind.

Ökonomisch

Ob Großbaustelle oder Do-it-yourself, die einfache Verarbeitung ohne aufwendige Vorbereitungen macht die **RAW** Schüttungen zum Problemlöser bei der Altbausanierung, ihre bauphysikalischen Eigenschaften erfüllen höchste Ansprüche beim Neubau und ihre Flexibilität ermöglicht intelligente Lösungen für Installationen und die Verfüllung von Hohlräumen. Und auch ökonomische Gründe sprechen für **RAW** Schüttungen: Die sinnvolle Verpackungsgröße (50-Liter-Sack) erlaubt eine wirtschaftliche Planung; der schnelle Aufbau und die sofortige Lagestabilität sparen Zeit und damit Kosten.

Unbrennbar

Blähton ist bei der Herstellung schon einmal durchs Feuer gegangen und daher absolut unbrennbar. Die **RAW** Schüttung entspricht der anspruchsvollen Baustoffklasse A1.

Verrottungsfest

Sollten die **RAW** Schüttungen durch äußere Umstände einmal feucht werden, trocknen sie durch Verdunstung ganz einfach wieder.

Nagetiersicher

Nagetiere meiden unsere Schüttungen; sie würden sich an den harten Blähtonkörnern die Zähne ausbeißen; Mäuse können keine Gänge darin bauen.



RAW Trockenschüttung

Die **RAW** Trockenschüttung der Körnung 1-5 mm ist der schall- und wärmedämmende Unterbau für Konstruktionen, die stark belastet werden. Sie zeichnet sich durch hohe Stabilität bei geringem Gewicht aus.

Sofort lagestabil

Sofort nach dem Ausbringen ist die **RAW** Trockenschüttung lagestabil; der geprüfte Nachverdichtungsgrad beträgt – selbst bei erhöhter Drucklast von 5 kN/m² – nur maximal 1 %. Bei einer Schütthöhe von 40 mm bedeutet dies eine Verdichtung von noch nicht einmal 0,4 mm.

Hoch belastbar

Die **RAW** Trockenschüttung eignet sich hervorragend für Konstruktionen mit hohen Verkehrslasten.

Systemunabhängig

Diese herausragenden Eigenschaften machen die **RAW** Trockenschüttung zur systemunabhängigen Ergänzung für Fußbodenverlegeplatten und Estrichelemente beliebiger Art und aller Hersteller.

Technische Daten

- ↗ Körnung (mm): 1 - 5 rund und gebrochen
- ↗ Wärmeleitfähigkeit (W/mK): $\lambda_R = 0,12$
- ↗ Schüttdichte (kg/m³): ca. 450
- ↗ Verdichtungsgrad bei erhöhter Drucklast (5 kN/m²) (%): <1
- ↗ Druckspannung bei 10 % Stauchung (t/m²): 60
- ↗ Schütthöhe (unter Trockenestrich) (cm): 1,5 – 10
- ↗ Restfeuchte (Vol. %): max. 1,5
- ↗ Baustoffklasse gemäß DIN 4102: A1
- ↗ CE DIN EN 14063-1

Hohe Stabilität und geringes Gewicht!

BEDARF PRO M ² BEI VOLLFLÄCHIGER ANWENDUNG*			
SCHÜTTHÖHE	LITER	M ³	SÄCKE
2 cm	20	0,02	0,4
3 cm	30	0,03	0,6
4 cm	40	0,04	0,8
5 cm	50	0,05	1,0
10 cm	100	0,10	2,0

* Der Bedarf ist um das Volumen der ummantelten Installationskanäle oder Balken zu reduzieren.
36 Säcke pro Palette, Maße l x b x h [cm]: ca. 120 x 80 x 195 cm

LIEFEREINHEIT	LIEFERFORM	EINHEIT/PALETTE	ART.-NR.
50 Liter	Sack	36 Säcke	1040755



RAW Hohraumschüttung

Die extra leichte **RAW** Hohraumschüttung, Körnung 8 –20 mm, kommt immer dann zum Einsatz, wenn anspruchsvoller Schall- und Wärmeschutz bei geringstmöglicher statischer Belastung der Deckenkonstruktion gefordert ist.

Lückenlos – ohne Verschnitt

Im Gegensatz zu Dämmmatten verfüllt **RAW** Hohraumschüttung Fußbodenschächte und Hohlräume um Balken, Rohre und Installationskanäle bis in den hintersten Winkel – ohne kompliziertes Zuschneiden, ohne Verschnitt, ohne Abfall.

Für den Verarbeiter bedeutet das: schnelles, effektives Arbeiten bei exakt vorausberechenbarem Materialbedarf.

Immer erreichbar

Genauso leicht, wie sie ausgebracht ist, kann die **RAW** Hohraumschüttung auch wieder entfernt werden. Damit bleiben Rohre und Installationen für den Fall einer Reparatur immer erreichbar.

Technische Daten

- ↗ Nur zur Hohraumverfüllung geeignet
- ↗ Wärmeleitfähigkeit (W/mK): $\lambda_R = 0,12$
- ↗ Schüttdichte (kg/m³): ca. 310
- ↗ Restfeuchte (Vol. %): max. 1,5
- ↗ Baustoffklasse gemäß DIN 4102: A1
- ↗ CE DIN EN 14063-1

BEDARF PRO M ² BEI VOLLFLÄCHIGER ANWENDUNG*			
SCHÜTTTHÖHE	LITER	M ³	SÄCKE
1 cm	10	0,01	0,2
2 cm	20	0,02	0,4
3 cm	30	0,03	0,6
4 cm	40	0,04	0,8
5 cm	50	0,05	1,0
10 cm	100	0,10	2,0

* Der Bedarf ist um das Volumen der ummantelten Installationskanäle oder Balken zu reduzieren.
36 Säcke pro Palette, Maße l x b x h [cm]: ca. 120 x 80 x 195 cm

LIEFEREINHEIT	LIEFERFORM	EINHEIT/PALETTE	ART.-NR.
50 Liter	Sack	36 Säcke	1040756



RAW Schallschutzschüttung

Die **RAW** Schallschutzschüttung der Körnung 0 – 2 mm ist die Blähtonanschüttung mit dem etwas höheren Gewicht. Dadurch gewährleistet sie einen besonders guten Schallschutz. Aufbauten mit einem Trittschallverbesserungsmaß bis zu 35 dB sind möglich.

Sofort lagestabil

Sofort nach dem Ausbringen ist die **RAW** Schallschutzschüttung lagestabil; der geprüfte Nachverdichtungsgrad beträgt – selbst bei erhöhter Drucklast von 5 kN/m² – nur maximal 1 %. Bei einer Schütthöhe von 40 mm bedeutet dies eine Verdichtung von noch nicht einmal 0,4 mm.

Extrem belastbar

Die **RAW** Schallschutzschüttung eignet sich hervorragend für Konstruktionen mit hohen Verkehrslasten.

Systemunabhängig

Diese herausragenden Eigenschaften machen die **RAW** Schallschutzschüttung zur systemunabhängigen Ergänzung für Fußbodenverlegeplatten und Estrichelemente beliebiger Art und aller Hersteller.

Technische Daten

- ↗ Körnung (mm): 0–2 rund und gebrochen
- ↗ Wärmeleitfähigkeit (W/mK): $\lambda_R = 0,130$
- ↗ Schuttdichte (kg/m³): ca. 600
- ↗ Verdichtungsgrad bei erhöhter Drucklast (5 kN/m²) (%): <1
- ↗ Druckspannung bei 10 % Stauchung (t/m²): 80
- ↗ Restfeuchte (Vol. %): max. 1,5
- ↗ Baustoffklasse gemäß DIN 4102: A1
- ↗ CE DIN EN 14063-1

Hohe Verkehrslasten

BEDARF PRO M² BEI VOLLFLÄCHIGER ANWENDUNG*

SCHÜTTHÖHE	LITER	M ³	SÄCKE
1 cm	10	0,01	0,2
2 cm	20	0,02	0,4
3 cm	30	0,03	0,6
4 cm	40	0,04	0,8
5 cm	50	0,05	1,0

* Der Bedarf ist um das Volumen der ummantelten Installationskanäle oder Balken zu reduzieren.

30 Säcke pro Palette, Maße l x b x h [cm]: ca. 120 x 80 x 195 cm

LIEFEREINHEIT	LIEFERFORM	EINHEIT/PALETTE	ART.-NR.
50 Liter	Sack	30 Säcke	1040757



Gebundene Schüttung

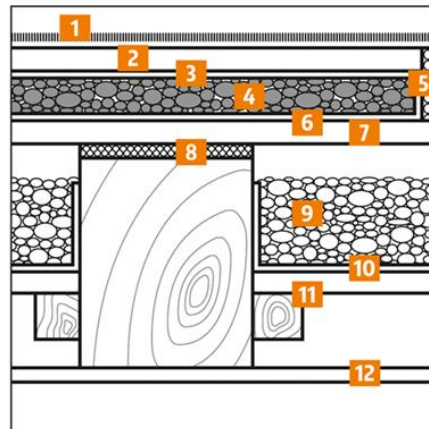
Mischverhältnis für die Verwendung der RAW Trockenschüttung als gebundene Schüttung

GRANULAT	RAW Trockenschüttung 1-5 mm
BINDER	CEM I 42,5 N 25 kg
MISCHUNG GRANULAT + BINDER	3 + 1
WASSERZUGABE [LITER PRO MISCHUNG]	12 - 14
MISCHZEIT MIND. [MIN.]	3 - 4
FRISCHROHDICHTE CA. [KG/M ³]	760
TROCKENROHDICHTE CA. [KG/M ³]	640
DRUCKFESTIGKEIT (ERSTPRÜFUNG) NACH DIN EN 12390 1 UND 2 [N/MM ²]	> 2,4
SCHWINDMAß [MM/M]	< 1
BAUSTOFFKLASSE GEMÄß DIN 4102	A1
EINBAUHÖHE MIN/MAX [CM]	2 - unbegrenzt
ERGIEBIGKEIT PRO 50-L-SACK [LITER]	48
BEGEHBAR	Nach 24 Std.
VERARBEITUNGS-TEMPERATUR [°C]	> 5
LUFT- UND OBJEKTTEMPERATUR [°C]	> 5

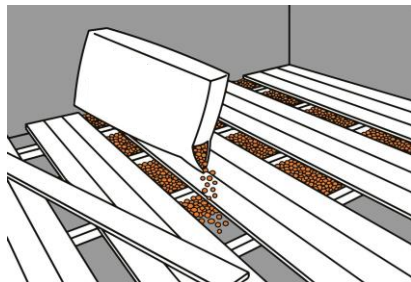
RAW Schüttungen

Hinweise für eine einfache Verarbeitung

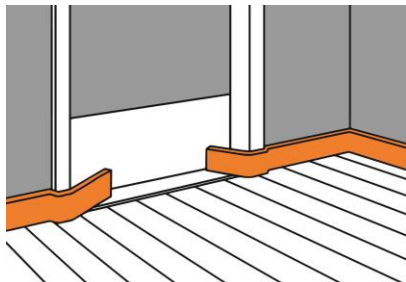
1. Oberbelag
2. Fußbodenverlegeplatte oder Trockenestrichelement
3. Rippenwellpappe oder Holzweichfaserplatte 8 mm
4. **RAW** Trockenschüttung 1- 5 mm oder **RAW** Schallschutzschüttung
5. Randdämmstreifen
6. Rieselschutz, diffusionsoffen
7. Holzdielung
8. Randstreifen PE $d \geq 10$ mm (bei F90 MF-Randstreifen)
9. **RAW** Hohlraumschüttung
10. Rieselschutz/Dampfsperre, wenn erforderlich
11. Blindboden
12. Vorhandene Decke



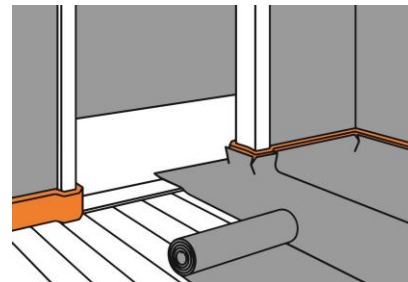
Aufbauempfehlungen: Sanierung einer alten Holzbalkendecke



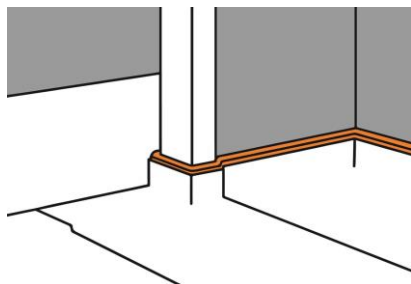
Die Schüttung in die Hohlräume zwischen die Balken füllen.



Nachdem die Holzdielen wieder befestigt sind, werden rundum – an Wänden, Pfeilern, Türleibungen – Dämmstreifen als Randdämmung aufgestellt.



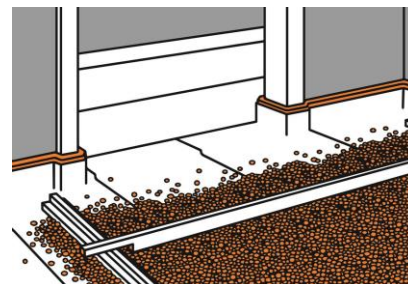
Auf der gesamten Fläche wird ein diffusionsoffener Rieselschutz ausgelegt.



Der Rieselschutz muss überall flächig aufliegen oder anliegen. Es dürfen keine Hohlstellen bei Leitungen, Verstärkungen, Schwellhölzern oder beim Übergang Boden zu Wand entstehen.



Die Abziehlehren werden vorbereitet und in Längs und Querrichtung in Waage gebracht. Am Raumende beginnend wird nun die **RAW** Schüttung ausgebracht...



... und auf den ausgerichteten Abziehlehren in der gewünschten Höhe abgezogen.