



Produktbezeichnung	BISOTHERM® Bio Trockenschüttung	BISOPHON® Bio Ausgleichs- und Schallschüttung	BISOLIT® Bio Perliteschüttung
Technische Informationen			
Zulassungsnummer nach DIN 4108-10	Z-23.11-1186 DEO	DEO	Z-23.11-1243 DEO
Schüttung nach DIN 18560-2	✓✓	-	-
Patentnummer		199 39 470	
Basis	Bimssteingranulat	Bimskies	Perlite
Körnung in mm	0,3–4,0	0,3–4,0	0–6,0
Schüttdichte g/l (kg/m³)	ca. 260–350	ca. 620	ca. 90
μ-Wert	4	3	2
Wärmeleitfähigkeit Rechenwert λ_B	0,09 W/(mK)	0,19 W/(mK)	0,05 W/(mK)
Baustoffklasse gem. DIN 4102	A1 (nicht brennbar)	A1 (nicht brennbar)	A1 (nicht brennbar)
Temperaturbeständigkeit	ca. 1000 °C	ca. 1000 °C	ca. 800 °C
Verbrauch pro m² bei 1 cm Einbauhöhe	ca. 11 L	ca. 10 L	ca. 12 L
Verdichtung	5–10 %	5–10 %	-
Lagerung	trocken und sachgerecht	trocken und sachgerecht	trocken und sachgerecht
Eigenschaften			
	hohe Kornfestigkeit, geringe Zusammendrückung, selbsttragend, bauaufsichtlich zugelassen	schall- und wärmedämmend, selbsttragend, patentiert	lückenlose hohe Wärmedämmung, leicht, baubiologisch
Anwendung			
Höhenausgleich unter Trockenestrichelementen	✓✓	✓✓	-
Höhenausgleich unter Nassestrich	✓✓	✓✓	-
Höhenausgleich unter Gussasphalt	✓✓	✓✓	-
Höhenausgleich unter OSB, Spanplatten	✓✓	✓✓	✓
Verfüllung Holzbalkendecke für Schalldämmung	✓	✓✓	-
Verfüllung Holzbalkendecke für Wärmedämmung	✓✓	-	✓✓
Wärmedämmung oberste Geschossdecke	✓✓	-	✓✓
Versanddaten			
Lieferform	60-l-Sack	40-l-Sack	100-l-Sack
Säcke pro Palette	27	30	24
Gewicht pro Sack	20,5 kg	25 kg	9 kg
Bestell-Nr.	57907	57909	57911

Produktabbildungen exemplarisch

✓✓ empfehlenswert ✓ geeignet - nicht geeignet

Am Beispiel BISOTHERM® Trockenschüttung



1 Von der Tür aus markieren Sie den Meterriss.



2 Vom Meterriss 1 m + Fußbodenaufbau hinuntermessen (z. B. Belag 5 mm, Spanplatte 22 mm, Abdeckplatte 8 mm) = 1,035 m.



3 Höhendifferenz zur Rohdecke bzw. alten Dielenboden ermitteln (z. B. Höhendifferenz 5 cm, Schütthöhe 5,5 cm, Maß vom Meterriss 1,035 m). Maß an der Wand markieren. Verlegen Sie auch einen Randstellstreifen und, falls erforderlich, auch eine Dampfsperre.



4 An der Wand BISOTHERM® Bio Trockenschüttung in ca. 20 cm Breite auf Höhe des Markierungsstriches aufschütten.



5 Mit dem Reibebrett wird die Trockenschüttung auf die Höhe des Markierungsstriches gebracht.



6 Auf dem Wandstreifen wird die Auflegelehre mit der Wasserwaage ausgerichtet. Im Abstand der Abziehle (ca. 10–20 cm weniger) wird ein weiterer Streifen aus BISOTHERM® Bio Trockenschüttung geschüttet, die zweite Auflegelehre aufgelegt und mit der Abziehle und Wasserwaage ausgerichtet.



7 Vom hinteren Ende des Raumes zur Tür hin über die Auflegeleihen die Trockenschüttung abziehen. Vor dem Abziehen kann die Trockenschüttung bereits leicht verdichtet werden. Installationsleitungen sollten mit mind. 12 mm überdeckt werden (dreifaches Größtkorn).



8 Von der Tür aus Abdeck- bzw. Trittschalldämmplatten auslegen. Dämmplatten untereinander dicht stoßen, Kreuzfugen vermeiden. Empfehlenswert sind Trittschalldämmplatten mit einer dynamischen Steifigkeit von 20–40 MN/m³.



9 Den weiteren Aufbau, wie in den Anwendungsbeispielen angegeben, mit z. B. Trockenestrich oder Spanplatten nach Herstellerangaben verlegen. Dabei mind. 1 cm Abstand von der Wand einhalten.



10 Für die Verlegung des Oberbodens sind die erforderlichen Mindestabstände nach Herstellerangaben zu beachten.