

Formel-Pro Dämmschüttung WD

Produkt

Die Formel-Pro Dämmschüttung WD ist eine universale Ausgleichsschüttung aus Bitumenummanteltem Perlit unter Fertigteil Estrich.

Artikel

Artikel-Nr.	EAN	CE-Kennzeichen	Gebinde
1423145	4333144000787	FP000063/002	100 Liter

Anwendung

Auf allen Rohdecken und -böden, auch auf Holzbalkendecken oder Dielenböden, bildet die Formel-Pro Dämmschüttung WD einen besonders tragfähigen, hochbelastbaren Untergrund für den Fußbodenbau. Auf der verdichteten und abgedeckten Schüttung kann anschließend jeder geeignete Fertigteil- oder Nassestrich verlegt werden. Für den Aufbau massiver Böden, insbesondere im öffentlichen oder gewerblichen Bereich, empfiehlt sich die Formel-Pro Dämmschüttung WD in Kombination mit Fertigteilstrich-Elementen als optimale Lösung. Die Formel-Pro Dämmschüttung WD ist nicht unter Sportstättenfußböden geeignet.

Eigenschaften

- Hochbelastbar
- Mindert den Trittschall
- Verdichtet sich unter leichtem Flächendruck zu stabiler, homogener Ausgleichs- und Dämmschicht
- Wasserlose Bindung, keine Trocknungszeiten
- Minimale Belastung der Rohdecke (z. B. Holzbalkendecke) durch geringes Gewicht von nur ca. 1,85 kg/m² je cm Schichtdicke
- Auch für große Schütthöhen bis 200 mm anwendbar
- Erfüllt die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in „gebundener Form“
- Nach DIN 18560-2 sowie BEB Merkblatt 4.6

Lieferform

22 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,2 m³)

Lagerung

Trocken lagern

Verbrauch

Es werden ca. 11 l Formel-Pro Dämmschüttung WD für 1 m² Fläche bei 1 cm Dicke benötigt.

Technische Daten

Materialtechnische Daten	Klassifizierung
Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	ρ_s ca. 165 kg/m ³
Flächengewicht (eingebaut)	ca. 1,85 kg/m ² je cm
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_B = 0,060$ W/(m·K)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,058$ W/(m·K)
Baustoffklasse	normalentflammbar
Brandverhalten	E nach DIN EN 13501-1
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	≥90 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Anwendungsgebiet	DEO nach DIN 4108-10
Europäische Technische Bewertung (Zulassung)	ETA-17/1024



Formel-Pro Dämmschüttung WD

Belastbarkeitstabelle für Formel Pro Dämmschüttung WD

Maximale Einbauhöhe	Nur Schüttung mit Trockenestrich				Mit Holzfaserabdeckplatte 8 mm			
	30 mm		60 mm		100 mm		200 mm	
	kN/M2	kN	kN/M2	kN	kN/M2	kN	kN/M2	kN
Estrichelement mit Stufenfalz, 18-20 mm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
mit zusätzlicher Lage Gipsfaserplatte 10 mm	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Estrichelement mit Stufenfalz, 23-25 mm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
mit zusätzlicher Lage Gipsfaserplatte 10 mm	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0

Höhere Lastkombinationen bis 4,0 kN/m² Flächenlast und 3 kN Einzellast auf Anfrage.

Untergrund

Restfeuchtigkeit und Tragfähigkeit kontrollieren. Bei Holzbalkendecken besonders auf tragfähigen Untergrund aus Dielen oder Holzwerkstoffplatten achten.

Vorbereitung

Lage und Aufbau von Installationen (Rohre, Leitungen, Kanäle, o.ä.) prüfen. Rohdecke reinigen. Als Schutz vor aufsteigender Restfeuchte aus der Decke PE-Folie, 0,2 mm dick mit min. 20 cm Überlappung verlegen ggf. Stöße abkleben, bei erdberührten Betonplatten Abdichtung gemäß DIN 18533-2 ausführen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen. Auf Holzuntergründen diffusionsoffenen Rieselschutz (z. B. Vlies, Kraftpapier) verwenden und an Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hochführen. In Abständen von ca. 2 m wird ein Meterriß an den Wänden angebracht. Ausgehend vom Meterriß wird die Fußbodenhöhe markiert. Die Formel-Pro Dämmschüttung WD wird mit einer Überhöhung von 10 % für die spätere Verdichtung eingebracht. Diese Höhe wird zusätzlich markiert und die Lehren entsprechend danach ausgerichtet.

Schütten

An der Wand beginnend (gegenüber der Eingangstür) wird ein 25 cm breiter Streifen so hoch geschüttet, dass die obere Markierungslinie (inkl. 10 % Überhöhung) leicht überdeckt wird. Die Formel-Pro Dämmschüttung WD ist an der dünnsten Stelle bzw. über Rohrleitungen mindestens 1 cm dick zu schütten.

Abziehen

Mit einer langen Auflegeschiene wird der geschüttete Streifen auf die Höhe der Markierungsstriche abgezogen und im Abstand von ca. 5 cm zur Wand auf der Schüttung liegen gelassen. Parallel im Abstand der Länge der ersten Abziehle wird ein zweiter Streifen nach Augenmaß aufgeschüttet, die zweite Auflegeschiene aufgelegt und mit der Abziehle in die Waage gebracht. Danach wird die Formel-Pro Dämmschüttung WD zwischen die Lehren geschüttet und abgezogen. Um eine unerwünschte Vorverdichtung zu vermeiden, darf die Schüttung nicht betreten werden.

Abdecken/Verdichten

Ohne die Schüttung zu betreten, werden die Abdeckplatten, unter Vermeidung von Kreuzfugen, von der Tür aus beginnend, auf die gesamte Fläche ausgelegt. So ist ein Begehen möglich. Bis 6 cm Schütthöhe wird durch vollflächiges Begehen der Abdeckplatten verdichtet. Alternativ lassen sich Fertigteilestrichelemente mit Stufenfalz direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird die Formel-Pro Dämmschüttung WD mit einer druckfesten Holzfaserdämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstampfer oder Elektro-Flächenrüttler über ausgelegte Schalfeln. Die max. Schütthöhe in einem Arbeitsgang beträgt 10 cm, bis 20 cm in zwei Arbeitsgängen.

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.