



Bituperl®

Universal Ausgleichsschüttung aus Bitumen-
ummanteltem Perlit unter Fertigteilstrich

Anwendung

Auf allen Rohdecken und -böden, auch auf Holzbalkendecken oder Dielenböden, bildet Bituperl® 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 Bituperl® in Kombination mit Fertigteilstrich-Elementen als optimale Lösung. Bituperl® 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
- Für Schütthöhen ab 1 cm geeignet
- Auch für große Schütthöhen bis 200 mm anwendbar
- Erfüllt die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in „mechanisch gebundener Form“ nach DIN 18560-2 sowie BEB Merkblatt 4.6

Verarbeitung

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

2. 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 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. Bituperl® wird mit einer Überhöhung von 10% für die spätere Verdichtung eingebracht. Diese Höhe wird zusätzlich markiert und die Lehren entsprechend danach ausgerichtet.

3. 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. Bituperl® ist an der dünnsten Stelle bzw. über Rohrleitungen mindestens 1 cm dick zu schütten.

4. Abziehen: Mit der langen Auflegeschiene (Perlite-Lehren-Set) 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 Abziehleure wird ein zweiter Streifen nach Augenmaß aufgeschüttet, die zweite Auflegeschiene aufgelegt und mit der Abziehleure in die Waage gebracht. Danach wird Bituperl® zwischen die Lehren geschüttet und abgezogen. Um eine unerwünschte Vorverdichtung zu vermeiden, darf die Schüttung nicht betreten werden.

5. Abdecken/Verdichten: Ohne die Schüttung zu betreten, werden die Abdeckplatten, z.B. Fasoper®-A8 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 Fasoper® Platten verdichtet. Alternativ lassen sich Fertigteilstrichelemente mit Stufenfalz direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird Bituperl® mit der druckfesten Fasoper®-A8 Holzfaser-Dämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstampfer oder Elektro-Flächenrüttler über ausgelegte Schaltafeln. Die max. Schütthöhe in einem Arbeitsgang beträgt 10 cm, bis 20 cm in zwei Arbeitsgängen.

Auch mit anderen im Markt verfügbaren Dämmplatten und Fertigteilstrichen kombinierbar. Weitere Informationen bitte den Datenblättern zu den einzelnen Produkten entnehmen.

Technische Daten

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	≥90 kPa
(Druckspannung bei 10 % Stauchung)	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Anwendungsgebiet	DEO nach DIN 4108-10
Europäische Technische Bewertung (Zulassung)	ETA-20/0803

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.

Verbrauch

Es werden ca. 11 l Bituperl® für 1 m² Fläche bei 1 cm Dicke benötigt.

Lieferform/Lagerung

- 22 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,2 m³)
 - Säcke trocken lagern
- Artikelnummer Bituperl® 86824

Knauf Performance Materials ist der Spezialist für Industrie- und Gartenbauprodukte sowie für natürliche und nachhaltige Baustoffe auf der Basis von veredeltem Perlit. Zu den von uns hergestellten Produkten zählen mineralische Innendämmplatten und Bodenlösungen wie Fußbodenausgleichs- und Dämmstoffschüttungen. Des Weiteren gehören PERLIGRAN® Pflanzensubstrate, der Leichtzuschlag VOLITE® und weitere veredelte Industrieperlite wie CRYOPERL® zur Produktpalette.