

# Bituperl®

*Fußbodenbau mit Höhenausgleich,  
Wärmedämmung und Trittschallschutz*



Die seit Jahrzehnten bewährte Trockenschüttung Bituperl® ist eine veredelte Form von Perlite, dem leichten, umweltgerechten und vielfältig nutzbaren Granulat mit seinen hervorragenden Dämmeigenschaften. Bituperl® entsteht durch die Ummantelung von Perlite mit Bitumen. Diese bewirkt, dass sich Bituperl® unter leichtem Flächendruck zu einer stabilen, homogenen Dämmschicht verdichten lässt.

## **Einfacher Höhenausgleich**

Mit Bituperl® ist jeder schräge oder unebene Boden leicht wieder in die „Waage“ zu bringen. Auch auf dem Boden verlaufende Rohre „verschwinden“ einfach in der Schüttung.

## **Wärmedämmung nach Maß**

Bituperl® kann unter Trockenestrich in großer Dicke eingebaut werden – je nach den wärmetechnischen Erfordernissen.

## **Erstklassiger Brandschutz**

Bituperl® entspricht der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Es eignet sich in Verbindung mit Fasoperl®-Dämmplatten (oder GKFI) und AQUAPANEL® Cement Board Floor zum Aufbau von Fußbodenkonstruktionen bis zur Feuerwiderstandsklasse F 90.

## **Trittschallschutz inklusive**

Die Bituperl®-Trockenschüttung sorgt für eine deutliche Trittschall-Dämmung: Verbesserungsmaß je nach Estrich bis zu 31 dB!

## **Hohe Belastbarkeit**

Bituperl® bildet einen fugenlosen, tragfähigen und hoch belastbaren Untergrund.

## **Universelles System**

Auf der abgedeckten Bituperl®-Schüttung kann jeder beliebige Trockenestrich verlegt werden. Bitte Hersteller-Richtlinien beachten.

## **Geprüfte Qualität**

Bituperl® ist vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen. Zusätzlich unterliegt das Produkt einer ständigen strengen Güteüberwachung.

**KNAUF PERLITE**

## Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	$\rho_s$ ca. 165 kg/m <sup>3</sup>
Einfüllmenge	100 l/Sack
Flächengewicht (eingebaut)	ca. 1,85 kg/m <sup>2</sup> je cm Schichtstärke
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_r = 0,060$ W/(mK)
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10% Stauchung)	≥ 90 kPa
Zulassungs-Nr.	Z-23.11-1286

## Lieferform

- 22 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,2 m<sup>3</sup>).
- Für 1 m<sup>2</sup> werden bei 1 cm Dämmschichtstärke min. 11 l Bituperl® benötigt.

## Verarbeitung

Bituperl® einfach auf die Rohdecke oder den alten Fußboden schütten und z. B. mit den Perlite-Abziehlehen planeben abziehen – mit 10 % Überhöhung für die spätere Verdichtung.

Rohrleitungen, Kabel und andere Unebenheiten mit mind. 10 mm Schüttmaterial überdecken.

Schüttung mit Fasoperl®-Dämmplatten abdecken und ggf. bei Schütthöhe > 60 mm mechanisch verdichten.

Schüttungen bis 60 mm einfach durch vollflächiges Begehen verdichten.

## Ergänzende System-Elemente

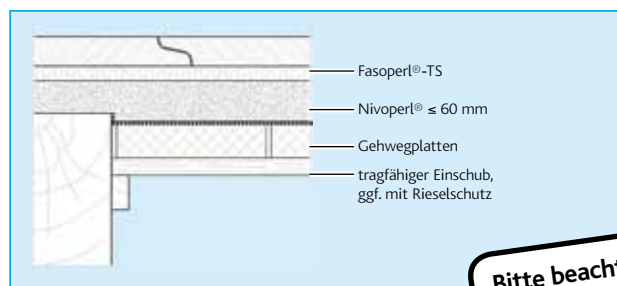
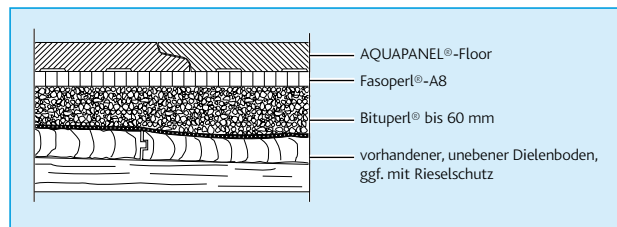
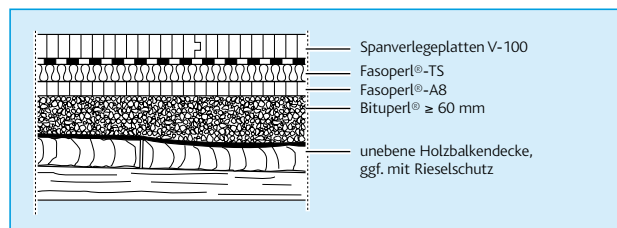
**Abdeck- und Trittschall-Dämmplatten:**  
Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN

**Perlite-Trockenestrich-Elemente:**  
AQUAPANEL® Cement Board Floor, AQUAPANEL® Cement Board Floor MF

Weitere Informationen bitte den Datenblättern zu den einzelnen Perlite-Produkten entnehmen.

## Zubehör

- Perlite-Abziehlehen
- Perlite-Handstampfer
- Perlite-Elektro-Flächenrüttler



**Bitte beachten:**  
Schütthöhe immer ≥ 1cm

**Gebundene Form nach DIN 18560-2**  
Im eingebauten Zustand verkleben und verkrallen sich die Granulate der Knauf-Perlite-Schüttungen. So entsteht ein Material, das die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in "gebundener Form" nach DIN 18560-2 erfüllt.

