



## 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.

#### Einfache 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 zu 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 geeignete Trocken- und Nassestrich 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.

**Gewiss eine gute Wahl, AQUAPANEL®**

**AQUAPANEL®**

## 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
Anwendungsgebiet	DEO nach DIN 4108-10

## 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<sup>®</sup> benötigt

## Verarbeitung

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

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

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

Schüttungen bis 60 mm einfach durch vollflächiges Begehen verdichten.

## Ergänzende System-Elemente

### Abdeck- und

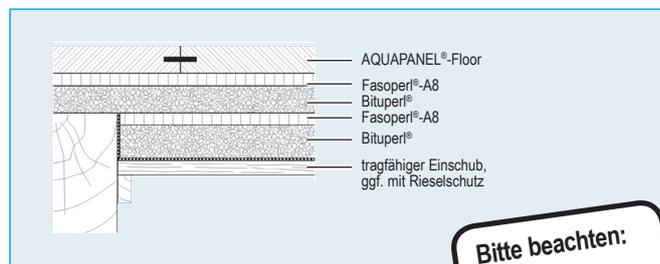
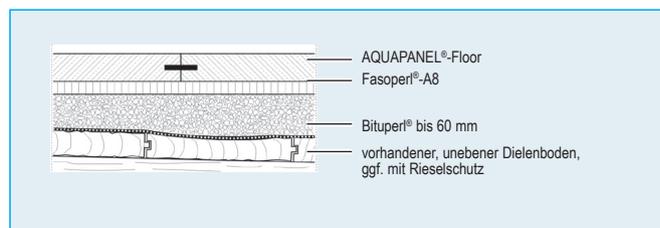
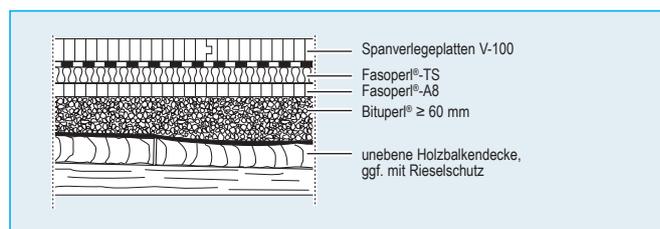
**Trittschalldämmplatten:** Fasoperl<sup>®</sup>-A8, Fasoperl<sup>®</sup>-TS, Fasoperl<sup>®</sup>-TSN

**Trockenestrichelement:** AQUAPANEL<sup>®</sup> Cement Board Floor, AQUAPANEL<sup>®</sup> Cement Board Floor MF

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

## Zubehör

### ■ Perlite-Abziehlehren



**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.



**AQUAPANEL<sup>®</sup>**

www.knauf-aquapanel.com

info@knauf-aquapanel.com

© 2013 DE-06/13

AQUAPANEL<sup>®</sup> ist ein technologisch führendes und innovatives Bausystem. Mit dem Systemgedanken wird von der Idee bis zur Projektfertigstellung jeder einzelne Planungs- und Ausführungsschritt begleitet. AQUAPANEL<sup>®</sup> Zementbauplatten, Zubehör und die baubegleitende Unterstützung sind aufeinander abgestimmt – Sie können sich des Ergebnisses gewiss sein.

AQUAPANEL<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke.

KNAUF AQUAPANEL GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der KNAUF AQUAPANEL GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland.