

# Siliperl®

*Fußbodenbau mit Höhenausgleich, Brandschutz und Schalldämmung*



Die nichtbrennbare Trockenschüttung Siliperl® zeichnet sich durch hohe Kornfestigkeit und hervorragende Dämmeigenschaften aus und ist einfach zu verarbeiten. Das vielseitig nutzbare Granulat ist sicher vor Verrottung und chemisch neutral. Es verzahnt sich zu einer nachverdichtungsfreien, stabilen und tragfähigen Ausgleichsschicht.

## **Einfacher Höhenausgleich**

Mit Siliperl® ist jeder schräge oder unebene Boden leicht auszugleichen. Auch auf dem Boden verlaufende Rohre „verschwinden“ einfach in der Schüttung.

## **Erstklassiger Brandschutz**

Siliperl® entspricht der Baustoffklasse A 1 nach DIN 4102 und eignet sich in Verbindung mit Fasoperl® Dämmplatten und AQUAPANEL® Cement Board Floor zum Aufbau von Fußbodenkonstruktionen der Feuerwiderstandsklasse F 90.

## **Hohe Belastbarkeit**

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

## **Schalldämmung inklusive**

Die Siliperl®-Trockenschüttung sorgt für eine deutliche Schalldämmung: Erstens kann in Verbindung mit Fasoperl®-TS ein entkoppelter Fußbodenaufbau und damit ein hocheffizienter Trittschallschutz erreicht werden, zweitens erhöht sich durch das Schüttgewicht von ca. 600 kg/m<sup>3</sup> auch der Luftschallschutz.

## **Vielseitig einsetzbar**

Auf einer Siliperl®-Ausgleichsschicht, abgedeckt mit Fasoperl®-Platten, kann jeder beliebige Trockenestrich verlegt werden – bitte beachten Sie die entsprechenden Richtlinien.

**KNAUF PERLITE**

## Technische Daten

Körnung	d = 0 - 4 mm
Schüttdichte	$\rho_s = \text{ca. } 600 \text{ kg/m}^3$
Einfüllmenge	40 l/Sack
Flächengewicht (eingebaut)	ca. 6,3 kg/m <sup>2</sup> je 1 cm Dicke
Baustoffklasse	A1 nach DIN 4102
Korneigenfestigkeit	2,6 N/mm <sup>2</sup> .

## Lieferform

- 40 Säcke à 40 l pro Europalette (= 1,60 m<sup>3</sup>).
- Für 1 m<sup>2</sup> werden bei 1 cm Dämmschichtdicke 10,5 l Siliperl® benötigt.

## Verarbeitung

Siliperl® einfach auf die Rohdecke oder den alten Fußboden schütten und z. B. mit den Perlite-Abziehlehren planeben abziehen – mit 5 % Überhöhung aufgrund der späteren Verdichtung.

Konstruktionsbedingte Abweichungen bei größeren Höhen sind zu überprüfen.

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

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

Schütthöhen bis 60 mm einfach durch vollflächiges Begehen verdichten.

## Ergänzende System-Elemente

### Abdeck- und Trittschall-Dämmplatten:

Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN

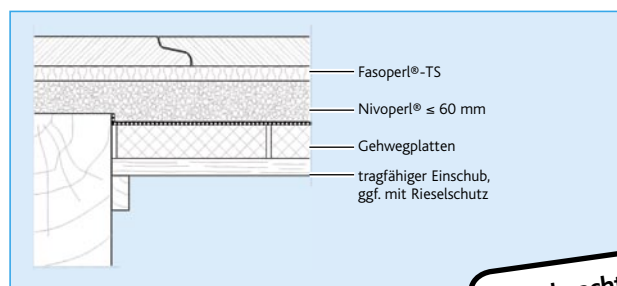
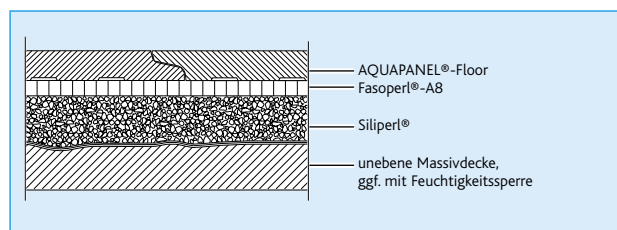
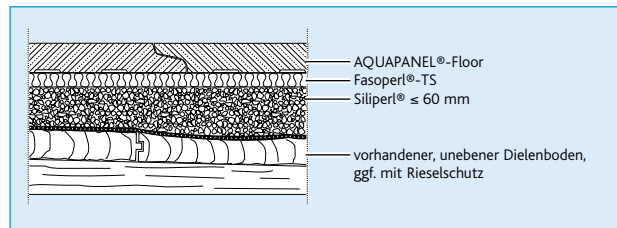
### Perlite-Trockenestrich-Elemente:

AQUAPANEL® Cement Board Floor, AQUAPANEL® Cement Board Floor MF

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

## Zubehör

- Perlite-Abziehlehren
- Perlite-Handstampfer
- Perlite-Elektro-Flächenrüttler



**Bitte beachten:**  
Schütthöhe  
immer  $\geq 1\text{cm}$

**Gebundene Form nach DIN 18560-2**  
Im eingebauten Zustand verkleben und verkralen 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.