

# Nivoperl®

*Fußbodenbau mit Höhenausgleich,  
Wärmedämmung und Trittschallschutz*



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

## **Einfacher Höhenausgleich**

Mit Nivoperl® 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**

Nivoperl® kann unter Trockenestrich in beliebiger Dicke eingebaut werden – je nach den wärmetechnischen Erfordernissen.

## **Trittschallschutz inklusive**

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

## **Hohe Belastbarkeit**

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

## **Universelles System**

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

## **Erstklassiger Brandschutz**

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

## **Geprüfte Qualität**

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

**KNAUF PERLITE**

## Technische Daten

Körnung	d = 0 - 7 mm
Schüttdichte	$\rho_s = \text{ca. } 140 \text{ kg/m}^3$
Einfüllmenge	100 l/Sack
Flächengewicht (eingebaut)	1,54 kg/m <sup>2</sup> je 1 cm Dicke
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,060 \text{ W/(mk)}$
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10% Stauchung)	$\geq 90 \text{ kPa}$
Zul.-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 Dämmschichtdicke 11 l Nivoperl® benötigt.

## Verarbeitung

Nivoperl® einfach auf die Rohdecke oder den alten Fußboden schütten und z. B. mit den Perlite-Abziehlehren planeben abziehen – mit 10 % Überhöhung wegen der späteren 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.

Schütthöhen bis 60 mm einfach durch vollflächiges Begehen verdichten.

## Ergänzende System-Elemente

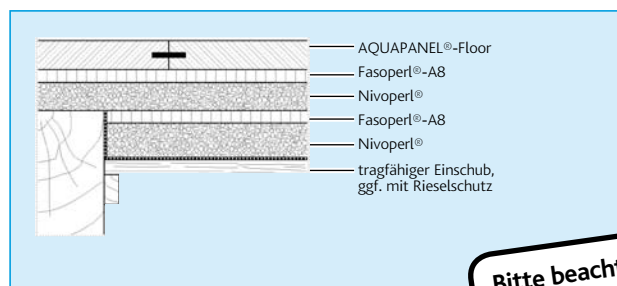
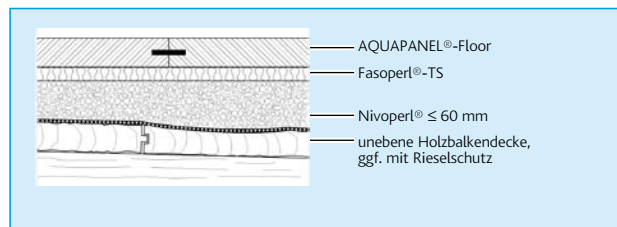
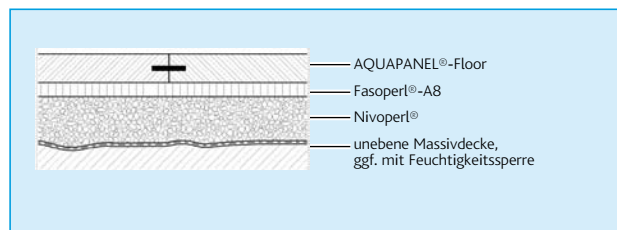
**Abdeck- und Trittschall-Dämmplatten:**  
Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN

**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 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.

