



## Nivoperl®

Die leichte Ausgleichsschüttung zum einfachen Höhenausgleich aus Paraffinharzummanteltem Perlit unter Fertigteilestrich

## Anwendung

Die Ausgleichsschüttung schafft einen tragfähigen Untergrund für den Fußbodenbau und ist durch das äußerst geringe Gewicht besonders für Rohdecken geeignet, deren Schüttungsbelastung minimal gehalten werden soll, z. B. Holzbalkendecken. Durch die Veredelung mit Paraffinharz verfügt Nivoperl® über hocheffiziente Dämmeigenschaften, auch im Bereich Trittschallschutz. Dieser kann mit Nivoperl® je nach Estrich um bis zu 29 dB verbessert werden.

## Eigenschaften

- Mit Paraffinharz ummantelt
- Gesundheitliche Unbedenklichkeit – vom eco-INITIUT Germany zertifiziert
- Verdichtet sich unter leichtem Flächendruck zu einer stabilen, homogenen Ausgleichs- und Dämmschicht
- Ideal geeignet bei geringen Schütthöhen ab 1 cm
- Geringes Gewicht von nur ca. 1,54 kg/m<sup>2</sup> je cm Schichtdicke
- Geeignet insbesondere für Rohdecken, z. B. Holzbalkendecken
- Für Schütthöhen bis 160 mm
- Unter Fertigteil- oder Nassestrichen geeignet
- Erfüllt die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in „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 18533-2 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. Nivoperl® 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. Nivoperl® 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 Abziehle wird ein zweiter Streifen nach Augenmaß aufgeschüttet, die zweite Auflegeschiene aufgelegt und mit der Abziehle in die Waage gebracht. Danach wird Nivoperl® 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. Fasoperl®-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 Fasoperl® Platten verdichtet. Alternativ lassen sich Fertigteil-estrichelemente mit Stufenfalz direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird Nivoperl® mit der druckfesten Fasoperl®-A8 Holzfaserver-Dämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstampfer oder Elektro-Flächenrüttler über ausgelegte Schaltafeln. Die max. Schütthöhe in einem Arbeitsgang beträgt 10 cm, bis 16 cm in zwei Arbeitsgängen.

## Ergänzende System Elemente

<b>Abdeck- und Trittschalldämmplatten:</b>	Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN
<b>Fertigteil-estrichelemente wie z. B.:</b>	AQUAPANEL® Cement Board Floor, AQUAPANEL® Cement Board Floor MF, AQUAPANEL® Cement Board Floor TE
<b>Zubehör:</b>	Perlit-Abziehlehren

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

## Technische Daten

Körnung	d = 0–6 mm
Schüttdichte	$\rho_s$ ca. 140 kg/m <sup>3</sup>
Flächengewicht (eingebaut)	ca. 1,54 kg/m <sup>2</sup> 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-18/0435

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.

## Verbrauch

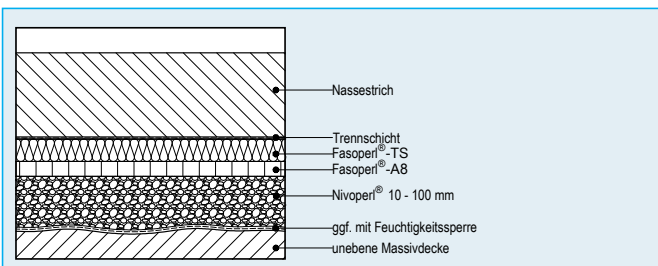
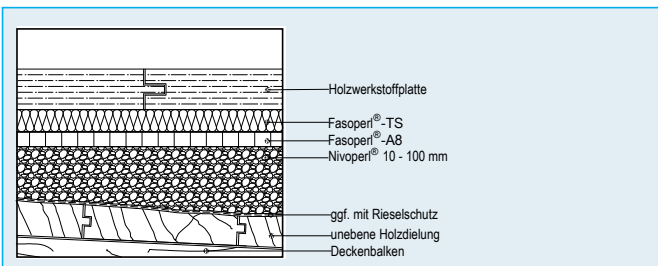
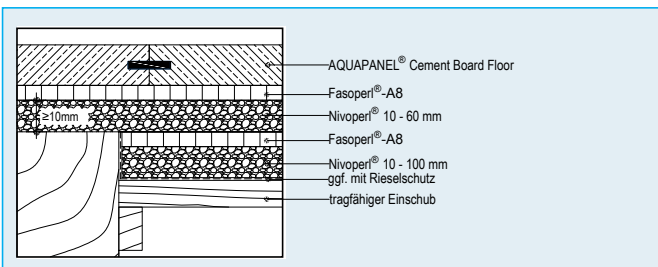
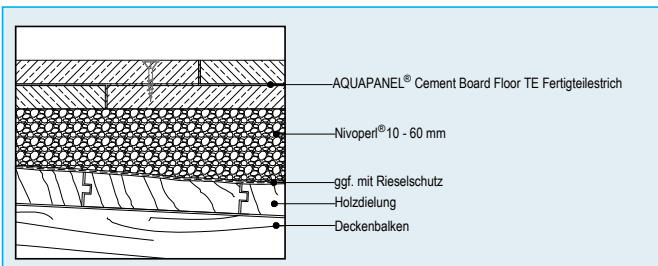
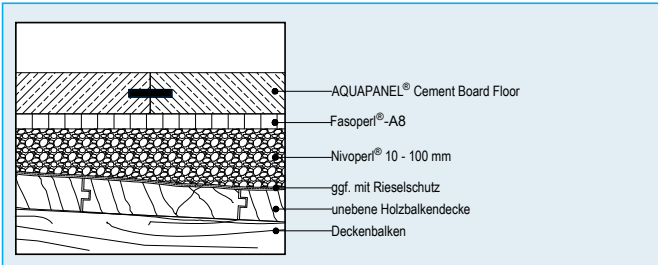
Es werden ca. 11 l Nivoperl® für 1 m<sup>2</sup> Fläche bei 1 cm Dicke benötigt.

## Lieferform/Lagerung

- 22 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,2 m<sup>3</sup>)
- Säcke trocken lagern

Artikelnummer Nivoperl® 86832

## Zeichnungen



**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-Perlit-Schüttungen. So entsteht ein Material, das die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in "gebundener Form" nach DIN 18560-2 erfüllt.



**AQUAPANEL®**

[www.knauf-performance-materials.com](http://www.knauf-performance-materials.com)

[kpm.info@knauf.com](mailto:kpm.info@knauf.com)

Knauf Performance Materials GmbH ist Spezialist für natürliche und nachhaltige Baustoffe, Industrie- und Gartenbauprodukte auf der Basis von veredeltem Perlit. Zu den Baustoffen zählen die mineralischen Innendämmplatten der Marke TecTem®, die u.a. mit dem Blauen Engel ausgezeichnet wurden, und Bodenlösungen rund um AQUAPANEL® Cement Board Floor mit Fußbodenausgleichs- und Dämmstoffschüttungen. Des Weiteren gehören PERLIGRAN® Pflanzensubstrate, der Zuschlagstoff VOLITE® und weitere veredelte Industrieperlite zur Produktpalette.

Knauf Performance Materials 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 Performance Materials GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland.