



Trockenbau-Systeme

F473e.de

Technisches Blatt

12/2020



Nivoperl®

Leichte Ausgleichsschüttung aus paraffinharzummanteltem Perlit

Produktbeschreibung

Nivoperl® ist eine universelle, besonders leichte Ausgleichsschüttung aus paraffinharzummanteltem Perlit zum Niveausgleich unter Estrichaufbauten. Durch die Ummantelung mit Paraffinharz verbindet sich Nivoperl durch Verdichtung zu einer stabilen und tragfähigen Ausgleichsschicht.

Lagerung

Trocken auf Paletten lagern, Haltbarkeit unbegrenzt

Qualität

In Übereinstimmung mit der ETA 18/0435 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Mit Paraffinharz ummantelt
- Schadstoff- und emissionsarmes Innenraumprodukt – vom eco-INSTITUT Germany zertifiziert

- Verdichtet sich unter leichtem Flächendruck zu einer stabilen, homogenen Ausgleichs- und Dämmschicht
- Ideal geeignet bei geringen Schütthöhen ab 1 cm
- Für Schütthöhen bis 160 mm
- Geringes Gewicht
- Bei der Sanierung von Holzbalkendecken besonders geeignet
- Unter Fertigteil- oder Nassestrichen geeignet
- Erfüllt die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in gebundener Form nach DIN 18560-2 sowie BEB Merkblatt 4.6

Anwendungsbereich

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.

Ausführung

Untergrund und Vorbehandlung

Restfeuchtigkeit und Tragfähigkeit kontrollieren. Bei Holzbalkendecken besonders auf tragfähigen Untergrund aus Dielen oder Holzwerkstoffplatten achten. Auf Holzuntergründen diffusionsoffenen Rieselschutz (z. B. Knauf Schrenzlage) verwenden und an Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hochführen.

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 mindestens 20 cm Überlappung verlegen oder bei erdberührten Betonplatten Abdichtung gemäß DIN 18533, z. B. Abdichtungsbahn Katja Sprint, ausführen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen.

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.

Verarbeitung

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.

Abziehen

Mit der langen Auflegeschiene 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.

Belastbarkeit für Nivoperl®

Maximale Einbauhöhe	Nur Schüttung mit Trockenstrich (Fasoperl®-A8 empfohlen)				Mit Fasoperl®-A8			
	30 mm		60 mm		100 mm		160 mm	
	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN
Estrichelement 18 – 20 mm, z. B. Knauf Brio 18	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
+ zusätzliche Lage Gipsfaserplatte > 10 mm, z. B. Knauf Vidiwall	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Estrichelement 20 – 25 mm, z. B. Knauf Brio 23	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
+ zusätzliche Lage Gipsfaserplatte > 10 mm, z. B. Knauf Vidiwall	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0

Höhere Lastkombinationen bis 4,0 kN/m² Flächenlast und 3 kN Einzellast auf Anfrage.

Standardmäßig beträgt die maximale Seitenlänge bei Naturstein, keramischem Steinzeug und Fliesen 33 cm.

Eine schwimmende Verlegung von Parkett oder Laminat ist möglich. Mosaikparkett im Würfelmuster und Mehrschichtparkett können direkt auf Fertigteilstrichen verklebt werden. Näheres siehe hierzu im Merkblatt 9 Oberbeläge auf Fertigteilstrichen des Bundesverbandes der Gipsindustrie.

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®-A8 Platten verdichtet. Alternativ lassen sich Fertigteilstrichelemente mit Stufenfalz bei Schütthöhen bis 6 cm direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird Nivoperl® mit der druckfesten Fasoperl®-A8 Holzfaser-Dämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstamper oder Elektro-Flächenrüttler über ausgelegte Schaltafeln. Die maximale Schütthöhe in einem Arbeitsgang beträgt 10 cm, bis 16 cm in zwei Arbeitsgängen.

Ergänzende Systemelemente

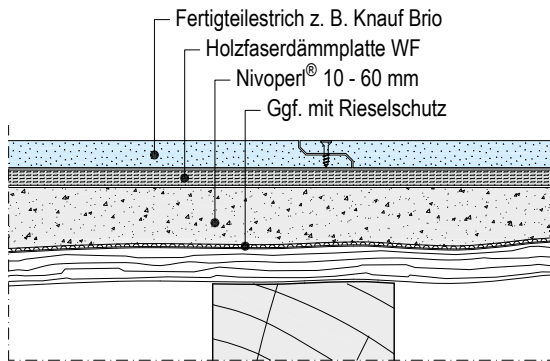
Bezeichnung	Produktname
Abdeck- und Trittschalldämmplatten	Knauf Fasoperl®-A8
	Knauf Holzfaserdämmplatte WF
Fertigteilstrichelemente, z. B.	Knauf Brio 18 / 23
	Knauf Brio WF
	Knauf Brio MW
	Knauf Brio EPS

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

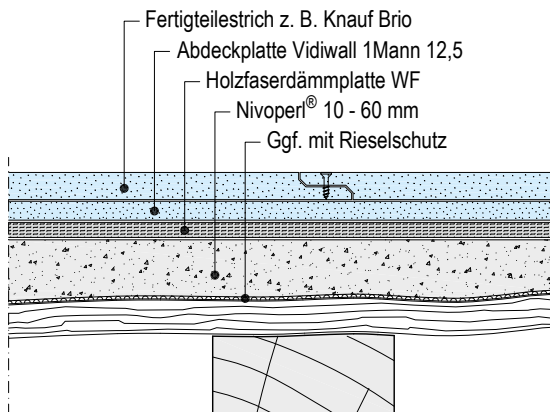
Zeichnungen

Hinweise	Schütthöhe immer ≥ 1 cm
	Gebundene Form nach DIN 18560-2
	Im eingebauten Zustand verkleben und verkrallen sich die Granulate der Perlite-Ausgleichsschüttung. So entsteht ein Material, das die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in gebundener Form nach DIN 18560-2 erfüllt.

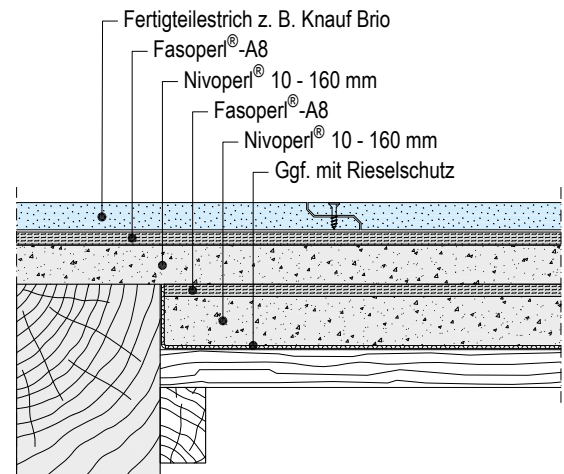
Aufbau über Holzbalkendecke mit Nivoperl und Brio WF



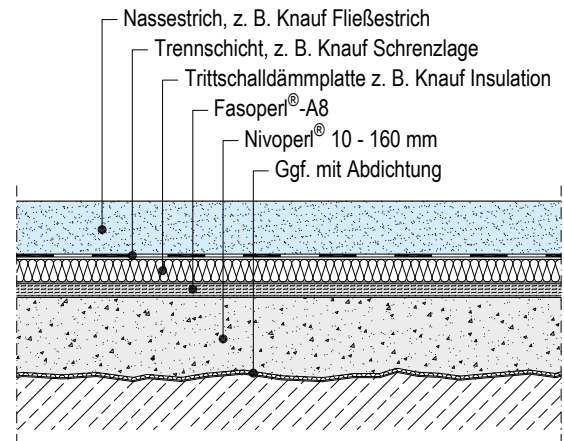
Mehrlagiger Trockenestrich Aufbau über Holzbalkendecke mit Nivoperl® und Brio + Vidiwall für erhöhte Lastaufnahme



Ausgleich mit Bituperl auf tragfähigen Fehlböden



Estrich-Aufbau über Betondecke



Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Nivoperl®
Kömung	–	mm	0 – 6
Schüttdichte ρ_s im unverdichteten Zustand	EN 1097-3	kg/m ³	ca. 140
Flächengewicht (eingebaut)	–	kg/m ² je cm	ca. 1,54
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,060
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	EN 12667	W/(m·K)	0,058
Brandverhalten	EN 13501-1	–	E
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	in Anlehnung an EN 826	kPa	≥ 90
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 14316-1	–	3
Anwendungsgebiet	DIN 4108-10	–	DEO
Europäische Technische Bewertung	–	–	ETA-18/0435

Materialbedarf und Verbrauch

Material	Verbrauch je m ² und 1 cm Ausgleich
Nivoperl®	ca. 11 l je nach Verdichtung

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Nivoperl®	100 l Sack	22 Sack/Palette	00086832	4003352124604

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Zertifikate	–	eco-INSTITUT

**Sicherheitsdatenblatt beachten!**

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe pd.knauf.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB
ausschreibungscenter.de



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.
knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► **Tel.: 09001 31-1000 ***

► knauf-direkt@knauf.de

► www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.