



Trockenbau-Systeme

F473f.de

Technisches Blatt

12/2020



Siliperl®

Mineralische, nicht brennbare, mittelschwere Ausgleichsschüttung

Produktbeschreibung

Siliperl® ist eine nicht brennbare Blähschieferschüttung. Siliperl® zeichnet sich durch hohe Kornfestigkeit und damit hohe Tragfähigkeit aus und ist einfach zu verarbeiten. Das vielseitig nutzbare Granulat ist sicher vor Verrottung und chemisch neutral. Siliperl® verzahnt sich durch Verdichtung zu einer stabilen und tragfähigen Ausgleichsschicht.

Lagerung

Trocken auf Paletten lagern, Haltbarkeit unbegrenzt

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 13055-1 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Hochbelastbar
- Nicht brennbar
- Mindert den Trittschall

- Schadstoff- und emissionsarmes Innenraumprodukt – vom eco-INSTITUT Germany zertifiziert
- Für Schütthöhen ab 1 cm geeignet
- Für Schütthöhen bis 200 mm anwendbar
- Schüttdichte von 660 kg/m³
- Unter Fertigteil- und Nassestrichen geeignet

Anwendungsbereich

Siliperl® ist unter Fertigteil- oder Nassestrichen einsetzbar und mindert durch sein Schüttgewicht effizient den Luft- und Trittschall. In Verbindung mit Mineralfaser-Trittschalldämmplatten eignet sich Siliperl® zum Aufbau von nicht brennbaren Fußbodenkonstruktionen. In Verbindung mit Fertigteil- oder Nassestrichen können Aufbauten mit Nachweis z. B. nach DIN 4102-4 oder sonstigen Verwendbarkeitsnachweis bis zur Feuerwiderstandsklasse F90 umgesetzt werden.

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. Siliperl® wird mit einer Überhöhung von 5 % 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. 5 % Überhöhung) leicht überdeckt wird. Siliperl® 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 Siliperl® zwischen die Lehren geschüttet und abgezogen. Um eine unerwünschte Vorverdichtung zu vermeiden, darf die Schüttung nicht betreten werden.

Belastbarkeit für Siliperl®

Maximale Einbauhöhe	Nur Schüttung mit Trockenstrich (Fasoperl®-A8 empfohlen)				Mit Fasoperl®-A8			
	30 mm		60 mm		100 mm		200 mm	
	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN	kN/m ²	kN
Estrichelement mit Stufenfalz 18 – 20 mm, z. B. Knauf Brio 18	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	3,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Estrichelement mit Stufenfalz 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	3,0	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 direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird Siliperl® mit der druckfesten Fasoperl®-A8 Holzfaser-Dämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstampfer oder Elektro-Flächenrüttler über ausgelegte Schaltafeln. Die maximale Schütthöhe in einem Arbeitsgang beträgt 10 cm, bis 20 cm in zwei Arbeitsgängen.

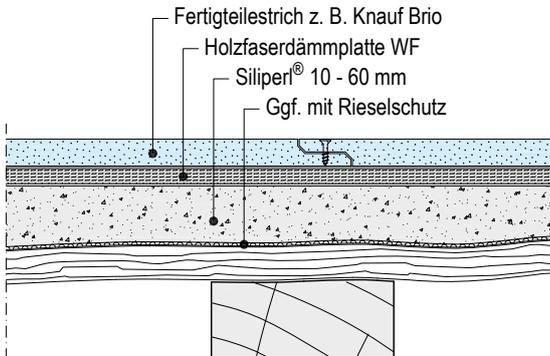
Ergänzende Systemelemente

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

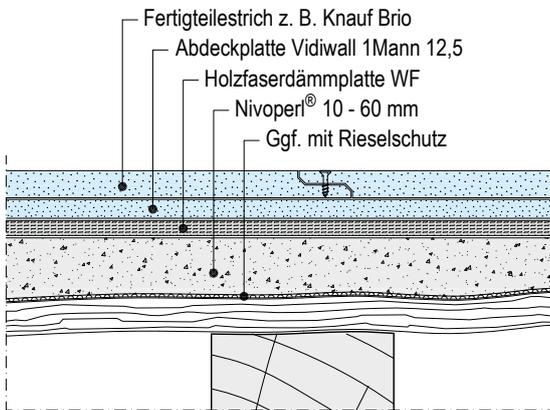
Zeichnungen

Hinweis Schütthöhe immer ≥ 1 cm

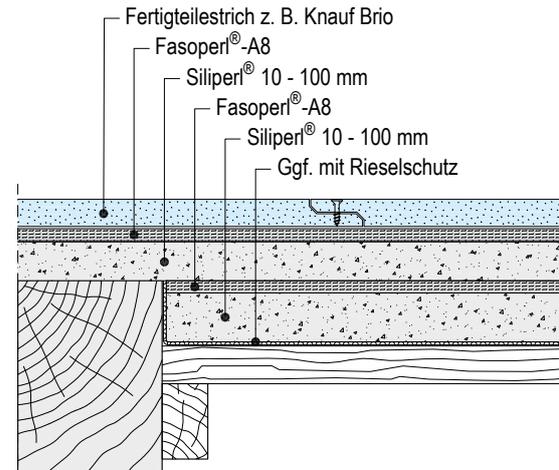
Aufbau über Holzbalkendecke mit Siliperl und Brio WF



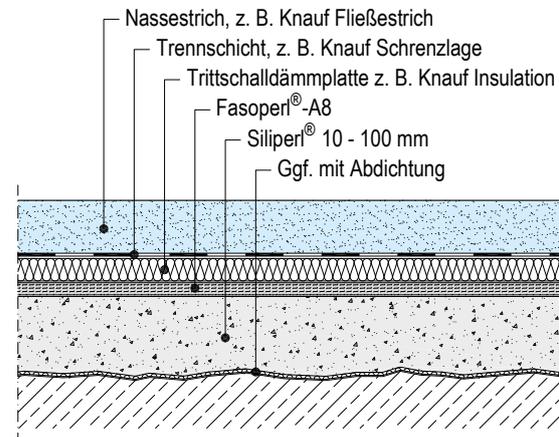
Mehrlagiger Trockenestrich Aufbau über Holzbalkendecke mit Siliperl® und Brio + Vidiwall für erhöhte Lastaufnahme



Ausgleich mit Siliperl® auf tragfähigen Fehlboden



Estrich-Aufbau über Betondecke



Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Siliperl®
Kömung	–	mm	1 – 3
Schüttdichte ρ_s im unverdichteten Zustand	EN 13055-1	kg/m ³	ca. 660
Flächengewicht (eingebaut)	–	kg/m ² je cm	ca. 6,9
Brandverhalten	EN 13501-1	–	A1

Materialbedarf und Verbrauch

Material	Verbrauch je m ² und 1 cm Ausgleich
Siliperl®	ca. 10,5 l je nach Verdichtung

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Siliperl®	40 l Sack	40 Sack/Palette	00071644	4003352124833

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](https://www.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.