

Siliperl® Eco

Mineralische, nicht brennbare,
mittelschwere Ausgleichsschüttung

Produkt-Datenblatt

03/2025



Produktbeschreibung

Siliperl® Eco ist eine nicht brennbare Schüttung aus Schiefer-splitt mit mineralischem Leichtzuschlag. Siliperl® Eco 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® Eco 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

- Hoch belastbar
- Nicht brennbar
- Mindert den Trittschall
- Für Schütthöhen ab 1 cm geeignet
- Für Schütthöhen bis 200 mm anwendbar
- Schüttdichte von 600 kg/m³
- Unter Fertigteil- und Nassestrichen geeignet

Anwendungsbereich

Siliperl® Eco ist unter Fertigteil- oder Nassestrichen einsetzbar und mindert durch sein Schüttgewicht effizient den Luft- und Trittschall. In Verbindung mit Mineralfaser-Trittschalldämmplatten eignet sich Siliperl® Eco 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 diffusions-offenen 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. Luzi Sprint Abdichtungsbahn, 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® Eco 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® Eco 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® Eco zwischen die Lehren geschüttet und abgezogen. Um eine unerwünschte Vorverdichtung zu vermeiden, darf die Schüttung nicht betreten werden.

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 Fertigteilestrichelemente mit Stufenfalz direkt auf der Ausgleichsschüttung verlegen. Über 6 cm Schütthöhe wird Siliperl® Eco mit der druckfesten Fasoperl®-A8 Holzfaserdämmplatte 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	Fasoperl®-A8
	Holzfaserdämmplatte WF
Trockenestrichelemente, z. B.	Brio 18 / 23
	Brio WF
	Brio MW
	Brio EPS

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Siliperl® Eco
Brandverhalten	EN 13055-1	–	A1
Körnung	–	mm	1 – 3
Schüttdichte ρ_s im unverdichteten Zustand	EN 13055-1	kg/m ³	ca. 600
Schütthöhe	–	mm	10 – 200
Flächengewicht (eingebaut)	–	kg/m ² je cm	ca. 6,0

Materialbedarf/Verbrauch

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

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Siliperl® Eco	40 l/Sack	30 Sack/Palette	00867213	4003352718582



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



Ausschreibungstexte für alle Knauf Trockenbau-Systeme mit Exportfunktionen sind unter folgendem Link zu finden:
ausschreiben.de/knauf



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.de/systemfinder



Im **Download Center** der www.knauf.com stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Deutschland

Technischer Auskunft-Service:

Tel.: 09323 916 3000*
knauf-direkt@knauf.com
www.knauf.de/tas

www.knauf.com

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.

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 Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

*Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit Ihren Firmendaten hierfür registrieren.