06/2020

Estroperl®

Nicht wassersaugende und druckbelastbare Ausgleichsschüttung aus dem geblähten Vulkangestein Perlit unter Nass- und Gussasphaltestrichen gemäß DIN 18560-2

Anwendung

Die Ausgleichsschüttung Estroperl® ist nicht wassersaugend und bietet sich daher vor allem bei Schüttungen unter Estrichen in Verbindung mit wasserführenden Rohren und Installationen an. Für Aufbauten bis 5 kN/m² mit entsprechendem Estrichaufbau. Estroperl® kann als tragfähige und hochbelastbare Ausgleichsschüttung auf allen gängigen Rohdecken unter Nass- und Gussasphaltestrichen gemäß DIN 18560-2 oder vollflächig in Räumen mit Rohrleitungen und/oder Elektroinstallationen gemäß BEB-Merkblatt 4.6 „Hinweise zur Planung und Ausführung von Fußbodenkonstruktionen bei Rohren, Leitungen und Einbauteilen auf Rohdecken, zum Einsatz kommen.

Eigenschaften

- Wasserabstoßend durch spezielle Vergütung
- Einfacher Höhenausgleich, keine Begrenzung der Einbaudicke (in max. 200 mm, Schichtdicke je Arbeitsgang)
- Für Schütthöhen ab 10 mm
- Nichtbrennbar, hochtemperaturbeständig
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Verrottung oder Ungeziefer
- Geringes Gewicht, gute Wärmedämmung
- Für Belastungen bis 5 kN/m² mit entsprechendem Estrichaufbau nach DIN 18560-2.

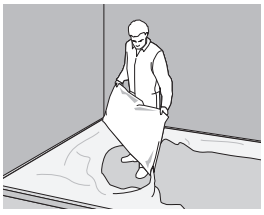
Verarbeitung

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. Randdämmstreifen anbringen (Randdämmstreifen für Gussasphaltestrich müssen gegen die kurzfristige Einbautemperatur von 250 °C beständig sein). Als Schutz vor aufsteigender Restfeuchte aus der Decke PE-Folie, 0,2 mm dick mit min. 8 cm Überlappung verlegen ggf. Stöße abkleben, bei erdberührten Betonplatten

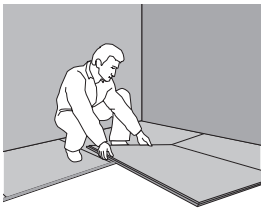
Abdichtung gemäß DIN 18533-2 ausführen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen. Auf Holzuntergründen diffusionsoffenen Rieselschutz (z.B. Vlies, Kraftpapier) verwenden und an Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hochführen. In Abständen von ca. 2 m wird ein Meterriss an den Wänden angebracht. Ausgehend vom Meterriss wird die Fußbodenhöhe / Schütthöhe markiert. Es ist zu berücksichtigen, dass die Estroperl® Ausgleichsschüttung mit einer Überhöhung von 20 % für die spätere Verdichtung eingebracht wird, um nach der späteren Verdichtung die erforderliche Einbauhöhe zu erreichen.

3.Schütten / Abziehen: Die Estroperl® Ausgleichsschüttung wird zwischen zwei Hilfsstreifen geschüttet und mit einem Richtscheit oder einer Richtlatte planeben abgezogen. Die Mindestschütthöhe von 10 mm (auch über Unebenheiten oder Rohrleitungen) ist zu beachten. Um eine unerwünschte Verdichtung zu vermeiden, darf die Schüttung nicht betreten werden.



4.Abdecken: Ohne die Schüttung zu betreten, werden die Fasoperl®-Platten unter Vermeidung von Kreuzfugen, von der Tür aus beginnend, auf der gesamten Fläche ausgelegt. So ist ein Begehen möglich. Unter Gussasphaltestrichen müssen Dämmschichten aus Dämmplatten mit geringer Steifigkeit (z.B. Mineralfaser-Trittschalldämmplatten) mit einer ausreichend dicken, verformungs- und temperaturbeständigen Dämmplatte abgedeckt werden.

5.Verdichten: Bis 40 mm Schütthöhe wird durch vollflächiges Begehen der Fasoperl Platten verdichtet. Über 40 mm bis 200 mm Schütthöhe wird Estroperl® mit der druckfesten Fasoperl®-A8 Holzfaser-Dämmplatte abgedeckt. Die Verdichtung erfolgt mit einem Handstampfer oder Elektroflächenrüttler über ausgelegte Schaltafeln. Abdeckung und Estrichdicke gemäß DIN 18560-2 (Bei Gussasphaltestrich ist eine temperaturbeständige Abdeckung der Dämmschicht mit Rippenpappe, Rohglasvlies oder Ähnliches erforderlich). Zur Sicherung der Dämmschicht Estrichmasse über ausgelegte Bohlen transportieren.



Ergänzende System-Elemente

Abdeck- und Trittschalldämmplatten:	Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN
Zubehör:	Perlit-Abziehlehren

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

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte im unverdichteten Zusatnd	ρ_S ca. 90 kg/m³
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ_B = 0,052 W/(m·K)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D = 0,050 W/(m·K)
Baustoffklasse	nichtbrennbar
Brandverhalten	A1 gemäß Entscheidnung 1996/603/EG
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10% Stauchung)	≥ 130 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 3
Anwendungsgebiet	DEO nach DIN 4108-10
Europäische Technische Bewertung (Zulassung)	ETA-18/0452

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.

Verbrauch

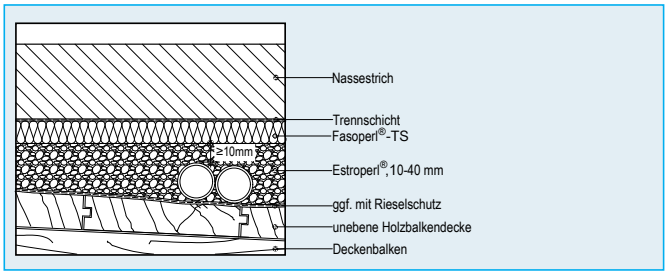
Es werden ca. 12 l Estroperl® je m² und cm Schichtdicke benötigt.

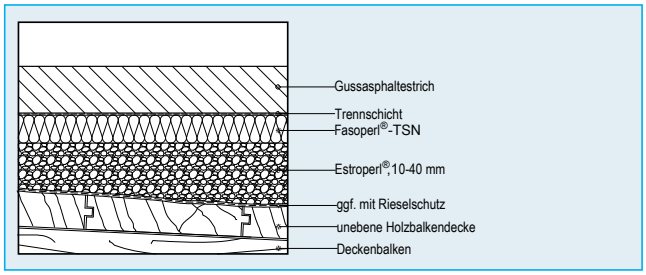
Lieferform/Lagerung

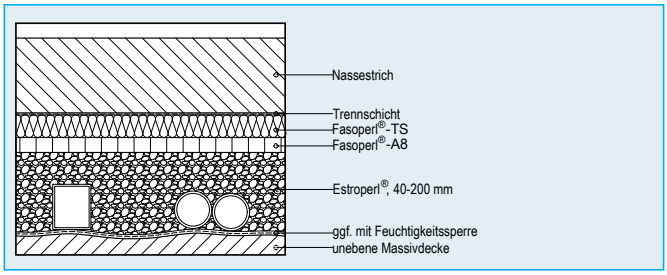
- 24 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,4 m³)
- Säcke trocken lagern.

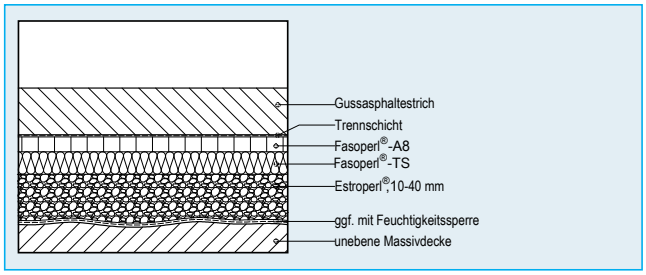
Artikelnummer: Estroperl 100 l = 86737

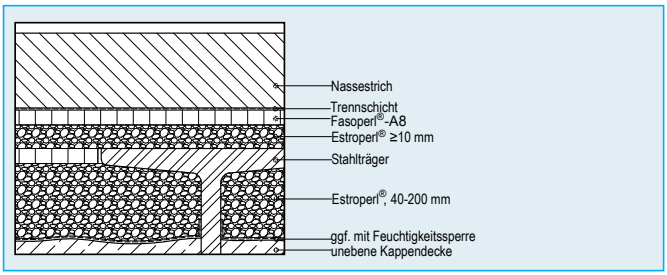
Zeichnungen

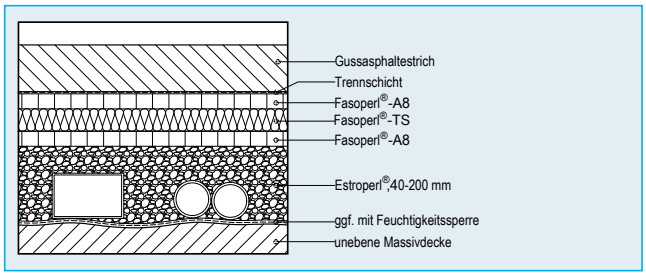


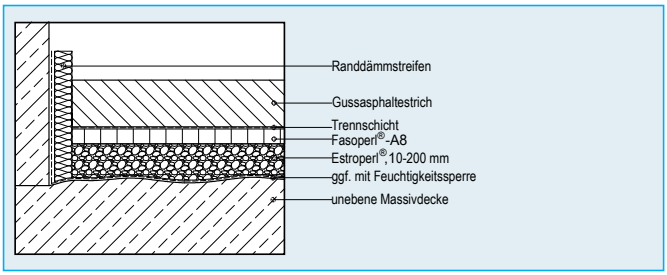












Gebundene Form nach DIN 18560-2

Im eingebauten Zustand 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.

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 Zuschlagsstoff VOLITE® und weitere veredelte Industrieperlite zur Produktpalette.

www.knauf-performance-materials.com
kpm.info@knauf.com
Knauf Performance Materials GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland

© 2020 DE-06/20

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.