



AQUAPANEL®

08/2014

## Estroperl®/Staubex®

Tragfähige und druckbelastbare Dämmstoff-Schüttung aus dem geblähten Vulkangestein Perlit unter Nass- und Gussasphaltestrichen gemäß DIN 18560-2

Estroperl® ist nicht wassersaugend

## Anwendung

Estroperl® und Staubex® sind verarbeitungsfreundliche und sehr leichte Trockenschüttungen auf Basis des bewährten Dämmstoffs Perlite. Zum Niveauegleich bei unebenen Fußböden im Alt- und Neubau. Auf einfache Weise lassen sich Aufbauten zum Schall-, Brand- und Wärmeschutz erstellen. Estroperl® und Staubex® können als tragfähige und hochbelastete Dämmstoffschüttungen auf allen gängigen Rohdecken unter Nass- und Gussasphaltestrichen gemäß DIN 18560-2 oder zum Ausgleich im Bereich von Rohrleitungs- und Installationstrassen nach BEB-Merkblatt „Rohre, Kabel und Kabelkanäle auf Rohdecken“ zum Einsatz kommen.

## Eigenschaften

- Einfacher Höhenausgleich, keine Begrenzung der Einbaudicke (in max. 200 mm, Schichtstärken)
- Für Schütthöhen ab 10 mm
- Nichtbrennbar, hochtemperaturbeständig
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Verrottung oder Ungeziefer
- Staubgebunden
- Estroperl® wird speziell Vergütet und ist dadurch Wasser abstoßend
- Geringes Gewicht, gute Wärmedämmung
- Für Belastungen bis 5kN/m<sup>2</sup> 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. Die (Durchbiegung von max.  $l / 300$  ist für den Balken und die Beplankung zu berücksichtigen.

### 2.Vorbereitung:

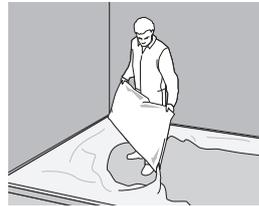
Rohdecke reinigen. Randdämmstreifen anbringen. Als Schutz vor aufsteigender



Restfeuchte aus der Decke PE-Folie, 0,2 mm dick mit Überlappung verlegen, bei erdberührten Betonplatten Abdichtung gem. DIN 18195-4 ausführen. Auf Holzuntergründen diffusionsoffenen Rieselschutz (z.B. Vlies, Kraftpapier) verlegen.

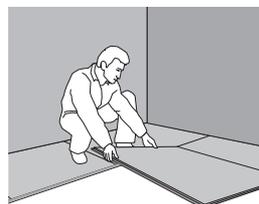
In Abständen von ca. 2 m wird ein Meterriß an den Wänden angebracht. Ausgehend vom Meterriß

wird die Fußbodenhöhe / Schütthöhe markiert. Es ist zu berücksichtigen, dass die Estroperl® / Staubex® Dämmerschüttung mit einer Überhöhung von 20 % für die spätere Verdichtung eingebracht wird.



### 3.Schütten / Abziehen:

Die Estroperl® / Staubex® Dämmerschüttung 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 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.

### Abdeckung je nach gewünschtem Trittschallschutz.

Schüttungen über 40 mm, abgedeckt mit Fasoperl® -A8 und PE-Folie für höheren Trittschallschutz (bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  23 dB: Schüttung bis 40 mm, abgedeckt mit Fasoperl® -TS. Ausführung des Estrichs gemäß DIN 18560-2

### 5.Verdichten:

Bis 40 mm Schütthöhe wird durch vollflächiges Begehen der Fasoperl Platten verdichtet. Über 40 mm bis 200 mm Schütthöhe wird Estroperl® / Staubex® 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. Zur Sicherung der Dämmschicht Estrichmasse über ausgelegte Bohlen transportieren.

## Ergänzende System-Elemente

### Abdeck- und

### Trittschalldämmplatten:

Fasoperl®-A8, Fasoperl®-TS, Fasoperl®-TSN

Weitere Informationen bitte den Datenblättern zu den einzelnen Knauf

Aquapanel Produkten entnehmen.

## Zubehör

- Perlite-Abziehlehren

## Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	$\rho_s$ ca. 90 kg/m <sup>3</sup>
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R = 0,050$ W/(mK)
Brandverhalten	A1 nach DIN 4102, nicht brennbar
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10% Stauchung)	$\geq 130$ kPa
Zulassungs-Nr.	Z-23.11-1286
Anwendungsgebiet	DEO nach DIN 4108-10

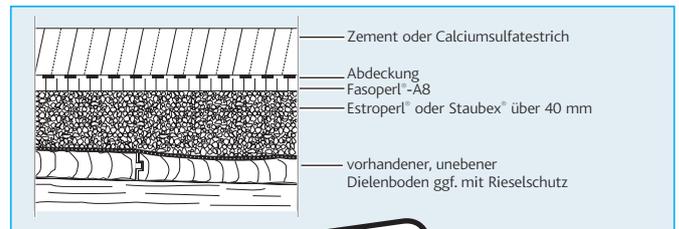
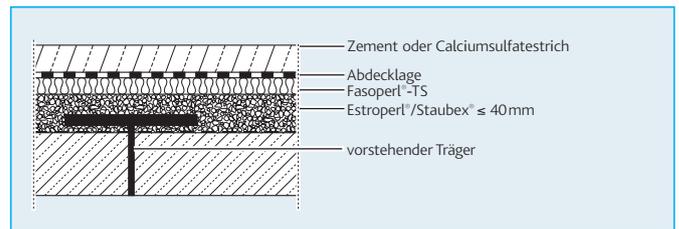
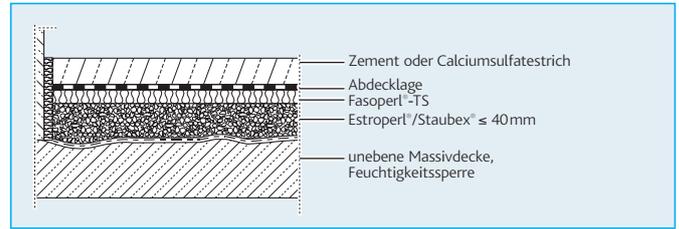
## Verbrauch

Es werden ca. 12 l Estroperl®/Staubex® je m<sup>2</sup> und cm Schichtstärke benötigt.

## Lieferform

- 24 Säcke à 100 l pro Europalette (= 2,4 m<sup>3</sup>) (Estroperl® und Staubex®)
- 20 Säcke à 150 l pro Europalette (= 3,0 m<sup>3</sup>) (Staubex®)

Artikelnummern: Estroperl®	86737
Staubex® (100 Liter)	77861
Staubex® (150 Liter)	86759



**Gebundene Form nach DIN 18560-2**  
Im eingebauten Zustand verkleben und verkralen sich die Granulate der Knauf-Perlite-Schüttungen. So entsteht ein Ausgleichsschicht in "gebundener Form" nach DIN 18560-2 erfüllt.

## AQUAPANEL®

▶ [www.knauf-aquapanel.com](http://www.knauf-aquapanel.com)  
@ [info@knauf-aquapanel.com](mailto:info@knauf-aquapanel.com)

AQUAPANEL® ist ein technologisch führendes und innovatives Bausystem. Mit dem Systemgedanken wird von der Idee bis zur Projektfertigstellung jeder einzelne Planungs- und Ausführungsschritt begleitet. AQUAPANEL® Zementbauplatten, Zubehör und die baubegleitende Unterstützung sind aufeinander abgestimmt – Sie können sich des Ergebnisses gewiss sein.

AQUAPANEL® ist eine eingetragene Marke.  
KNAUF AQUAPANEL 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 AQUAPANEL GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland.