

# Estroperl®/Staubex®

*Trockenschüttung zur Trittschalldämmung,  
Wärmedämmung und zum Höhenausgleich  
unter Estrichen nach DIN 18560*



**Gebundene Form nach DIN 18560-2**  
Im eingebauten Zustand verkleben und verkrallen sich die Granulate der Knauf-Perlite-Schüttungen. So entsteht ein Material, das die Anforderungen an eine Ausgleichsschicht in "gebundener Form" nach DIN 18560-2 erfüllt.

Estroperl® und Staubex® sind verarbeitungsfreundliche Trockenschüttungen auf der Basis des seit Jahrzehnten bewährten Dämmstoffs Perlite – staubgebunden, hoch temperaturbeständig und unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Verrottung oder Ungeziefer. Zusätzlich ist Estroperl® dank einer speziellen Vergütung nicht wassersaugend – und damit überall dort ideal, wo wasserführende Rohre verlaufen.

## Einfacher Höhenausgleich

Mit Estroperl® oder Staubex® können Höhendifferenzen problemlos ausgeglichen werden – für planebene Oberflächen gemäß DIN 18 202. Ungebundene Schüttungen aus Natur- oder Brechsand dürfen für den Ausgleich nicht verwendet werden! Für Estroperl® und Staubex® gibt es keine Begrenzung der Einbaudicke.

## Wirksame Wärmedämmung

Estroperl® und Staubex® bieten 20 % mehr Dämmleistung als andere Schüttungen aus Blähperlit – DIN 4108 und die WSVO lassen sich leicht erfüllen.

## Effiziente Schalldämmung

Mit einer Dämmschicht aus Estroperl® oder Staubex® unter dem schwimmenden Estrich lässt sich Schallschutz nach DIN 4109 spielend erzielen. Zusätzliche Dämmwirkung ist in Verbindung mit Fasoperl®TS Trittschalldämmplatten zu erzielen. So werden auch die strengeren Anforderungen für Wohnungstrenndecken mühelos erfüllt.

## Nichtbrennbar

Estroperl® und Staubex® gehören der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 an.

**KNAUF PERLITE**

## Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	$\rho_s$ ca. 90 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_r = 0,050$ W/(mK)
Baustoffklasse	A1 nach DIN 4102 nicht brennbar
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	≥ 130 kPa
Zulassungs-Nr.	Z-23.11-1286

Estroperl® und Staubex® werden laufend güteüberwacht.

## Eigenschaften

- Keine Begrenzung der Einbaudicke
- Hochtemperaturbeständig
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Nicht wasseraufsaugend (nur Estroperl®)

## Lieferform

- Estroperl® wird in 24 Papiersäcken mit je 100 l Einfüllmenge pro Palette geliefert.
- Staubex® wird in Plastiksäcken mit 100 l und 150 l Einfüllmenge angeboten.

## Materialbedarf

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

## Verarbeitung

Randstreifen anbringen. Estroperl® oder Staubex® direkt auf gereinigte Rohdecke schütten und planeben abziehen. Dabei für die spätere Verdichtung 20 % Überhöhung einrechnen. Die Mindestschütthöhe beträgt 10 mm. Auch Rohrleitungen, Kabel und andere Unebenheiten mit mind. 10 mm Schüttmaterial überdecken.

### 1. Zementestrich

Schüttung 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.

### 2. Gussasphaltestrich

Abdeckung je nach gewünschtem Trittschallschutz  
 $\Delta L_w$  20 dB: Schüttung ≥ 10 mm, abgedeckt mit Fasoperl®-A8.  
 $\Delta L_w$  33 dB: Schüttung bis 40 mm, abgedeckt mit Fasoperl®-TS + Fasoperl®-A8 Dicke des Gussasphaltestrichs gemäß DIN 18 560, Teil 2.

Bitte beachten: Estroperl®- bzw. Staubex®-Schüttungen stets verdichten! Bis 40 mm Schütthöhe durch vollflächiges Begehen, höhere Schüttungen mit Elektro-Flächenrüttler oder Handstampfer über ausgelegte Schaltafeln.

Zur Sicherung der Dämmschicht Estrichmasse über ausgelegte Bohlen transportieren (s. DIN 18 560).

## Ergänzende Systeme

### Abdeck- und Trittschall-Dämmplatten:

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

Weitere Informationen bitte den Datenblättern zu den einzelnen Perlite-Produkten entnehmen.

## Zubehör

### Perlite-Elektro-Flächenrüttler

