



Isoself®

Nichttragende Dämmstoffschüttung aus Perlit für Holzbalkendecken,
Dachschrägen, Hohlräume und Schächte

Anwendung

Die Isoself® Dämmstoffschüttung besteht aus expandiertem Perlit, dem leichten, widerstandsfähigen und umweltgerechten Granulat mit hervorragenden Dämmeigenschaften zur effektiven Wärme- und Schalldämmung für Fußböden und Hohlräume bei Alt- und Neubauten. Isoself® kommt auch als nichtbrennbare und lückenlose Wärmedämmung in Dachschrägen und Schächten zum Einsatz sowie in allen Bereichen die Ungeziefer- und Nagetiersicherheit fordern.

Eigenschaften

- Hervorragende Dämmeigenschaften
- Sehr leicht und diffusionsoffen
- nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 14316-1
- Perlit - staubgebunden
- Kein Zuschnitt - kein Verschnitt
- Lückenlose Füllung unabhängig von Bauteilabmessungen
- Gesundheitlich unbedenklich vom eco Institut Germany zertifiziert
- Ungeziefer- und nagetiersicher
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 800 °C

Verarbeitung

1. Untergrund

Restfeuchtigkeit und Tragfähigkeit kontrollieren. Alte Holzböden nachschrauben und auf durchlässige Fugen kontrollieren. Fehlböden/Einschübe auf Tragfähigkeit kontrollieren. Alte Dielen, z.B. über Asche- oder Schlackeschüttungen, werden entfernt, mit Isoself® zwischen den Balken aufgefüllt und später wieder verlegt. Wenn die Dämmschicht auf Decken begehbar sein soll, sind in beliebiger Dicke Kanthölzer auszulegen.

2. Vorbereitung

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 20 cm Überlappung verlegen ggf. Stöße abkleben, bei erdberührten Betonplatten Abdichtung gemäß DIN 18533-2 ausführen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen. Auf Holzuntergründen und zwischen Deckenbalken diffusionsoffenen Rieselschutz (z.B. Vlies, Kraftpapier) verwenden und an den Balken, Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hochführen. Bei geschlossenen Gefachen mit oberseitigen Dielenbelägen, Holzwerkstoffplatten oder Parketten ist vom Verarbeiter zu prüfen, dass nur trockenes Material eingebaut wird.

3. Schütten

Isoself® wird einfach lose und trocken in die vorbereiteten Hohlräume oder zwischen Lagerhölzer und Deckenbalken eingefüllt. Es empfiehlt sich, beim Aufschütten den Sack möglichst tief zu halten, um eine unnötige Staubentwicklung zu verhindern.

4. Abziehen

Die aufgeschüttete Isoself®-Dämmstoffschüttung wird über die Oberkante der Balken bzw. Kanthölzer mit einer geraden Dachlatte o.Ä. abgezogen.

5. Abdecken/Verdichten

Nichtbegehbare Dämmschichten (z.B. oberste Geschoßdecke) können entweder offen liegen bleiben oder mit Wellpappe, einem Glasvlies oder einer Holzfaserdämmplatte (z.B. Fasoper®-A8), abgedeckt werden. Bei Bedarf lässt sich die Oberfläche auch mittels abdichten mit Zement und leichtem Anfeuchten, z.B. mit Gießkanne (Brausekopf) verfestigen. Für begehbare Flächen werden OSB-, Spanplatten oder Nut- und Federbretter auf die Balkenlage verlegt. Ggf. ist eine Dampfbremse vorher auszulegen. Alternativ sind partiweise im 2-m- Abstand die Dielenbretter aufzunehmen, Isoself® einzuschütten und von beiden Seiten per Hand einzuschieben. Anschließend Dielenbretter wieder befestigen.

Ergänzende System Elemente

Abdeckdämmplatte Fasoper®-A8

Technische Daten

Körnung	d = 0–6 mm
Schüttdichte	ρ_s ca. 90 kg/m ³
Flächengewicht (eingebaut)	ca. 0,9 kg/m ² je cm
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_B = 0,052$ W/(m·K)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,050$ W/(m·K)
Baustoffklasse	nichtbrennbar
Brandverhalten	A1 nach DIN EN 14316-1
Temperaturbeständigkeit	bis 800 °C
Schmelzpunkt	ca. 1400 °C
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Anwendungsgebiet	DI,DZ nach DIN EN 14316-1
Norm	DIN EN 14316-1

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.

Verbrauch

Für 1 m² benötigt man bei 1 cm Einbaudicke für Dachböden, Lagerhölzer ca. 10 l Isoself®, für Dachschrägen, Hohlräume, Schächte ca. 11 l Isoself®.

Lieferform/Lagerung

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

Artikelnummer Isoself®: 08663



Knauf Performance Materials GmbH ist Spezialist für natürliche und nachhaltige Baustoffe, Industrie- und Gartenbauprodukte auf der Basis von veredeltm 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.

Knauf Performance Materials 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 Performance Materials GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland.