

Isoself® Fußbodendämmsysteme

Wärmedämmung von Fußböden bei Alt- und Neubauten

Material

Die Dämmstoffschüttung Isoself besteht aus Perlite, dem leichten widerstandsfähigen, umweltgerechten und vielfältig nutzbaren Granulat mit seinen hervorragenden Dämmeigenschaften.

Das natürliche Material verhält sich chemisch neutral und ist baubiologisch absolut einwandfrei.

Anwendung

Isoself wird aus dem 100-Liter-Sackgebinde in vorbereitete Hohlräume zwischen Lagerhölzer oder Deckenbalken eingefüllt. Auch das Fördern mit geeigneter Maschinenteknik ist möglich.

Eigenschaften

- Lückenlose Wärmedämmung
- unabhängig vom Balkenabstand
- kein Zuschnitt – kein Verschnitt
- verarbeitungsfreundlich
- nichtbrennbar
- unbegrenzt haltbar
- ungeziefersicher

Verarbeitung

Isoself wird einfach lose und trocken in die Balkenfelder geschüttet und über die Balken abgezogen. Bei Bedarf lässt sich die Oberfläche mittels verschiedener Verfahren verfestigen:

- Abdecken mit Wellpappe oder Glasvlies
- Auflegen einer Holzweichfaserplatte, z.B. Fasoperl-A8
- Abpodern mit Zement und leichtes Anfeuchten, z.B. mit Gießkanne (Brausekopf)
- für begehbare Flächen: Spanplatten oder Nut- und Feder-Verbretterung (Rauhspund), auf Balkenlage verlegt
- ggf. ist eine Feuchtigkeitssperre vorher auszulegen

Alternativ:

- partienweise im 2-m-Abstand die Dielenbretter aufnehmen
- Isoself einschütten und von beiden Seiten per Hand einschieben
- Dielenbretter wieder befestigen

Verbrauch

Für eine Dämmschicht von 1 m² Fläche werden bei 1 cm Dicke ca. 10 l benötigt

Lieferform / Lagerung

24 Säcke à 100 l pro Europalette, trocken lagern

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	$Q_s = \text{ca. } 90 \text{ kg / m}^3$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,050 \text{ W / (mK)}$
Spezifische Wärmekapazität	C=1.000 J (kgK)
Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Baustoffklasse nach DIN 4102	A 1
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.11 - 1288
Temperaturbeständigkeit	bis + 800°C
Schmelzpunkt	ca. 1400° C