



Isoself® Fußbodendämmsystem

Wärmedämmung von Fußböden bei Alt- und Neubauten

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	ρ_s ca. 90 kg/m ³
Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,050$ W/(mK)
Spezifische Wärmekapazität	C = 1.000 J/(kgK)
Brandverhalten	A1 nach DIN 4102
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.11 - 1288
Temperaturbeständigkeit	bis + 800° C
Schmelzpunkt	ca. 1.400° C
Anwendungsgebiet	DI, DZ nach DIN 4108-10

Material

Die Dämmstoffschüttung Isoself besteht aus staubgebundenem 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
- nicht brennbar
- unbegrenzt haltbar
- ungeziefersicher

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
- Säcke trocken lagern.

Artikelnummer Isoself®: 08663

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
- Abputern mit Zement und leichtes Anfeuchten, z.B. mit Gieskanne (Brausekopf)
- für begehbare Flächen: Spanplatten oder Nut- und Feder-Verbreterung (Rauhspund), auf Balkenlage verlegt. Dampfbremse unter dem Dämmstoff einbauen
- ggf. ist eine Feuchtigkeitssperre vorher auszulegen

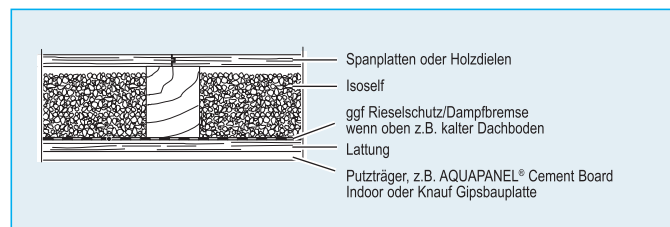
Bei geschlossenen Gefachen mit oberseitigen Dielenbelägen ist vom Verarbeiter zu prüfen, dass nur trockenes Material eingebaut wird.

Alternativ:

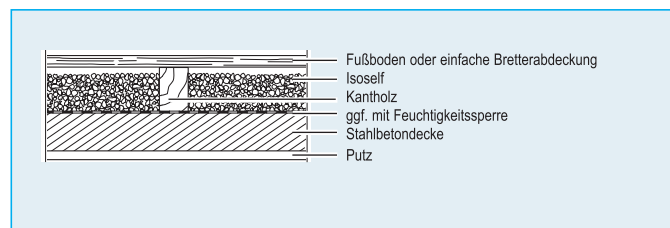
- partienweise im 2-m-Abstand die Dielenbretter aufnehmen
- Isoself einschütten und von beiden Seiten per Hand einschieben
- Dielenbretter befestigen

Ausführung

Wärmedämmung einer Holzbalkendecke (begebar)



Dämmstoffschüttung auf einer Betondecke



AQUAPANEL®

▶ www.knauf-aquapanel.com

@ info@knauf-aquapanel.com

© 2014 DE-02/14

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.



AQUAPANEL®

02/2014

Isoself® Dachdämmsystem

Dachdämmsysteme mit natürlicher Vollsparrendämmung

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	ρ_s ca. 90 kg/m ³
Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,050$ W/(mK)
Spezifische Wärmekapazität	C = 1.000 J/(kgK)
Brandverhalten	A1 nach DIN 4102
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.11 - 1288
Temperaturbeständigkeit	bis + 800° C
Schmelzpunkt	ca. 1.400° C

Material

Die Dämmstoffschüttung Isoself besteht aus staubgebundenem Perlite, dem natürlichen Granulat mit den hervorragenden Dämmeigenschaften. Die waserabweisende Holzfaserplatte, gilt entsprechend den Fachregeln des Dachdeckenverbandes als Vordeckung.

Anwendung

Isoself wird aus dem 100-Liter-Sackgebilde zwischen die Dachsparren gefüllt und durch leichtes Stochern verdichtet. Die Holzfaserplatte dient oberhalb der Sparren als diffusionsoffene Schalung.

Eigenschaften

- Lückenlose Wärmedämmung und sommerlicher Wärmeschutz
- unabhängig vom Sparrenabstand
- ökologisch
- verarbeitungsfreundlich
- nicht brennbar
- unbegrenzt haltbar
- ungeziefersicher

Verbrauch

Für eine Dämmschicht von 1 m² Fläche werden bei 1 cm Dicke ca. 11 l benötigt.

Lieferform/Lagerung

- 24 Säcke à 100 l pro Europalette
- Säcke trocken lagern.

Artikelnummer Isoself®: 08663

Verarbeitung

Die Holzfaserplatten werden mit ihrer Längsseite parallel zur Traufe mit aufsteigender Feder auf die Sparren verlegt. Die innere Verkleidung einschließlich der Wärmedämmung sollte bis auf die Fußfette geführt werden (Winddichtigkeit herstellen). Isoself wird einfach zwischen die äußere und innere Verkleidung in das Sparrengefach geschüttet. Nachträgliche Sackungen des Materials vermeidet man durch Stochern und Abklopfen. Aufgrund der Verdichtung des Materials ist ein Mehrbedarf von 10 % einzuplanen. Bei geschlossenen Gefachen ist vom Verarbeiter zu prüfen, dass nur trockenes Material eingebaut wird.

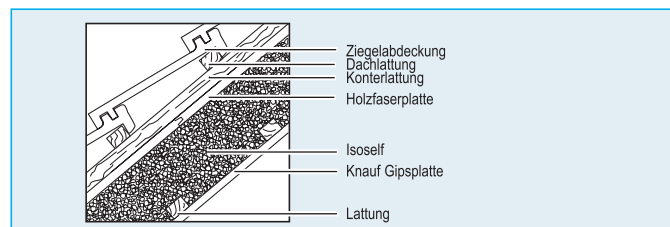
Ein Herausrieseln der Schüttung am Fußpunkt verhindert man durch Verschließen des Gefachs mit einer Schalung. Zusätzlich sollte dieser Bereich mit einem winddichten Papier (evtl. Folie) abgedichtet werden. Bei der Elektro-Installation wird mit winddichten Hohlwand Dosen (z.B. Fa. Kaiser oder Fa. Spelsberg) gearbeitet.

Fenstereinbauten mittels geeigneter Dichtungsbänder (z.B. Knauf Insulation) winddicht an die innere und äußere Schalung anschließen.

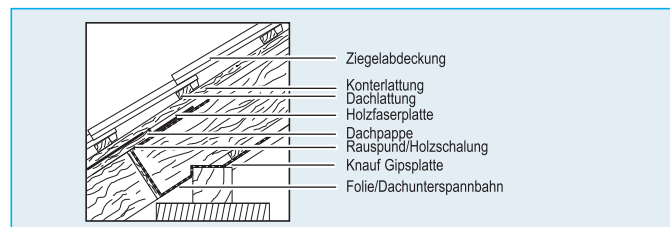
Die Querschnittshöhe eines Wechsels geringer wählen als die vorhandene Sparrenhöhe, damit die Dämmstoffschüttung das verbleibende Gefach hohlraumfrei ausfüllt.

Ausführung

Neubau mit Holzfaserplatte



Traufausbildung



AQUAPANEL®

www.knauf-aquapanel.com

info@knauf-aquapanel.com

© 2014 DE-02/14

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.