



Thermoperl®

Dämmstoffschüttung zur fugenlosen Gefälledämmung
von Flachdächern

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 6 mm
Schüttdichte	ρ_s ca. 162 - 218 kg/m ³
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{D(23/50)} = 0,062$ W/(m·K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 250 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102-1
Brandverhalten	E nach DIN EN 13501-1
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit)	$\delta_{mt} = 7$ kPa nach DIN EN 1607
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	DAA _{ds} , DAD
Europäische Technische Bewertung (Zulassung)	ETA-18/0427

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet

Lieferform/Lagerung

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

Artikelnummer Thermoperl®: 86849

Anwendung

Die Dämmstoffschüttung Thermoperl® ist eine veredelte Form von Perlite, dem leichten, umweltgerechten und vielfältig nutzbaren Granulat mit seinen hervorragenden Dämmeigenschaften. Thermoperl® entsteht durch die Ummantelung von Perlite mit Spezialbitumen.

Thermoperl® ermöglicht jedes Gefälle und jede Formgebung. Dämmung ohne Wärmebrücken – ganz nach den jeweiligen baulichen Gegebenheiten. Nach dem Verdichten ist Thermoperl® außerordentlich tragfähig. In Verbindung mit einer lastverteilenden Druckschicht ist Thermoperl® auch als Dämmung unter Parkdecks, auf Dachterrassen und Balkonen geeignet.

Eigenschaften

- Universelle Gefälledämmung
- hochbelastbar
- geringes Gewicht
- mit allen Abdeckungen verträglich
- verrottungsfest
- ungeziefersicher

Verbrauch

Für eine Dämmschicht von 1 m² Fläche werden bei 1 cm Dicke ca. 13 l benötigt.

Verarbeitung

Vorbereitung des Untergrundes

Die Verarbeitung muss bei trockener Witterung erfolgen. Das Material ist vor Feuchtigkeit zu schützen. Bei Arbeitsunterbrechung ist die Dämmstoffschüttung so abzuschotten, dass eine Wasseraufnahme nicht möglich ist. Soll Thermoperl® dünner als 4 cm eingebaut werden, muss auf dem Untergrund ein bituminöser Voranstrich als Haftgrund aufgebracht werden.

1. Anmischen

Auf der Baustelle geben Sie pro 100-l-Sack Thermoperl® 1 Kanister Perlmix (1,5l) zu. Perlmix aktiviert die Thermoperl®-Bitumenanteile und sorgt dafür, dass die einzelnen Körner nachdem Verdichten fest aneinanderkleben. Gemischt und durch umschaufeln mit möglichst großen Schaufeln (z.B. mit einer Schneeschaukel). Durch zusätzliches durchharken mit einer normalen Gartenharke können Sie das Mischen intensivieren.

2. Ausrichten über Lehren

Damit die zeitaufwendige Arbeit mit Unterlegkeilen entfällt, legen Sie die Lehren, z. B. gerade Dachlatten, einfach in ca. 25 cm breite Thermoperl®-Streifen. Die Lehren werden in das frisch abgezogene Material eingedrückt und mit dem erforderlichen Gefälle ausgerichtet. Berücksichtigen Sie hierbei eine Überhöhung von 30 % aufgrund der nachfolgenden Verdichtung des Materials.

3. Abziehen

Ziehen Sie nun die Dämmschüttung mit einem Richtscheid ab. Achten Sie darauf, dass Sie nicht auf das Material treten, da sonst in diesem Bereich eine Vorverdichtung stattfindet. Thermoperl® kann in jeder gewünschten Höhe und in jedem Gefälle ausgebildet werden.

4. Verdichten

Erst wenn Perlmix und der harte Bitumenmantel eine weiche klebrige Masse bilden, kann verdichtet werden. Die Reaktionszeit richtet sich nach der Außentemperatur und beträgt im Sommer 30 – 60 Minuten. Im Winter kann sie 2 – 3 Stunden betragen. Unter + 5° C Außentemperatur ist Thermoperl® nicht zu verarbeiten.

5. Abdichtung

- Auf Thermoperl® kann
- jede Bitumenschweißbahn
 - jede Bitumendachbahn in Heißbitumen
 - jede bitumenverträgliche Kunststoffbahn

verlegt werden. Zum Aufbringen der jeweiligen Bahnen sind die entsprechenden Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

6. Zusatzdämmung

Ist erhöhte Wärmedämmung gefordert, kann Thermoperl® mit begehbaren Dach-Dämmplatten (Typ DAA) abgedeckt werden. Bei loser Verlegung sind die Windsoglasten gem. DIN EN 1991-1-4/NA durchentsprechende Auflasten zu berücksichtigen. Weitere Angaben entnehmen Sie der Broschüre „Perlite Dämmstoff und dämmende Mörtel“.

AQUAPANEL®

▶ www.knauf-aquapanel.com

@ info@knauf-aquapanel.com

© 2018 DE-10/18

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.