

RockFloor Therm

Voor thermische isolatie van vloeren



Productomschrijving

RockFloor Therm is een uiterst draagkrachtige rotswolplaat (ca. 140 kg/m³) voor thermische isolatie van vloeren.

Toepassing

Geschikt als thermische isolatielaag in vloeren met hoge belastingen, begane grondvloeren op volle grond en (prefab) betontoepassingen. RockFloor Therm kan gecombineerd worden met RockFloor Base, Solid of Extra voor extra thermische prestaties in zwevende vloertoepassingen.

RockFloor Therm

Voor thermische isolatie van vloeren

Productvoordelen

- Groot draagvermogen;
- Extra thermische isolatie en geluidsisolatie in combinatie met zwevende vloerproducten;
- EUROCLASS A1 volgens EN 13501-1;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Door structuur rotswol geen naadvorming tussen platen onderling, waardoor geen warmteverliezen.

Algemene eigenschappen ROCKWOOL rotswol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie EUROCLASS A1, volgens EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recycleerbaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

Assortiment en R_D waarden

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
20	0,50	80	2,00
30	0,75	100	2,50
40	1,00	120	3,00
50	1,25	140	3,50
60	1,50	160	4,00

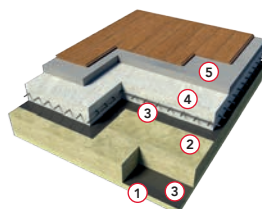
Andere diktes op aanvraag

Afmetingen: 1.000 x 625 mm

Technische informatie

	Waarde	Norm
Drukweerstand CS(Y) bij 10% samendrukking	$\sigma_{10} \geq 60$ kPa	EN 826
Trekweerstand TR loodrecht op het plaatoppervlak	$\sigma_m \geq 7,5$ kPa	EN 1607
λ_D	0,040 W/m.K	EN 12667
EUROCLASS	A1	EN 13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$	EN ISO 10456

Voorbeeldconstructie



1. Vaste vlakke (zand)bodem
2. RockFloor Therm
3. Waterkerende folie
4. Betonnen draagvloer
5. Cementgebonden egalisiatielaag met vloerafwerking

Thermische prestaties

RockFloor Therm is leverbaar van 20 tot 160 mm dikte. Met de kleine diktes kan het thermisch isolatieniveau in renovatie al relevant verbeterd worden. Met de grote diktes kan ruim aan de nieuwbouweisen worden voldaan.

Onderstaande tabel geeft resultaten voor enkele diktes van RockFloor Therm op circa 15-20 cm steenachtige draagvloer en met 5-6 cm natte dekvloer.

RockFloor Therm dikte	U_c circa
20 mm	1,00
50 mm	0,60
100 mm	0,35
140 mm	0,24
160 mm	0,22

Geluidsisolatie

Luchtgeluid

In België is de eis voor het gewogen gestandaardiseerde geluidsdruk-niveauverschil $D_{nT,A,k}$ volgens S01-400-1:2008

- minstens 35 dB tussen slaapkamer-keuken-woonkamer en slaapkamer in dezelfde woning
- minstens 54 dB tussen elke ruimte van 2 woningen (behalve inkomhal of technische ruimte);
- voor rijwoningen minstens 58 dB tussen elke ruimte van 2 woningen (behalve technische ruimte).

Met goed ontworpen geïsoleerde vloeren kan een hoge geluidsisolerende prestatie worden gehaald.

Voorbeeld: een samenstelling met 15 cm betonnen draagvloer, 10 cm RockFloor Therm en 5 cm dekvloer heeft een eigen gewicht van circa 475 kg per vierkante meter. Dit geeft een richtwaarde R_w van 58 dB voor een massieve vloer volgens EN 12354-1 – bijlage B2. Door de inwendige absorptie van RockFloor Therm kan een waarde boven 60 dB worden verwacht. In geval van combinatie met zwevende vloerplaten RockFloor Base, Solid of Extra is de prestatie nog hoger dankzij het massa-veer-massa effect.

Contactgeluid

Wanneer demping van contactgeluid belangrijk is of vereist volgens de regelgeving, wordt een zwevende vloerconstructie gemaakt met de producten RockFloor Base, Solid of Extra.

Indien in dat geval ook een hoge thermische isolatie wenselijk of vereist is, wordt een combinatie gemaakt van RockFloor Therm met de zwevende vloerplaat.

In de productbladen van RockFloor Base, Solid en Extra is meer informatie te vinden over de prestaties inzake contactgeluid.

Dimensionering en verwerking

Een geïsoleerde vloer wordt met de nodige aandacht voor een aantal aspecten uitgevoerd, teneinde de bedoelde thermische kwaliteit en geluidcomfort te kunnen realiseren.

Aandachtspunten

Draagvloer

- Zorg voor een vlakke ondergrond. Lichte lokale oneffenheden vormen geen probleem, omdat deze worden opgevangen door het isolatiemateriaal;
- Leidingen op steenachtige draagvloeren worden bij voorkeur ingebed met egalisatiemortel;
- De steenachtige draagvloer moet voldoende uitgedroogd zijn. In geval van twijfel wordt op de ondergrond eerst een waterkerende folie gelegd.

Vloerisolatie

- Plaats de isolatieplaten naadloos tegen elkaar. Passtukken voor de uiteinden of bij aansluitingen kunnen eenvoudig worden gesneden met een isolatiemes (RockTect Knife);
- Indien tweelaags wordt geïsoleerd gebeurt dit met verspringende voegen;
- In geval van combinatie met zwevende vloerplaten RockFloor Base, Solid, of Extra, wordt de laag met RockFloor Therm bij voorkeur bovenop gelegd. Zo ontstaat een stijvere ondergrond voor de dekvloer en is de zwevende isolatielaag afgeschermd tegen mogelijke beschadigingen.

Randisolatie

- Stroken van randisolatie rondom de dekvloer zijn vooral bedoeld om flankerende overdracht van contactgeluid via de muren te verhinderen. Ook wanneer de vloerisolatie enkel thermisch bedoeld is kan dergelijk contactgeluid hinderlijk zijn. Zie ook de paragraaf RockTect Floor Strip;
- De randisolatie wordt langs de muurkanten opgezet met minstens de hoogte van de later aan te brengen dekvloer en afwerking;
- Gelijkaardige voorzorgen gelden voor verticale doorvoering van leidingen.

Waterkerende folie

- De waterkerende laag kan worden uitgevoerd met minstens 0,2 mm dikke polyethyleenfolie. Hiermee wordt infiltratie van natte dekvloerspecie naar de ondergrond verhinderd en droging van de dekvloer naar beneden toe voorkomen;
- De folie wordt geplaatst met overlappingsen van circa 100 mm. Bij erg natte specie worden de overlappingsen extra afgedicht met tape.

Dekvloer

- Dekvloeren worden mechanisch gedimensioneerd naargelang de bedoelde drukbelasting en voldoende spreiding van lokale belastingen over het vloeroppervlak;
- Naargelang dekvloermateriaal en -dikte worden uitzettingsvoegen voorzien en met een soepel materiaal afgedicht;
- In geval van dekvloeren op cementbasis wordt in de bovenste helft een spanningsverdelend wapeningsnet met een dekking van minstens 10 mm.

Vloerverwarming

- In geval van vloerverwarming wordt de steenachtige dekvloerdikte vergroot met de dikte van de buisendiameter en dient de dekking minstens 25 mm te zijn;
- De montage van vloerverwarmingsbuizen is mogelijk tussen noppenplaten, of in leidingstrips die doorheen de waterkering in de isolatie vastzitten, of door clips met grote winding die door de folie heen in de isolatie (≥ 30 mm) worden geschroefd;
- Andere leidingen dan voor vloerverwarming zitten bij voorkeur aan de draagvloerzijde.

Vloerafwerking en plinten

- De vloerafwerking wordt pas geplaatst als de steenachtige dekvloer voldoende droog is. Richtinggevend is hierbij minstens 1 week droogtijd per centimeter dekvloer voor de eerste 50 mm en minstens 2 weken per 10 mm meerdikte;
- Plinten worden op de muren vastgemaakt en met een soepel waterdicht voegmateriaal gescheiden gehouden van de vloer. Op deze manier wordt hinderlijk contactgeluid voorkomen.

RockTect Floor Strip

Om flankerende overdracht van contactgeluid via de muren te vermijden levert ROCKWOOL de RockTect Floor Strip. Deze eenvoudig te plaatsen kantstrook zorgt voor een soepele onderbreking tussen de dekvloer en de opgaande bouwdeelen zoals muren en leidingen.

Verwerking in toepassing onder begane grondvloer

Hiervoor gelden de volgende aandachtspunten:

- De ondergrond is een betonnen werkvloer of een getrilde, ingewaterde en aangestampte nieuwe zandlaag;
- De ondergrond dient voldoende vlak te zijn. Lichte plaatselijke oneffenheden vormen geen probleem, deze worden opgevangen door de isolatie;
- Eventuele leidingen buiten de isolatieschil worden mee ingebed in de ondergrond;
- Op de ondergrond wordt een waterkerende folie gelegd alvorens de isolatieplaten aan te brengen;
- De isolatieplaten worden onderling goed aansluitend en zonder verdere mechanische bevestigingen uitgelegd;
- Op de isolatielaag komt een waterkerende / dampremmende folie met overlappingsen van circa 100 mm die met tape worden afgedicht. Zo wordt infiltratie van nat dekvloermateriaal naar de isolatie voorkomen en wordt droging van de dekvloer naar beneden toe belet;
- Vervolgens dan de steenachtige vloerplaat worden gestort.



Services

Technisch Advies

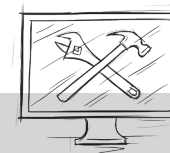
Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten.
rockwool.be/contact

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.
rockwool.be/palletretourservice

ROCKCYCLE®

Met ROCKCYCLE helpen we u bij het inzamelen van rotswolresten van de bouwwerf voor recyclage en de verdere logistieke afhandeling.
rockwool.be/rockcycle



Tools

Bestekservice

Download de gewenste bestekteksten met de gratis online bestekservice van ROCKWOOL.
rockwool.be/bestekservice

BIM Solution Finder

De BIM Solution Finder biedt de meest actuele BIM-objecten voor een groot deel van het productassortiment van ROCKWOOL.
rockwool.be/BIM

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be

