

Rockroof Sidefix

Isolatie voor hellende daken



Productomschrijving

Rockroof Sidefix is een steenwoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht aluminiaat. De dekens zijn in de lengterichting voorzien van draadversterkte hechtranden.

Toepassing

Rockroof Sidefix is geschikt voor thermische, akoestische en brandwerende isolatie tussen de houten sporen met vaste tussenafstanden van 450 mm en 600 mm in hellende daken. Plaatsing met het aluminiaat aan de interieurzijde.

Rockroof Sidefix

Isolatie voor hellende daken

Productvoordelen

- Blijvend hoge isolatiewaarde;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Alulaminaat fungeert als damp- en luchtscherm;

Algemene eigenschappen ROCKWOOL steenwol

- 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 Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. 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

| Rockroof Sidefix | | | |
|------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) |
| 80 | 2,00 | 160 | 4,00 |
| 100 | 2,50 | 180 | 4,50 |
| 120 | 3,00 | 200 | 5,00 |
| 140 | 3,50 | | |

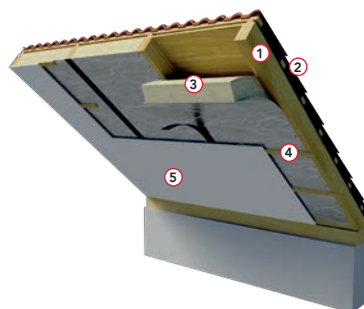
Rollbreedtes: 450 en 600 mm

Technische informatie

| | Waarde | Norm |
|------------------|-------------|------------|
| λ_D | 0,040 W/m.K | EN 12667 |
| Euro-brandklasse | D-s1, d0 | EN 13501-1 |
| CE-markering | Ja | |

Voorbeeldconstructie

Hellend dak met Rockroof Sidefix



1. Houten sporen, afstand tussenin 450 of 600 mm
2. Dakbeschot en dakpannen
3. Rockroof Sidefix met RockTect Twinline tape op de overlappingen
4. Houten montageregel
5. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm

De R_c -waarde wordt voor projecten met een vergunningsaanvraag na 1 januari 2021 berekend volgens de Nederlandse norm NTA 8800.

De isolatielaag is niet-homogeen want ze bestaat uit hout en isolatie. De hoeveelheid hout die de thermische isolatielaag onderbreekt wordt als oppervlakteverhouding hout-isolatie in rekening gebracht. Uitgaande van een sporenbreedte van circa 45 mm is het houtpercentage:

- Bij 450 mm isolatiebreedte: circa 9%
- Bij 600 mm isolatiebreedte: circa 7%.

Onderstaand voorbeeld geeft de resultaten voor diverse diktes en breedtes van Rockroof Sidefix weer.

Berekeningsvoorbeeld Rockroof Sidefix bij diverse diktes in een hellend dakconstructie

| Dikte (mm) | R_D (m ² .K/W) | Breedte (mm) / houtpercentage [%] | R_C (m ² .K/W) |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 80 | 2,00 | 450 / 9% | 2,09 |
| 80 | 2,00 | 600 / 7% | 2,15 |
| 100 | 2,50 | 600 / 7% | 2,59 |
| 120 | 3,00 | 450 / 9% | 2,94 |
| 120 | 3,00 | 600 / 7% | 3,02 |
| 140 | 3,50 | 450 / 9% | 3,36 |
| 140 | 3,50 | 600 / 7% | 3,46 |
| 160 | 4,00 | 450 / 9% | 3,78 |
| 160 | 4,00 | 600 / 7% | 3,90 |
| 180 | 4,50 | 450 / 9% | 4,21 |
| 180 | 4,50 | 600 / 7% | 4,34 |
| 200 | 5,00 | 450 / 9% | 4,63 |
| 200 | 5,00 | 600 / 7% | 4,78 |

ROCKWOOL Rekenhulp

Om te kunnen berekenen of je aan de nieuwe BENG-eisen voldoet is er een nieuwe bepalingmethode ontwikkeld.

Met NTA 8800 kan niet alleen de energieprestatie van nieuwbouw worden berekend, maar ook de energieprestatie van bestaande gebouwen. Het gaat daarbij zowel om woning- als utiliteitsbouw. Met de ROCKWOOL Rekenhulp, maak je snel en handig thermische berekeningen voor de meest voorkomende constructies met ROCKWOOL steenwol.

rockwool.nl/rekenhulp

Akoestiek

Een goed luchtdicht uitgevoerd dak, geïsoleerd met ROCKWOOL isolatie kan op een comfortabele manier geluidwerend werken. De geluidsisolatie van een traditioneel hellend dak zal in het algemeen reeds met circa 7 dB verbeteren onder invloed van 50 mm steenwol, en daar bovenop nog 2 tot 3 dB voor elke bijkomende 50 mm. Dus 100 mm kan al een verbetering geven van circa 10 dB, wat klinkt als een halvering van het binnen nog hoorbare buitengeluid.

Verwerking

- De isolatie moet even dik zijn als de sporen, zonder restspouw aan de onderdakzijde;
- Om dickere isolatie mogelijk te maken kunnen de sporen met houten latten worden opgedikt;
- De dekens worden met het alu-laminaat aan de warme zijde (interieurzijde) van de constructie geplaatst;
- De flenzen worden om de circa 100 mm op de sporen vastgeniet;
- De naden tussen het alulaminaat en eventuele perforaties worden goed afgeplakt met RockTect Twinline tape om zowel het dampremmend als het luchtdicht karakter van het geheel te waarborgen.

RockTect Twinline



Eenzijdig klevende elastische tape met sterke hechting voor diverse binnen- en buitentoepassingen.

Kan worden toegepast voor het luchtdicht afplakken van overlappingen in dampremmende folies, onderdakbanen, naden tussen houtachtige platen en aansluitingen bij doorvoeringen.



Services

Technisch advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot bouwregelgeving, thermische en bouwfysische berekeningen, detailleringen, producttoepassingen, verwerking en actuele thema's zoals BENG, brandveiligheid, circulariteit en akoestiek. Onze bouwkundige specialisten denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project.

rockwool.nl/technischadvies

Pallet Retour Service

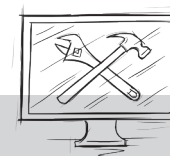
Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen middels onze Pallet Retour Service.

rockwool.nl/palletretourservice

Rockcycle®

Met Rockcycle helpen we u bij het inzamelen van steenwolresten van de bouwplaats voor recycling en de verdere logistieke afhandeling.

rockwool.nl/rockcycle



Tools

Bestekservice

Download de gewenste bestekteksten met de gratis online Bestekservice van ROCKWOOL.

rockwool.nl/bestekservice

BIM Solution Finder

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

rockwool.nl/BIM

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl · rockwool.nl

