

Rockroof Sidefix Base

Isolatie voor hellende daken



Productomschrijving

Rockroof Sidefix Base is een steenwoldeken (ca. 25 kg/m³) met zeer goede brandwerende eigenschappen en een sterk, zeer dampremmend alulaminaat. De bekleding is over het hele oppervlak versterkt met een glasdradennet en heeft hechtranden.

Toepassing

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

Rockroof Sidefix Base

Isolatie voor hellende daken

Productvoordelen

- Hoogste Euro-brandklasse A1, volgens EN 13501-1;
- Blijvend hoge isolatiewaarde;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Alu-laminaat 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 Base			
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		

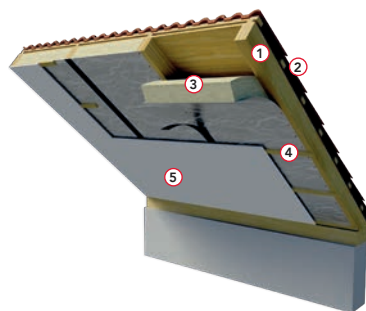
Rolbreedtes: 450 en 600 mm

Technische informatie

	Waarde	Norm
λ_D	0,040 W/m.K	EN 12667
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
CE-markering	Ja	

Voorbeeldconstructie

Hellend dak met Rockroof Sidefix Base



1. Houten sporen, tussenafstand ca. 600 mm
2. Dakbeschot en dakpannen
3. Rockroof Sidefix Base met RockTect Twinline tape op de overlappendingen
4. Houten montageregels
5. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm

De R_C -waarde wordt berekend volgens de Nederlandse norm NEN 1068.

De isolatielaag is niet-homogeen want ze bestaat uit hout en isolatie. De hoeveelheid hout die de thermische isolatielaag onderbreekt wordt als oppervlakte-verhouding 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 Base weer.

Berekeningsvoorbeeld Rockroof Sidefix Base 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%	1,82
80	2,00	600 / 7%	1,88
100	2,50	450 / 9%	2,22
100	2,50	600 / 7%	2,29
120	3,00	450 / 9%	2,63
120	3,00	600 / 7%	2,71
150	3,75	600 / 7%	3,34
180	4,50	450 / 9%	3,84
180	4,50	600 / 7%	3,97
200	5,00	450 / 9%	4,24
200	5,00	600 / 7%	4,38

Voor thermische berekeningen kunt u op rockwool.nl/rekenhulp het calculatieprogramma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

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;
- 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 alu-laminaat en eventuele perforaties worden goed afgeplakt met RockTect Twinline tape om zowel het dampremmend als het luchtdicht karakter van het geheel te waarborgen.



Services

Technical Solutions Center

Bij ons Technical Solutions Center kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten. 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

Rekenhulp

Maak gebruik van de gratis ROCKWOOL Rekenhulp voor het maken van thermische berekeningen van de gebouwschil.
rockwool.nl/rekenhulp

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



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.
ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.