

RockRoof Sidefix (Plus)

Isolatie voor hellende daken



Productomschrijving

RockRoof Sidefix is een steenwoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht aluminium-laminaat. RockRoof Sidefix Plus is een volledig omhulde steenwoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht aluminiumlaminaat, aan de andere zijde voorzien van dampopen papier. Door de volledige bekleding is deze deken zeer prettig te verwerken.

De dekens zijn in de lengterichting voorzien van draadversterkte hechtranden.

Toepassing

RockRoof Sidefix (Plus) 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 alulaminaat aan de verwarmde kant.

RockRoof Sidefix (Plus)

Isolatie voor hellende daken

Productvoordelen

- Blijvend hoge isolatiewaarde;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Alu-laminaat fungeert als damp- en luchtscherm;
- Verhoogd verwerkingscomfort door bekleding met papier (voor RockRoof Sidefix Plus).

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 NEN-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 Plus		RockRoof Sidefix	
Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
80	2,00	80	2,00
100	2,50	100	2,50
120	3,00	120	3,00
		140	3,50
		150	3,75
		160	4,00
		180	4,50
		200	5,00

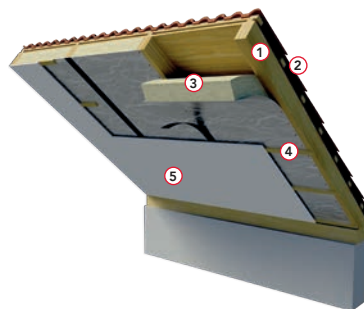
Rolbreedtes: 450 en 600 mm

Technische informatie

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

Voorbeeldconstructie

Hellend dak met RockRoof Sidefix (Plus)



1. Houten sporen, tussenafstand ca. 600 mm
2. Dakbeschot en dakpannen
3. RockRoof Sidefix (Plus) met RockTect Twinline tape op de overlappingsen
4. Houten montageregel
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 (Plus) weer.

Berekeningsvoorbeeld RockRoof Sidefix (Plus) 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

Technisch Advies

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.
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

