

RockRoof Sidefix (Plus)

Isolatie voor hellende daken



Productomschrijving

RockRoof Sidefix is een rotswoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht alulaminaat.
RockRoof Sidefix Plus is een volledig omhulde rotswoldeken (ca. 25 kg/m³), aan een zijde voorzien van een dampremmend en luchtdicht alulaminaat, aan de andere zijde voorzien van dampopen papier. Door de volledige bekleding is deze deken zeer prettig te verwerken.
De deken zijn in de lengterichting voorzien van draadversterkte hechtranden.

Toepassing

RockRoof Sidefix (Plus) is geschikt voor thermische, akoestische en brandwerende isolatie tussen de houten kepers 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 scherm en luchtscherm;
- Verhoogd verwerkingscomfort door bekleding met papier (voor RockRoof Sidefix Plus).

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 NBN 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

RockRoof Sidefix Plus		RockRoof Sidefix	
Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
60	1,50	60	1,50
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

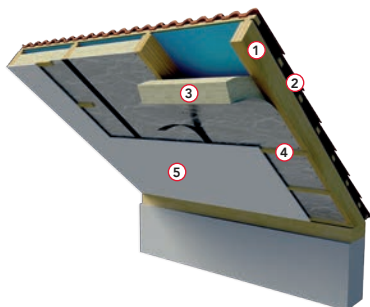
Rolbreedtes: 450 en 600 mm

Technische informatie

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

Voorbeeldconstructie

Hellend dak met RockRoof Sidefix (Plus)



1. Houten kepers, tussenafstand ca. 450 mm
2. Onderdak, tengels, panlatten en dakpannen
3. RockRoof Sidefix (Plus) met RockTect Twinline tape op de overlappingsen
4. Houten montageregels
5. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm

In de tabel wordt een rekenvoorbeeld gepresenteerd van de U_c -waarde voor hellende daken, geïsoleerd met 200 mm RockRoof Sidefix (Plus).

Rekenvoorbeeld RockRoof Sidefix bij een dikte van 200 mm in hellend dakconstructie

Materiaal of laag	Dikte (m)	λ (W/m.K)	R-waarde (m ² .K/W)
Warmte-overgangswaarde R_{si}			0,100
Gipskartonplaat	0,013	0,250	0,050
Rotwoldeken breed 450 mm tussen hout 50 mm h.o.h. 500 mm			apart berekend
Onderdak in vezelcementplaat	0,003	0,500	0,006
Warmte-overgangswaarde $R_{se} = R_{si}$			0,100
Tengels-panlatten-pannen of leien			0,000
R exclusief laag hout+isolatie			0,256
Lambda-waarde hout (W/m.K)			0,130
Lambda-waarde isolatie (W/m.K) (RockRoof Sidefix Plus)			0,035
Dikte isolatie en hout (m)			0,200
Percentage hout			10%
Percentage isolatie			90%
R'_T			4,406
R''_T			4,338
Totale thermische weerstand $R_T = 1/2 (R'_T + R''_T)$			4,372
$U = 1 / R_T$			0,229
U_c zonder correctieterm voor maat- en plaatsingstolerantie			0,23
Toeslag maat- en plaatsingstoleranties $\Delta U_{cor} = [1/(R_T - 0,100) - 1/R_T]$			0,005
$U_c = U +$ alle toeslagen van toepassing			0,24

Opmerking: berekening volgens NBN B62-002:2008.

Thermische prestaties hellend dak bij toepassing van RockRoof Sidefix (Plus), bij verhouding 90% isolatie / 10% hout

RockRoof Sidefix (Plus)	80 mm	100 mm	120 mm
R_D (m ² .K/W)	2,000	2,500	3,000
U_c -voorbeeld (W/m ² .K)	0,55	0,45	0,38

RockRoof Sidefix	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
R_D (m ² .K/W)	3,500	4,000	4,500	5,000
U_c -voorbeeld (W/m ² .K)	0,33	0,29	0,26	0,23

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 rotswol, 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 ruimte tussen de kepers moet overeenkomen met de breedte van de isolatie;
- De dekens worden met het dampremmend alulaminaat 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 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 BVBA

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be

