

Rockroof Sarking

Hellend daksysteem

**INSPIRED
BY
NATURE.**



Systeem

Rockroof Sarking is een uitvoeringswijze voor de buitenzijde van een hellend dak waarbij geïsoleerd wordt bovenop de kepers of spanten, met daartussen al dan niet nog bijkomende isolatie.

Toepassing

Rockroof Sarking is mogelijk voor zowel nieuwbouw als renovatie. Bij renovatie kan de volledige uitvoering via de buitenzijde plaatsvinden, zonder de bestaande binnenafwerking te moeten verwijderen.

Rockroof Sarking

Hellend daksysteem

Systeemvoordelen

- Hoge thermische isolatie
- Uitstekende geluidsisolatie
- Positieve bijdrage aan brandveiligheid, de isolatie is onbrandbaar (Euro-brandklasse A1)
- Smeltpunt > Bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000 °C
- Gemakkelijk te leggen en te verwerken

Samenstelling

De 'Sarking' isolatielaag boven op de kepers of spanten, wordt uitgevoerd met drukvaste platen Rockmax Sigma, bestand tegen de lijnbelasting van de opgeschroefde tengellatten. De eventuele isolatie tussen de kepers of spanten is Rockroof Flexi (Plus) of Rockroof Delta. Tevens heeft ROCKWOOL passende accessoires voor de onderdakfolie, het optionele luchtscherm en de tape.

De opbouw van Rockroof Sarking en beknopte uitvoeringswijze zijn hieronder weergegeven. Relevante en gedetailleerde richtlijnen worden aangegeven in deze publicaties van WTCB / Buildwise:

- Technische Voorlichting 251 'Thermische isolatie van hellende daken' § 5.5.3.1.
- Contact 2017-4 pag 8 'Sarkingdaken: aanpak van de dakvoeten bij renovatie'
- Contact 2020-6 pag 6 'Sarkingdaken: hoe de dakgoot positioneren ten opzichte van het onderdak?'



1. pannen of leien
2. pan- of leilatten
3. stalen montageschroeven
4. tengellatten
5. onderdakbaan Rocktect Drenatop
6. Sarking isolatie Rockmax Sigma
7. (optioneel) luchtscherm Rocktect Centitop, overlappings afgedicht met Rocktect Twinline
8. dakbeschoot in OSB of multiplex (of mandragende folie)
9. aanzetbalk aan de dakvoet
10. (eventuele) isolatie Rockroof Flexi of Delta tussen de kepers of spanten
11. (eventuele) montageregels voor de binnenafwerking
12. (eventuele) binnenafwerking van gipsplaat, hout, of ander materiaal

Thermische prestaties

Sarkingdak met Rockmax Sigma	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
R_D	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25
U_c	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
Met bijkomend Rockroof Delta of Flexi Plus				60 mm		
R_D				1,75		
U_c bij 10% hout / 90% isolatie	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17

Deze U_c richtwaarden gelden met de volgende uitgangspunten:

- Berekening en thermische waarden van de bouwmaterialen overeenkomstig de EPB-regelgeving (Transmissie Referentie Document)
- Stalen montageschroeven \varnothing 7 mm met 6 stuks per m^2
- Dakbeschot in 12 mm OSB
- Sterk geventileerde luchtlaag tussen de dakpannen/leien
- Ongeventileerde luchtlaag tussen de montageregels van de binnenafwerking

Uitvoeringswijze

- De houten draagconstructie wordt uitgevlakt. Het hout waarin de stalen montageschroeven ter verankering van de Sarking opbouw komen, moet minstens 60 mm breed zijn om niet te splijten.
- Als dakbeschot worden OSB of multiplex platen of planken in horizontale richting op de kepers of spanten vastgeschroefd. De dikte wordt bepaald naargelang de tussenafstand van de kepers of spanten, maar bedraagt minstens 12 mm. Een alternatief dakbeschot is met mandragende folie, op voorwaarde dat deze goed strak geplaatst wordt.
- Optioneel kan een luchtscherm Rocktect Centitop op het OSB of multiplex dakbeschot geplaatst worden. De banen worden om de 10-15 cm vastgeniet en onderling met circa 10 cm overlap geplaatst. Vervolgens wordt de overlapping luchtdicht afgewerkt met Rocktect Twinline.
- Aan de dakvoet wordt een aanzetbalk geschroefd met een breedte van 60 mm en minstens half zo hoog als de Rockmax Sigma isolatiedikte. De aanzetbalk voorkomt afschuiven van de isolatie.
- De Rockmax Sigma isolatieplaten worden op het dakbeschot (waarop al dan niet het optionele luchtscherm ligt) in horizontale richting gelegd, startend bij de aanzetbalk, elke rij met een halve plaat verspringend. In geval van isolatiedikte boven 200 mm worden 2 lagen Rockmax Sigma op elkaar gelegd, onderling met verspringende voegen.
- Op de isolatieplaten wordt de Rocktect Drenatop dampopen ($S_d \leq 0,5$ meter) onderdakfolie aangebracht. De folie heeft zelfklevende stroken in het overlapgebied.
- Op de onderdakfolie worden tengellatten van circa 60 mm breed en 40 mm dik gelegd op dezelfde posities als de kepers of spanten.
- Met speciale stalen montageschroeven loodrecht door de tengellatten en de Rockmax Sigma isolatie, wordt het geheel tot minstens 60 mm diep in de onderliggende kepers of spanten verankerd. Het betreft houtschroeven met een dubbele winding en eventueel een kunststof glijlaag ter vermindering van de inschroefweerstand en een cilindervormige kop. Onderlinge schroefafstand is maximaal 600 mm, startend op maximum 200 mm van het uiteinde van elke tengel. Het nodige aantal schroeven wordt berekend volgens de Europese regelgeving voor windbelasting op daken.
- Op de tengellatten komen de pan- of leilatten en vervolgens de pannen of leien.

De ROCKWOOL componenten van het Rockroof Sarking systeem

Rockmax Sigma



Isolatieplaat in dual density met een drukvaste top laag. De platen worden met de langste zijde in horizontale richting op de dakvloer gelegd, te beginnen aan de steunbalk onderaan de helling en vervolgens met verspringende naden tot aan de nok.

Bevestigen op het timmerwerk zal gerealiseerd worden door het inklemmen van de plaat tussen dakvloer en onderdakfolie, via de montageschroeven doorheen de tengels.

Assortiment en R_D waarden

Standaard afmeting: 1.200 x 600 mm

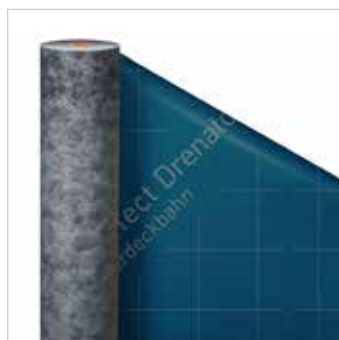
Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
60	1,55	140	3,65
80	2,10	160	4,20
100	2,60	180	4,70
120	3,15	200	5,25

Tussenliggende diktes op aanvraag.

Technische informatie

Eigenschap	Waarde	Norm
Thermische geleidbaarheid	λ_D 0,038 W/m.K	EN 12667
Euro-brandklasse	A1	EN 13501-1
Waterabsorptie	WS (\leq 1 kg/m ²)	EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	μ 1,0 (dampopen)	EN-ISO 10456
Druksterkte	CS (10) 40 kPa	EN 826
CE-markering	Ja	

Rocktect Drenatop



Dampopen en scheurvaste 3-laagse onderdakfolie, aan te brengen bovenop de Rockmax Sigma Sarking isolatie, met een kern van zeer water- en wind-dichte TEEE tussen PP microvezellagen. De folie heeft zelfklevende stroken in het overlapgebied.

Drenatop wordt geleverd op rollen van 50 x 1,5 meter.

Voor meer informatie: zie productblad van Rocktect Drenatop.

Rockroof Flexi (Plus)



Lichte en veerkrachtige rotswolplaat, geleverd op rol van 1000 mm breedte om aan te brengen tussen kepers of spanten met vaste of variabele tussenafstand. Hiervoor worden stroken in de dwarsrichting van de plaat-op-rol afgesneden met circa 5 mm overbreedte.

Rockroof Flexi (densiteit circa 30 kg/m³) is leverbaar in diktes van 60, 80 en 100 mm.

Rockroof Flexi Plus (densiteit circa 40 kg/m³) is leverbaar in diktes van 120 mm, per 20 mm oplopend t/m 240 mm.

Voor meer informatie: zie productblad van Rockroof Flexi (Plus).

Rockroof Delta



Halfharde rotswolplaat (circa 40 kg/m³) die kan aangebracht worden tussen de kepers of spanten met vaste of variabele tussenafstand. De isolatieplaat is diagonaal in 2 gelijke driehoeken gesneden. Door beide helften ten opzichte van elkaar te verschuiven verandert de plaatbreedte.

De plaatafmeting is 800 x 500 mm en is leverbaar in diktes van 60 t/m 180 mm.

Voor meer informatie: zie productblad van Rockroof Delta.

Rocktect Centitop



Dampremmende Pe-folie met een Sd-waarde van 100 meter voor het damp- en luchtdicht afwerken van de binnenzijde van diverse constructies. Leverbaar in 50 x 2 meter, 25 x 2 meter en 5 x 2 meter.

De folie wordt in overlappende banen op de kepers of spanten vastgeniet. De overlappingsen worden vervolgens afgedicht met Rocktect Twinline.

Voor meer informatie: zie productblad van Rocktect Centitop.

Rocktect Twinline



Eézijdig klevende elastische tape van 6 cm breed met sterke hechting. Wordt geleverd op rollen van 25 meter.

Met deze tape worden de overlappingsen van de Rocktect Centitop folie luchtdicht afgewerkt.

Voor meer informatie: zie productblad van Rocktect Twinline.



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 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.be/contact

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwwerf, 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 recycling en met de verdere logistieke afhandeling.

rockwool.be/rockcycle



Tools

U-waarde Calculator

Bereken snel en handig de U-waarde van een constructie met de gratis ROCKWOOL U-waarde Calculator.

rockwool.be/uwaarde

Bestekservice

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

rockwool.be/bestekservice

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be



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