

Evolias - Black Mountain  
Schapenwolisolatie

Installatie handleiding

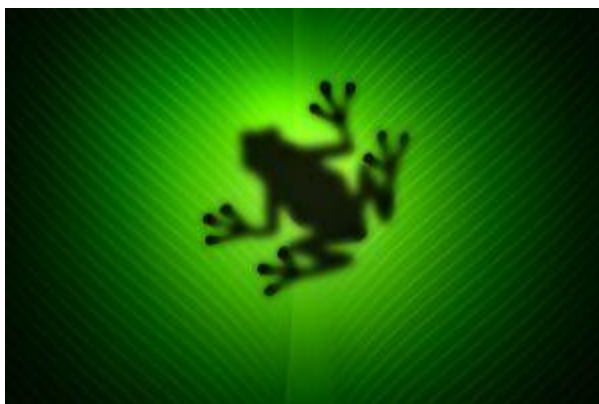


---

## Installatie handleiding

---

Dutch Blue Label Schapenwol Isolatie



# Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

## Installatie handleiding



### Koude zolders

De meerderheid van de vlieringen/zolderingen zijn "koude zolders", er is meestal enkel isolatie op de vloer gelegd om te voorkomen dat de warmte van de onderliggende kamers ontsnapt.

De energie die ontsnapt door een niet geïsoleerde zolder bedraagt 25% van de totale energie die nodig is om een doorsnee woning te verwarmen. En toch zijn er nog veel zolders niet voldoende of helemaal niet geïsoleerd.

En toch is het isoleren van een zolder één van de gemakkelijkste projecten voor een huiseigenaar.

### Installatie – Koude zolder

**Metingen** – Meet de opening tussen de stutbalken om de breedte te kunnen bepalen van het vereiste product. Black Mountain produceert standaard breedtes van 400mm of 600mm opdat er geen openingen/spleten blijven tussen de stutbalken.

Dan kan de totale oppervlakte in m<sup>2</sup> berekend worden om het materiaal te bestellen.

Oudere gebouwen hebben soms kleinere afstanden tussen de stutbalken. Om dit tegemoet te komen kan Black Mountain voor grotere projecten speciale breedtes produceren, op bestelling van de klant. Informeer U hierover bij Uw verdeler of rechtstreeks bij Evolias

**Materiaal** - Het wordt aangeraden om in het geval van een isolatie van schapenwol een dikte van 250mm te installeren. Als er reeds isolatie aanwezig is kan de dikte hiervan (isolatiewaarde) afgetrokken worden om de vereiste dikte te berekenen. Kies zelf uw meest passende dikte/breedte uit het Black Mountain assortiment.

Black Mountain produceert rollen in alle afmetingen, tegels voor de dikte van 150mm, zo moeten er minder steunbalken geplaatst worden en is er minder afval.

De berekening van het vereiste aantal rollen wordt gedaan door het aantal m<sup>2</sup> te delen door de oppervlakte vermeld per pak.

Black Mountain heeft de lengte van de rollen beperkt gehouden om de overschotten te minimaliseren, in vergelijking met onze concurrentie en ook om de installatie te vergemakkelijken in meestal kleine ruimten.

### Installatie

**Snijden** – De wolvezels zijn in de richting van de breedte van de rollen georiënteerd en zo kan het scheuren volledig recht gebeuren. In dien nodig drukt men het materiaal aan tussen twee houten planken en snijdt met een scherp mes langs de lijn of gebruik een schaar. Scheuren met de hand kan eveneens.

De eerste laag wordt tussen de stutbalken gelegd. Vergewis U ervan dat er geen spleten overblijven tussen de balken en de isolatie en verschillende rollen.

De volgende laag wordt kruislings over de eerste gelegd en over de stutbalken, zo worden de eventuele spleten toch bedekt en wordt de "koude brug" gestopt langs de stutbalken.



Als er elektrische kabels aanwezig zijn zouden deze bovenop de isolatie moeten geplaatst worden.

In de uithoeken van de zolder moet er op gelet worden om een ventilatie opening over te houden om condensatie te voorkomen.

## Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

### Installatie handleiding



**Verlichtingselementen** – Indien er verbindingstukken voor de verlichting in het plafond zijn raden we aan om veiligheidsbedekkingselementen te installeren zoals op de afbeeldingen hieronder



**Luik opening** – Snijd ook een stuk uit om op het luik van de luikopening te leggen wanneer alles klaar is

#### Tips:

- Ontrol de isolatie in de richting weg van de randen/zijkanten/hoeken van de zolder, i.p.v. naar de hoeken toe, om zo snijden in te nauwe ruimten te voorkomen

- Het materiaal is soms wat in elkaar gedrukt tijdens de verpakking, het stockeren of het vervoer, het neemt zijn originele dikte terug aan in 72 uur, daarom moet U de ruimten niet bijvullen door te denken dat het onvoldoende is

- Als het materiaal moet gesneden worden daar waar liggers zijn, moet u die stukken eerst leggen, ontrol de isolatie over de stutbalken en gebruik deze als "meetlat" om af te meten. Snijd door tot de vereiste diepte en glijdt het stuk in zijn plaats

- Leg eerst de volledige eerste laag alvorens de rollen materiaal voor de tweede laag naar boven te brengen, zo heeft U voldoende ruimte om te werken

## Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

### Installatie handleiding



**Bewaring** – De zolder wordt dikwijls gebruikt om spullen te bewaren die niet veel gebruikt worden, dingen rechtstreeks bovenop de isolatie leggen moet vermeden worden indien ze zwaar zijn. Wij raden aan om, nadat de 1ste laag van isolatie gelegd is, een klein platform te bouwen ( spaanderplaat en balkjes 100mmX50mm). De ruimte onderaan het platform zou ook geïsoleerd moeten zijn.

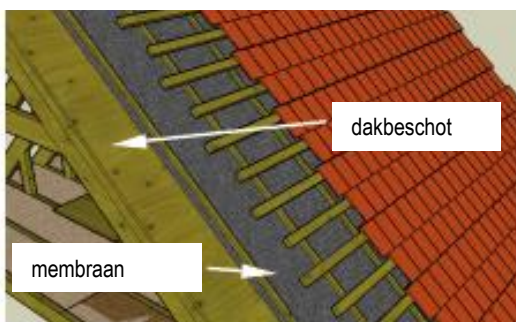
**Watertanken** – De zijkant en de bovenkant van de tank moeten mee geïsoleerd worden maar de onderkant moet vrij zijn om vorst te voorkomen.

**Veiligheid** – Natuurlijk moet het werken op de zolder veilig zijn, Zorg voor verstevigende ondergrond (planken) net als het platform. Goede verlichting maakt tevens een enorm verschil voor de veiligheid en vereenvoudigd de taak.

### Warme zolder

Het ombouwen van een zolder is erg populair tegenwoordig omdat mensen het maximum uit hun eigendom willen halen. Schapenwolisolatie is ideaal voor het isoleren van omgebouwde zolders door zijn vermogen om vocht te beheeren.

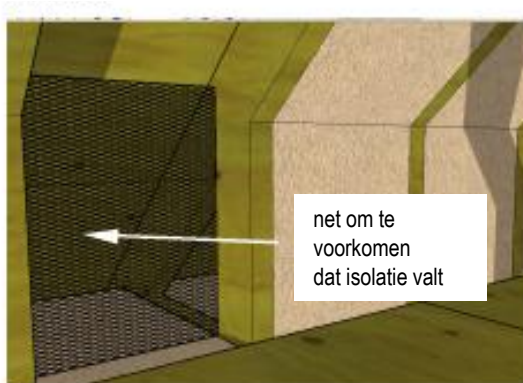
Het meest kritieke aspect van het isoleren van een omgebouwde zolder is een goed inzicht te hebben van de bestaande dak structuur. De isolatie mag rechtstreeks onder de dakpannen aangebracht worden op het dakbeschoot (ondersteuning voor de dakbedekking van schuine daken) of op het membraan dat hier al was aangebracht.



Het is af te raden de isolatie aan te brengen zonder enige vorm van tochtbescherming. Wanneer het dak nog geen membraan heeft of andere vorm van dakbeschoot wordt het aangeraden om dit aan te brengen tussen de balken om een optimale werking van de isolatie te behouden. De wind en de luchtverplaatsing zouden de doeltreffendheid van de isolatie kunnen doen verminderen.

### Installatie – dakbeschoot

Een dikte van 200mm van de schapenwolisolatie is hier aangeraden. Wanneer de dikte van de reeds aanwezige dakspanten niet genoeg is kan deze verhoogd worden met extra balkjes of kan er kruislings gewerkt worden in verschillende lagen



Wanneer er een vertikaal/staande muur gedeelte is of wordt gepland zou dit best verstevigd worden met een membraan of een( plastic) net opdat de isolatie er niet uit valt.

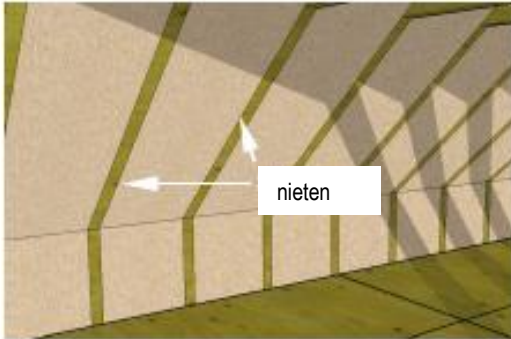
Het wordt aangeraden van de lengte op te meten van de nok tot aan de staande muur en dan verschillende stukken van deze lengte te snijden of te scheuren.

Om er voor te zorgen dat de isolatie blijft hangen tijdens de installatie wordt aangeraden van de rollen even vast te nieten in de nok en langs de rand om de meter. Schapenwolisolatie is heel sterk en licht en zal zo wel blijven hangen totdat U de gipsplaat aanbrengt.

Als alternatief kan U ook een net aanbrengen of dwarse latten of in zigzag gekruiste draden.

## Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

### Installatie handleiding



Om af te sluiten kan nog een dampwerend membraan worden aangebracht en de bekleding (gipsplaat).

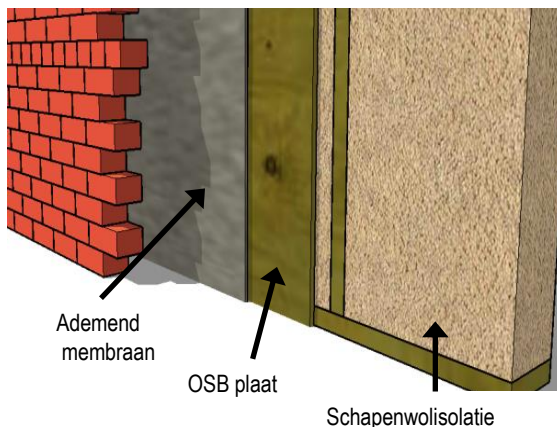
#### Houten muur constructies

Er zijn meer en meer gebouwen opgetrokken uit houten constructies. (in UK meer dan 20%)

Schapenwolisolatie is ideaal voor houten constructies daar het overtollig vocht uit het hout haalt en het hout zodoende levenslang kan klimatiseren.

#### Installatie – Buitenwand

De buitenste laag zou op normale wijze moeten gebouwd worden.



Belangrijke onderdelen van de buitenwand:

- ademend membraan
- OSB of andere geschikte platen
- schapenwolisolatie

Het is ook mogelijk om reflecterend ademend membraan te installeren om het thermisch rendement van de structuur nog te verhogen, deze zijn verkrijgbaar bij grotere bouwproducten leveranciers.

De holte tussen de buitenste (steen)laag en het membraan zou niet gevuld mogen worden met extra isolatiemateriaal. Het is noodzakelijk van het ademend membraan te kunnen laten ademen.

Door de flexibiliteit van de schapenwolisolatie (vergeleken met andere rigidere tegels/platen isolatie) kan deze aangebracht worden meteen na de eerste installatie van nutsvoorzieningen. Zo wordt het werk van de elektriciens en loodgieter bespaard qua kosten en in tijd.

#### Installatie – Binnenwand

De hoogte moet gemeten worden. Op een tafel wordt de nodige hoeveelheid lengtes van de rol afgesneden. De isolatie wordt tussen het houten geraamte gedruwd, en aan de oneffenheden van het hout zullen de wolvezels zich hechten.

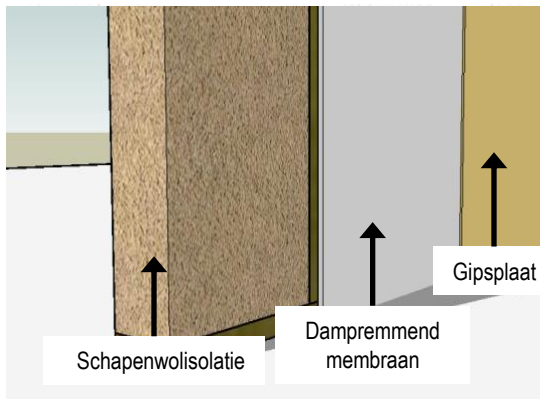
Als de hoogte erg groot is zouden we toch aanraden om de isolatie bovenaan met enkele nietjes vast te maken om het materiaal op zijn plaats te houden tijdens de installatie.

Rollen minimaliseren de hoeveelheid naden en de afval.

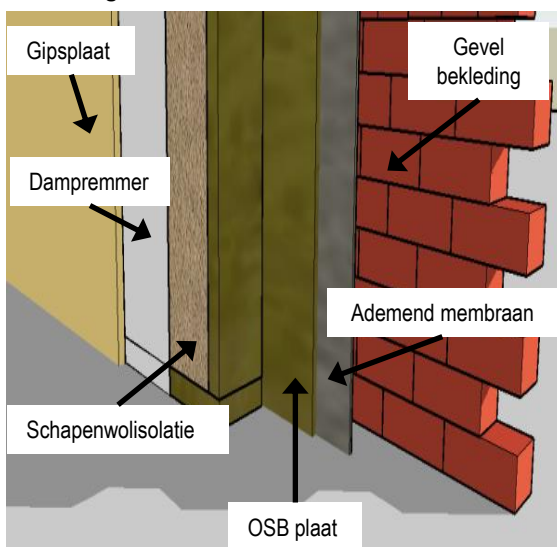
Zodra de isolatie erin gepast is kan de damprem en de gipsplaat geplaatst worden om de structuur volledig te maken.

## Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

### Installatie handleiding



#### Volledige structuur



## Installatie – Vloeren

### Houten vloeren

Warmteverlies door vloeren bedraagt meer dan 15% van het energieverlies in een gemiddelde woning. En toch zijn veel gezinnen zich er niet van bewust of hun huis al dan niet over vloer isolatie beschikt.

Veel gelijkvloers in oude huizen hebben opgehangen houten vloeren, en de meerderheid daarvan bezit geen isolatie.

### Installatie – toegang langs onder

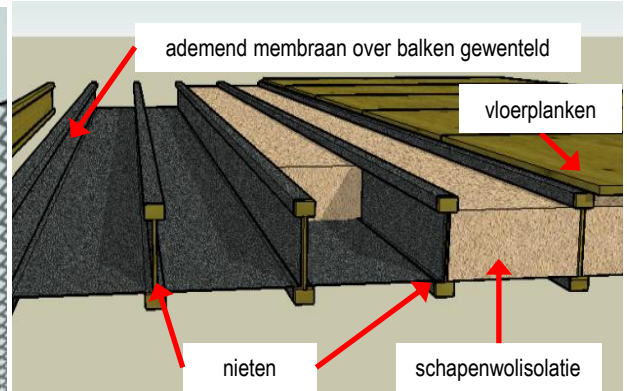
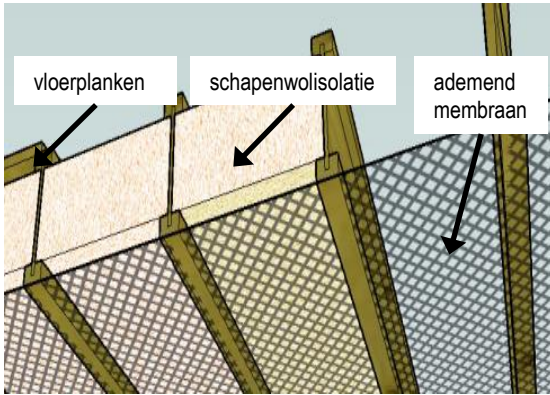
Als er een kruipkelder of kelder aanwezig is onder de vloer, dan si het installeren van isolatie bijzonder gemakkelijk.

#### Stappenplan:

- Indien nodig moet eerst een deel van de vloerplanken verwijderd worden opdat men toegang heeft tot de kruipruimte. De Black Mountain schapenwolisolatirollen zijn niet groot dus enkel een kleine opening die vrijgemaakt te worden
- Meet de afstand tussen de balken. Plaats een ademend membraan aan de onderkant van de vloerplanken om het binnendringen van vuil of het insijpelen van vloeibare stoffen doorheen de vloer te voorkomen
- Selecteer een breedte van isolatie die breder is dan de gemeten afstand om zeker geen spleten te laten
- Duw de isolatie tussen de balken. Verzeker U ervan dat er geen openingen zijn als U twee afzonderlijke stukken achter elkaar legt.

## Evolias - Black Mountain Schapenwolisolatie

### Installatie handleiding



- Niet een ademend membraan of plastic net aan de onderkant van de balken om te voorzien dat de isolatie ooit naar beneden valt
- Het snijden van de isolatie op maat gebeurt met een mes en twee houten planken om de wol samen te drukken. Moest dit moeilijk zijn in de kruipruimte gaat het ook met een grote schaar of met de blote hand scheuren

#### Installatie – Toegang langs boven

Wanneer de toegang enkel langs onder kan gebeuren moeten de vloerplanken eerst verwijderd worden.

#### Stappenplan:

- Verwijder de vloerplanken en zorg ervoor dat alle nagels verwijderd zijn van de bovenkant van de balken.
- Neem ademend membraan en niet het aan de bovenkant van de eerste balk.
- Vouw het over de kant van de balk en niet het onderaan vast over de hele lengte van de balken en span het dan tussen de balk en de volgende, langs de onderkant en niet het vast aan de onderkant van die volgende balk, langs de hele lengte
- Op deze manier wordt er een bodem gelegd om de isolatie in te leggen. Een alternatief is het gebruik van plastic of ander net.

- Leg de isolatie tussen de balken tot de gevraagde diepte;
- Plaats een ademend membraan aan de bovenkant van de balken om het binnendringen van vuil of het insijpelen van vloeibare stoffen doorheen de vloer te voorkomen
- Installeer de vloerplanken terug.

#### Bovenverdiepingen

Men kan op dezelfde wijze tewerk gaan enkel dat men gipsplaten gebruikt als opvangbasis

#### Betonvloeren

Schapenwolisolatie is niet geschikt voor deze soort van vloeren. U kan op zoek gaan naar een andere isolatiemethode.