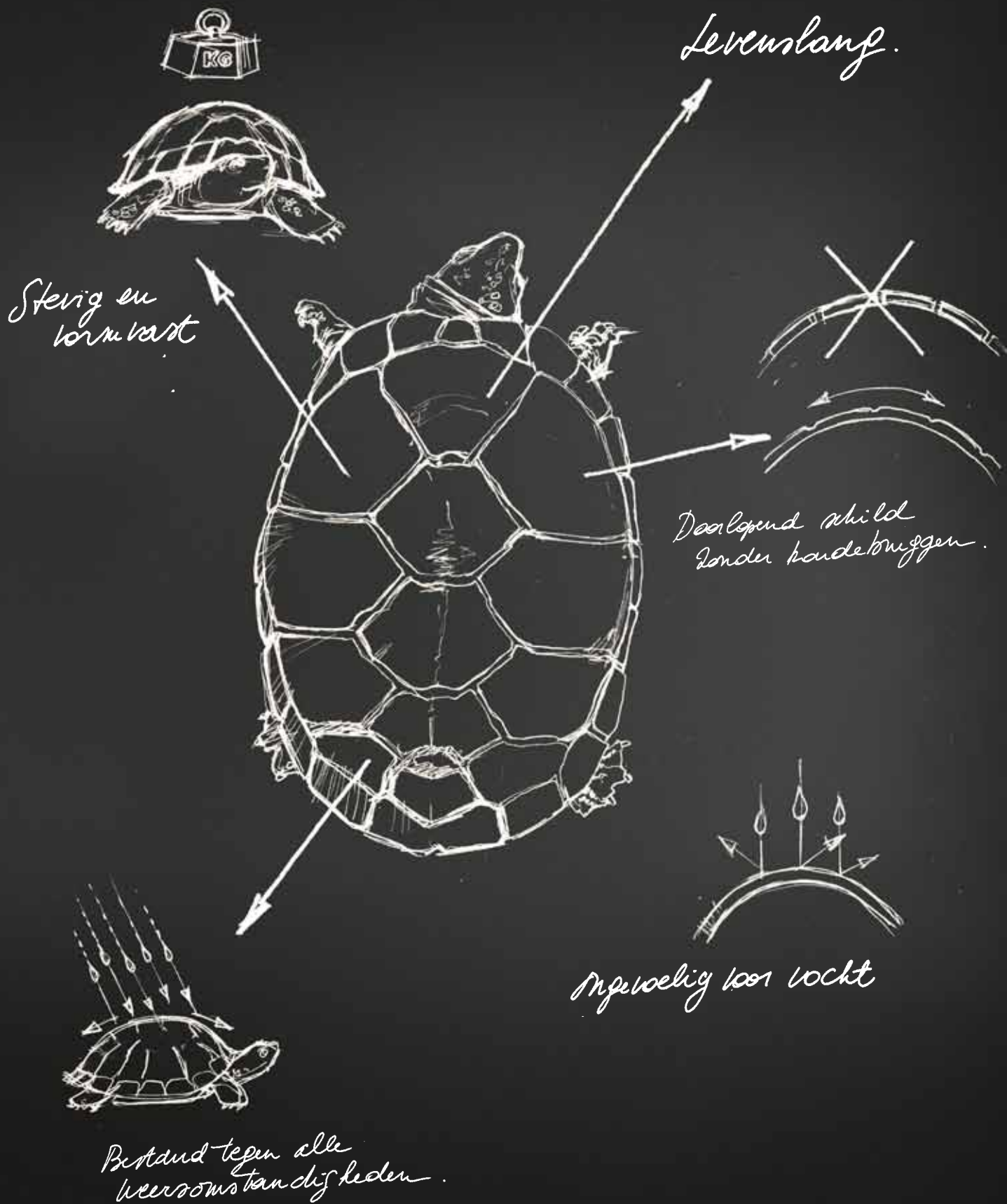


Powerroof® dakisolatie,  
door de natuur geïnspireerd.



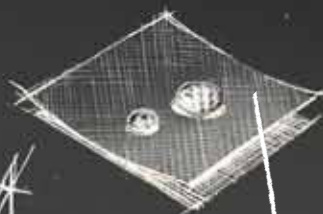
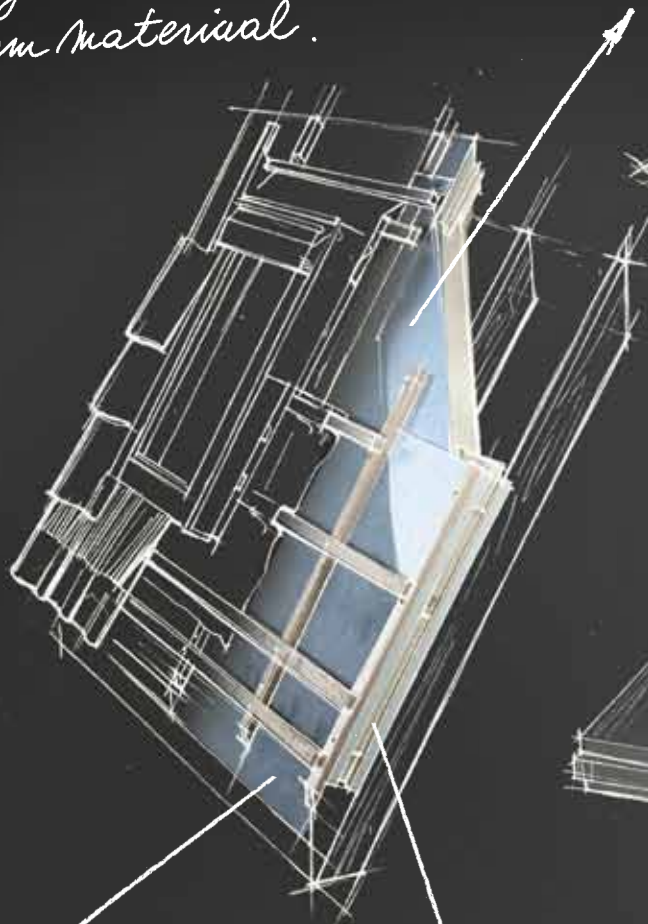
# Stap 1: De inspiratiebron...



# Stap 2: Het denkwerk...

Levenslang door  
duurzaam materiaal.

Stevig en vormvast  
harde plaat

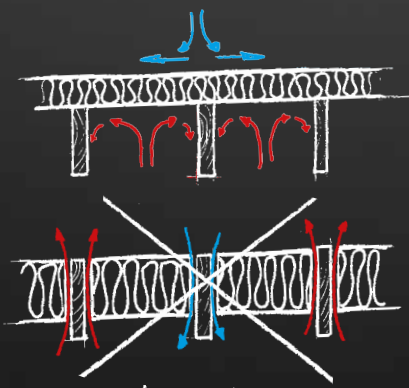


Ingevoelig voor vocht  
d.m.v. een waterdichte folie



Bestand tegen alle  
weersomstandigheden

tand en groef  
geen koudebruggen



Doorlopend schild  
zonder koudebruggen.

# Het resultaat: Powerroof<sup>®</sup>, de isolatie voor hellende daken



## Powerroof<sup>®</sup> dakisolatie, door de natuur geïnspireerd.

De natuur is voor onze product innovators een onuitputtelijke bron van inspiratie. Zo ontwikkelden ze Powerroof<sup>®</sup>, een perfect isolerende, innovatieve, duurzame en brandveilige isolatie voor hellende daken. Een dakisolatie die in alle omstandigheden absolute bescherming en zekerheid biedt.

**Innovatief:** voor de ontwikkeling van Powerroof<sup>®</sup> gingen onze ingenieurs niet over één nacht ijs. Nadat ze eerst de natuur bestudeerden, gingen ze aan de slag en kwamen ze op de proppen met een revolutionaire dakisolatie in een innoverende dakopbouw, het sarkingdak (zie verder).

**1** Stevig en vormvast: Powerroof<sup>®</sup> is een harde isolatieplaat die altijd haar vorm behoudt, niet doorbuigt en bijzonder moeilijk samendrukbaar is.

**2 6** Rectivent<sup>®</sup>: door gebruik van Rectivent<sup>®</sup> onderdakfolie op de aluminium bekleding van de harde isolatieplaat is het dak voorzien van bescherming tegen alle weersomstandigheden.

**3** Levenslang: door de bijzondere samenstelling van **TAUfoam by Recticel<sup>®</sup>** schuim is Powerroof<sup>®</sup> isolatie ongevoelig voor veroudering. De gesloten celstructuur van **TAUfoam by Recticel<sup>®</sup>**, in combinatie met de zuivere aluminium bekleding van de Powerroof<sup>®</sup> plaat, maakt deze isolatie waterafstotend en ongevoelig voor vocht.

**4 5** Geen koudebruggen: Powerroof<sup>®</sup> dakisolatie, met zijn perfect aansluitende tand- en groefverbinding, wordt als een doorlopend schild aan de buitenzijde van de dakstructuur geplaatst. Op die manier wordt het volledige dakoppervlak zonder onderbrekingen geïsoleerd en is het dak volledig winddicht.



Bij het Powerroof® concept is werkelijk alles op elkaar afgestemd: isolatieplaten (Powerroof®), onderdakfolie (Rectivent®), schroeven (Rectifix®) en isolatietape (Rectitape®). Zo bent u zeker van een vlotte plaatsing met materialen die ontwikkeld zijn om samen te functioneren.



### Rectifix®

Deze schroeven van hoogwaardige staal-kwaliteit werden speciaal ontwikkeld om de Powerroof® dakisolatie op een correcte en veilige manier te bevestigen.

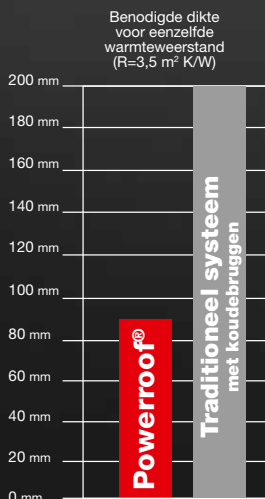
### Rectitape®

Indien gewenst, kunt u deze isolatie-tape extra toepassen voor een verdere optimalisatie. Deze isolatietape werd speciaal ontwikkeld voor het winddicht afkleven van de hoeken en naden van de Powerroof® isolatieplaten. Zo vormt u een doorlopend isolatieschild en vermijdt u dat er warmte ontsnapt door naden en kieren.



## Powerroof® en het sarkingdak: de ultieme garantie op efficiënte dakisolatie

Het Powerroof® systeem (sarkingdak) is revolutionair omdat de traditionele isolatiefasen (het onderdakscherm, de thermische isolatie en het dampscherm) in een keer uitgevoerd worden. Het combineert dus alle producten die vroeger afzonderlijk moesten aangebracht worden. Bij deze methode wordt de isolatie niet langer tussen spanten en kepers bevestigd, maar wel bovenop de draagstructuur. Op die manier behoren koudebruggen en het daaruit volgende warmte- en energieverlies tot het verleden.



Powerroof® isoleert dus niet alleen een leven lang, u bespaart er ook veel energie mee. En dat is niet alleen goed voor het milieu, maar ook voor de portemonnee. Het ingenieuze Powerroof® 'isolatieschild' levert een aanzienlijke besparing op van de stookkosten in de winter. Ook in de zomer biedt het alleen maar voordelen en wordt het verbruik van eventuele koelssystemen tot een strikt minimum herleid.

### Extra pluspunten:

- + een uitstekende isolatiewaarde door een uiterst lage lambdawaarde
- + u isoleert maar 1 keer, dus kies de dakisolatie met de beste bewezen kwaliteit (ATG gekeurd)
- + licht gewicht, dus vlotte en snelle plaatsing, zelfs bij ongelijke keperafstanden
- + **TAUfoam** by Recticel®, een bijzondere kern van PIR-schuim, zorgt voor een uiterst brandveilige isolatie.
- + gemakkelijk combineerbaar met rookafvoer en dakvlakramen
- + ook voor passieve huizen en lage-energiewoningen
- + ideaal bij renovatie en restauratie, want de bestaande dakstructuur én binnenafwerking kunnen behouden blijven
- + weinig snijresten, dus heel economisch
- + korte bouwtijd: isolatie en onderdak in één handeling
- + Keymark kwaliteitslabel

**POWERROOF®**  
isolatie voor hellende daken



## EEN DUURZAAM ISOLATIESCHILD VOOR UW HELLEND DAK

Het dak is een van de belangrijkste elementen van uw woning. Het moet niet alleen regen en wind buiten houden, het moet er ook voor zorgen dat de temperatuur binnen in de woning constant blijft.

Bij veel gebouwen gaat de meeste warmte via het dak verloren. Dat brengt niet alleen een hogere energierekening met zich mee, maar veroorzaakt ook vocht- en condensatieproblemen. Door een slechte plaatsing van de isolatie tussen de spanten ontsnapt de warmte via de kieren. De houten constructie zorgt bovendien voor thermische onderbrekingen in de isolatie.

De oplossing is een continu en luchtdicht isolatieschild bovenop de dakconstructie. Een doorlopende isolatie zorgt ervoor dat de warme en koude luchtstromen gescheiden blijven, wat het risico op vocht beperkt. Er is nergens een onderbreking ter hoogte van de houten constructie, waardoor er zo goed als geen warmteverlies optreedt.

Na intensief onderzoek heeft Recticel Insulation Powerroof® ontwikkeld. Powerroof® is een isolatiepaneel met een kern in **TAUfoam by Recticel®** (een polyisocyanuraatschuim met een bijzondere celstructuur). Dit hoogwaardige schuim biedt u de beste isolatiewaarde bij een beperkte dikte (90 mm =  $R_D = 3,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ), een gering gewicht (90 mm dik en nog geen  $2,7 \text{ kg/m}^2$ ) en is bovendien brandveilig. De plaat is aan beide zijden bekleed met een aluminiumfolie van ca 50µ dik, die perfect functioneert in een vochtige en temperatuurgevoelige omgeving zoals onder de pannen van het dak.

### TECHNISCHE KENMERKEN

- **warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_D$**   
volgens EN 12667: 0,024 W/mK
- **volumegegewicht in de kern:**  
circa 30 kg/m<sup>3</sup>
- **druksterkte:**  
bij 10% vervorming: CS(10/Y)150  
volgens EN 826  $\geq 150 \text{ kPa}$  (1,5 kg/cm<sup>2</sup>)
- **brandgedrag:**  
A1 volgens KB 19/12/1997  
Euroclass D-s2, d0 volgens EN 13501-1  
Class 1 volgens BS 476 part 7

### SCHROEVEN:

Rectifix® schroeven garanderen u een veilige, duurzame en perfecte bevestiging.

### ISOLATIETAPE:

Rectitape® kunt u aanwenden om de winddichtheid te optimaliseren of om kleine herstellingen uit te voeren.


### ONDERDAKFOLIE:

Rectivent® folie breedte: 1500 mm op rol van 75 m<sup>2</sup>

### AFMETINGEN

Lengte: 2500 mm  
Breedte: 1200 mm  
Dikte: 60, 80, 90 en 100 mm op voorraad  
120, 140, 160 mm op bestelling  
(levertermijn maximaal 5 weken)  
Tand en groef rondom

### ATTEST

 ATG H 750  
Keymark 001-BK-514-0004-0022-W002

### NORMERING

De productie van deze isolatiepanelen is gecertificeerd volgens ISO 9001:2000



PRODUCTION WEVELGEM

## OVER RECTICEL INSULATION

**DUURZAAM:** Recticel Insulation heeft respect voor mens en natuur. Daarom zien we er steeds nauwlettend op toe dat de productie en verwerking van onze producten op een milieuvriendelijke manier gebeurt. Net zoals al onze producten, is Powerroof® isolatie gemaakt om een leven lang mee te gaan. Waarom zou u immers meerdere keren isoleren, als het ook in één keer goed kan?

**KWALITATIEF:** Recticel Insulation beantwoordt aan verschillende strikte kwaliteitsnormen en beschikt daarvoor over de nodige attesten. Bovendien vernieuwt Recticel Insulation elk jaar zijn

'Keymark' certificaat, een vrijwillig initiatief dat waarborgt dat alle declaraties op het CE-label de werkelijke waarden zijn. Een extra zekerheid!

**ZEKERHEID EN SERVICE:** Recticel Insulation heeft jarenlange ervaring met het sarkingsysteem (zowel in nieuwbouw als in renovaties) en zoekt steeds verder naar de verbetering van details. Daarnaast biedt Recticel Insulation u degelijk advies en de nodige ondersteuning via een uitgebreid verkoopteam en een product manager voor het segment 'hellende daken'.

De volledige technische documentatie is verkrijgbaar op aanvraag, maar kan ook geraadpleegd worden op onze website. Voor meer info of een plaatser in uw buurt, surf naar [www.powerroof.be](http://www.powerroof.be)

**POWERROOF®**  
isolatie voor hellende daken

Recticel Insulation  
Tramstraat 6  
8560 Wevelgem  
Tel. +32(0)56 43 89 43  
Fax +32(0)56 43 89 29  
[powerroof@recticel.com](mailto:powerroof@recticel.com)

