



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken

## Verwerkingsrichtlijnen

### Inhoud

<b>Algemeen</b>	p. 2
<b>Toepassing</b>	p. 2
<b>Veiligheid</b>	p. 2
<b>Opslag</b>	p. 3
<b>Montage</b>	p. 3
Hijsen	p. 3
Het aanbrengen	p. 4
Bevestiging	p. 6
Onderbrekingen	p. 7
Passtukken en horizontale stuiknaden	p. 7
<b>Afwerking</b>	p. 9
Langsnaden	p. 9
Nok verbinding	p. 10
Gootdetail	p. 10
Panlatten	p. 11
Dakbedekkingen	p. 11
<b>Woningscheidende wand</b>	p. 12

#### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
[recticelinsulation.nl](http://recticelinsulation.nl)



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



## Verwerkingsrichtlijnen

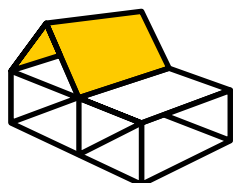
### Algemeen

Deze verwerkingsrichtlijnen moeten zorgvuldig worden gelezen alvorens met het aanbrengen van de Euroroof® Reno panelen wordt begonnen.

Een onjuiste montage en/of ongeschikt gereedschap kan ongewenste effecten hebben op de eigenschappen van het paneel zelf of op de hele constructie, waarvan het paneel een onderdeel is.

Bij de levering van de panelen en voor de montage dient altijd een kwaliteitscontrole van de panelen plaats te vinden. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor panelen wanneer ze geïnstalleerd zijn en het duidelijke visuele gebreken betreft.

### Toepassing



Euroroof® Reno is een thermisch isolerend paneel, ontworpen voor gebruik bij de renovatie van hellende daken bovenop het bestaande dakbeschot (dakhelling tussen 15 ° - 60 °) met een geventileerde dakafwerking (zoals leien of dakpannen). Voor andere dakbedekkingen gelieve contact op te nemen met Recticel Insulation.

De panelen zijn geschikt om verticaal te gebruiken van goot tot nok.

Om zeker te zijn van een correcte montage dient gecontroleerd te worden of zowel het bestaande dakbeschot als de dakconstructie in goede en dragende staat verkeert.

### Veiligheid

De veiligheid voor het verwerken van de panelen en op de bouwplaats is de verantwoordelijkheid van de betreffende verwerker en zijn werkgever.

Informatie over veilig werken op daken kan men vinden op de site van de arbeidsinspectie. Raadpleeg hiervoor het Arbo informatieblad "veilig werken op daken".

Bij het uitvoeren van werkzaamheden zoals zagen, snijden, boren, nagelen of dergelijke, zijn passende persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmaatregelen vereist.

Het wordt ten strengste afgeraden om de panelen te monteren of te verwerken in de nabije omgeving van open vuur.

2/12

#### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



## Opslag

Om extra kosten te vermijden en om maximaal te kunnen profiteren van de isolatielaag, moeten de panelen zorgvuldig worden behandeld. De panelen moeten worden afgedekt (dekzeil), maar moeten wel kunnen ventileren. Let op dat de onderste platen niet in het water staan. Aan de onderzijde wordt daarom een minimale afstand van 150 mm tussen het maaiveld en het onderste paneel geadviseerd.

De ondersteuning mogen niet meer dan 1500 mm uit elkaar staan en zich niet meer dan 1000 mm van het begin of einde van het paneel bevinden.

Breng een extra afstandshouder aan onder het bovenste paneel om voldoende afschot te creëren, zodat eventueel water van het dekzeil kan lopen.

De verpakking moet intact blijven tot op het moment van monteren.

De verpakking zelf wordt niet beschouwd als voldoende beschermende afdekking.

De panelen mogen niet opgeslagen worden naast een warmtebron (kachel of open vuur).

## Montage

### ① Hijsen:

Voor het verticaal transport van de panelen wordt aangeraden een hydraulische klem te gebruiken die geschikt is voor dakelementen zonder randhout (bv. HTZ DPK 800). De klem moet het paneel iets buiten het hart aangrijpen, zodat het paneel reeds een aanvangshellingsgraad heeft.

Onder geen enkele voorwaarde is het toegestaan om te lopen onder de last of om de last over mensen/waardevolle objecten te verplaatsen. Het naleven van deze en andere geldende veiligheidsrichtlijnen valt onder de verantwoordelijkheid van de verwerker en zijn werkgever.

### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



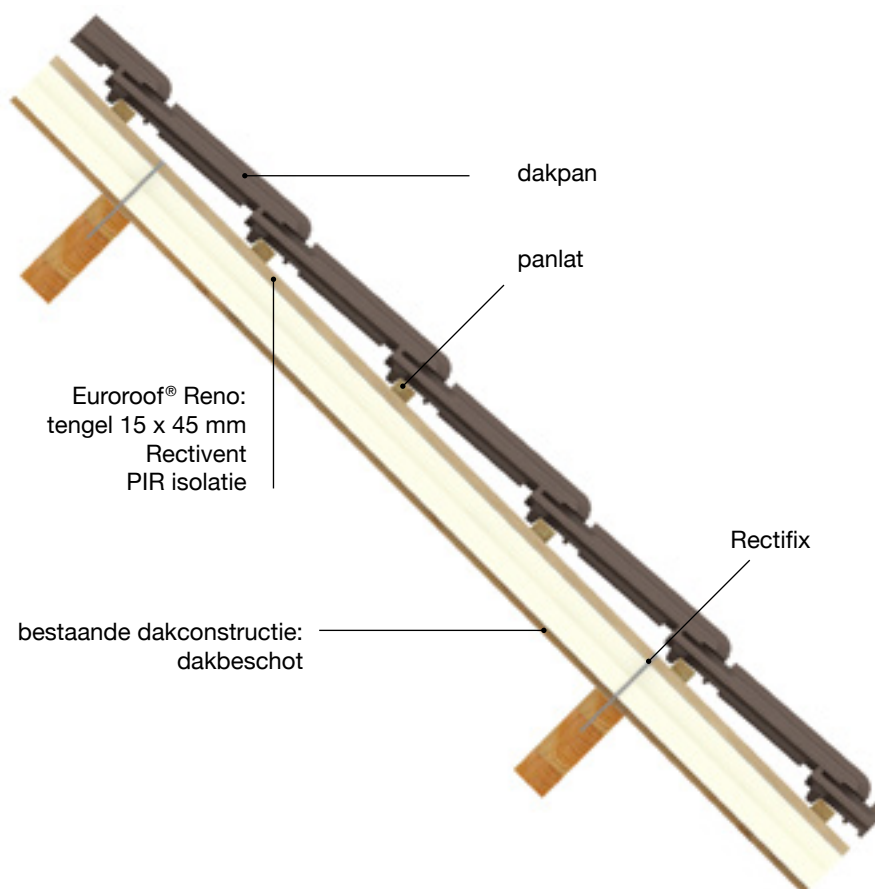
# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



## ② Het aanbrengen:

De panelen zijn ontworpen om van goot tot nok op het (bestaande) dakbeschoot van een hellend dak aangebracht te worden.



Afbeelding 1:  
Doorsnede dak

De bestaande dakconstructie moet voldoende sterk en stijf zijn om de het eigen gewicht en de variabele belasting(en) te kunnen dragen. Eventueel ondergedimensioneerde en/of doorgebogen gordingen dienen te worden vervangen. De panelen zelf dragen niet bij tot de stabiliteit van de dakconstructie.

Indien het bestaande dakbeschoot niet voldoende vlak is moeten voorzieningen getroffen worden om convectie achter het Euroroof® Reno paneel te voorkomen.

- Een rol minerale wol van nok naar dakvoet aanbrengen, dikte afhankelijk van de mate van oneffenheid (ca. 25 mm is meestal voldoende) en daarop het Euroroof® Reno paneel bevestigen.
- Op project basis is het mogelijk de onderzijde van het Euroroof® Reno paneel te voorzien van een laag minerale wol.
- De ruimte achter het Euroroof® Reno paneel opsluiten d.m.v. rupsen PUR vulschuim aan de onder-, boven- en langsijde van het dakvlak.

### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl

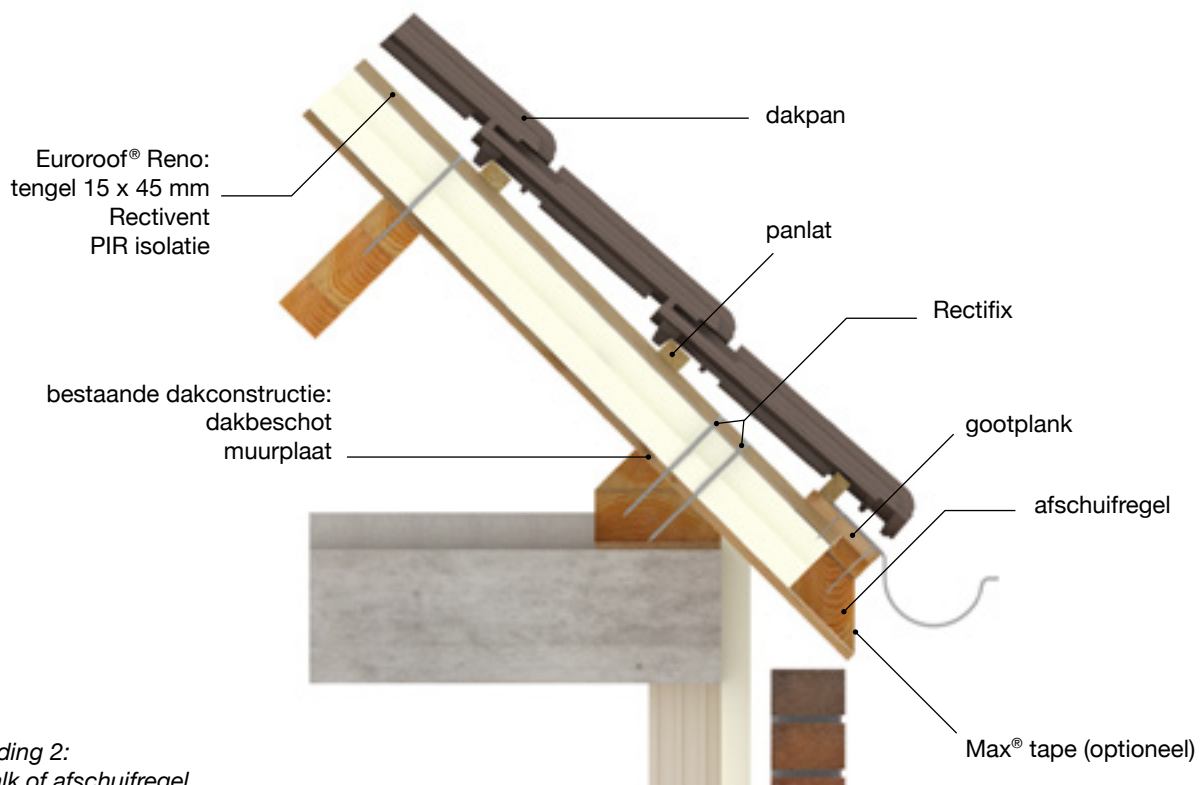


# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



Aan de dakvoet zijde dient een voetbalk of afschuifregel aangebracht te worden, kleiner dan de dikte van het Euroroof® Reno paneel om zodoende de overlap van de onderdak folie eroverheen te laten vallen zonder dat er een ophoping van stof of water kan ontstaan. (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2:  
Voetbalk of afschuifregel

Als de dakvlak-lengte langer is dan de panelen zelf, kunnen 2 (of meerdere) panelen gestuikt worden.

Bij beëindiging van de dagproductie, voordat de definitieve dakafwerking (pannen of leien) aangebracht is, kan de geïntegreerde onderdakfolie het dak maximaal 4 weken beschermen. Bij een langere periode moet het dak beschermd worden tegen weersinvloeden (bv. met een dekzeil). Het is evenwel aan te raden om de definitieve dakafwerking zo snel mogelijk aan te brengen.

Waar het Euroroof® Reno paneel aansluit op andere bouwdelen of isolatie, dient de continuïteit van de isolatieschil gewaarborgd te worden. Dit kan gerealiseerd worden door gebruik te maken van een PUR vulschuim type laag expansief flexibel schuim.

## Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken

### 3 Bevestiging:

Voor het aanbrengen van de Euroroof® Reno panelen dienen de aanwezige pannen, pannenlatten en tengellatten verwijderd te worden. Het dakbeschot dient zo goed mogelijk schoon en uitgevlakt te worden, zodoende kan een goede aansluiting van de panelen op het dakbeschot gerealiseerd worden.

Om het Euroroof® Reno paneel te bevestigen op het bestaande dakbeschot en tevens de krachten loodrecht op en evenwijdig aan het dakvlak op te vangen, kan gebruik gemaakt worden van Rectifix® schroeven van Recticel Insulation. Deze worden op elke kruising van de tengel en muurplaat c.q. (nok)gording aangebracht. Bij het gebruik van andere bevestigingsmaterialen dient de geschiktheid voor deze toepassing bevestigd te worden door de fabrikant en moeten diens richtlijnen gevolgd worden.

minimum 1 schroef per kruising  
met gording en nok

Afbeelding 3:  
aantal schroeven per paneel

Dikte Euroroof® Reno (mm)	Lengte Rectifix (mm)
51	150
62	150
72	170
83	170
94	180
106	190
116	190
127	210
139	230
149	250
161	250
171	270

2 schroeven per kruising  
met muurplaat

Tabel 1: schroeflengte per paneeldikte

#### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



#### 4 Onderbrekingen:

Bij dakonderbrekingen voor rookgasafvoer, dient men maatregelen te nemen om de Euroroof® Reno panelen te beschermen tegen de hitte. Dit kan door gebruik te maken van een mantelbuis.

Openingen voor dakvlakramen of dakkapellen kunnen gewoon uit de Euroroof® Reno panelen gezaagd worden.

Neem de nodige maatregelen om deze openingen waterdicht af te werken om zo insijpelen van hemelwater te voorkomen.

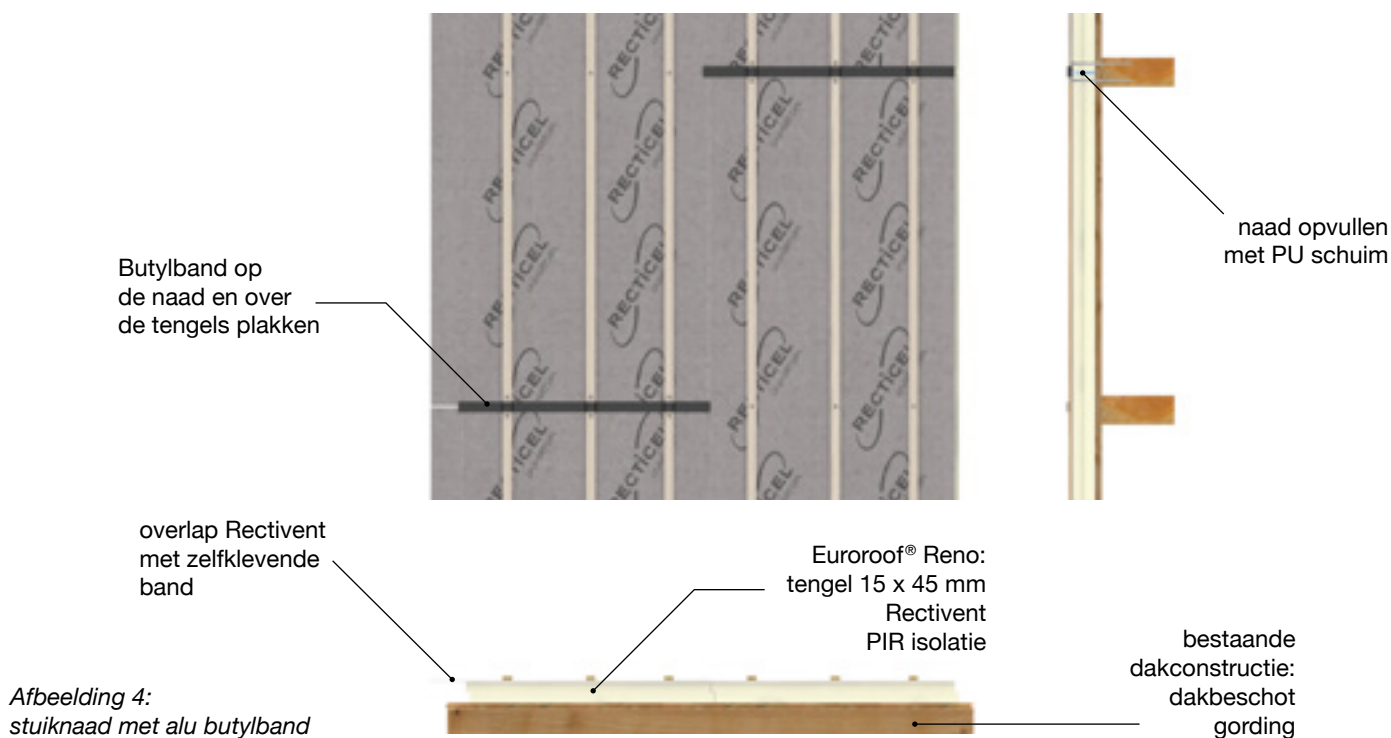
#### 5 Passtukken en horizontale stuiknaden:

Passtukken in de verticale richting kunnen gewoon uit het paneel verzaagd worden, het restpaneel kan gebruikt worden voor het andere dakvlak. Zo blijft de sponning behouden en wordt het materiaalverlies tot een minimum beperkt.

Passtukken in de horizontale richting (stuiknaden) kunnen uit het paneel verzaagd worden. Positioneer deze naad altijd op een gording.

De aansluiting met het onder- en bovenliggende paneel kan op twee manieren uitgevoerd worden.

**Optie 1** Breng een PUR vulschuim aan tussen het passtukken en werk de naad (ook over de tengels) af met een alu-buylband (zie afbeelding 4).



7/12

#### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



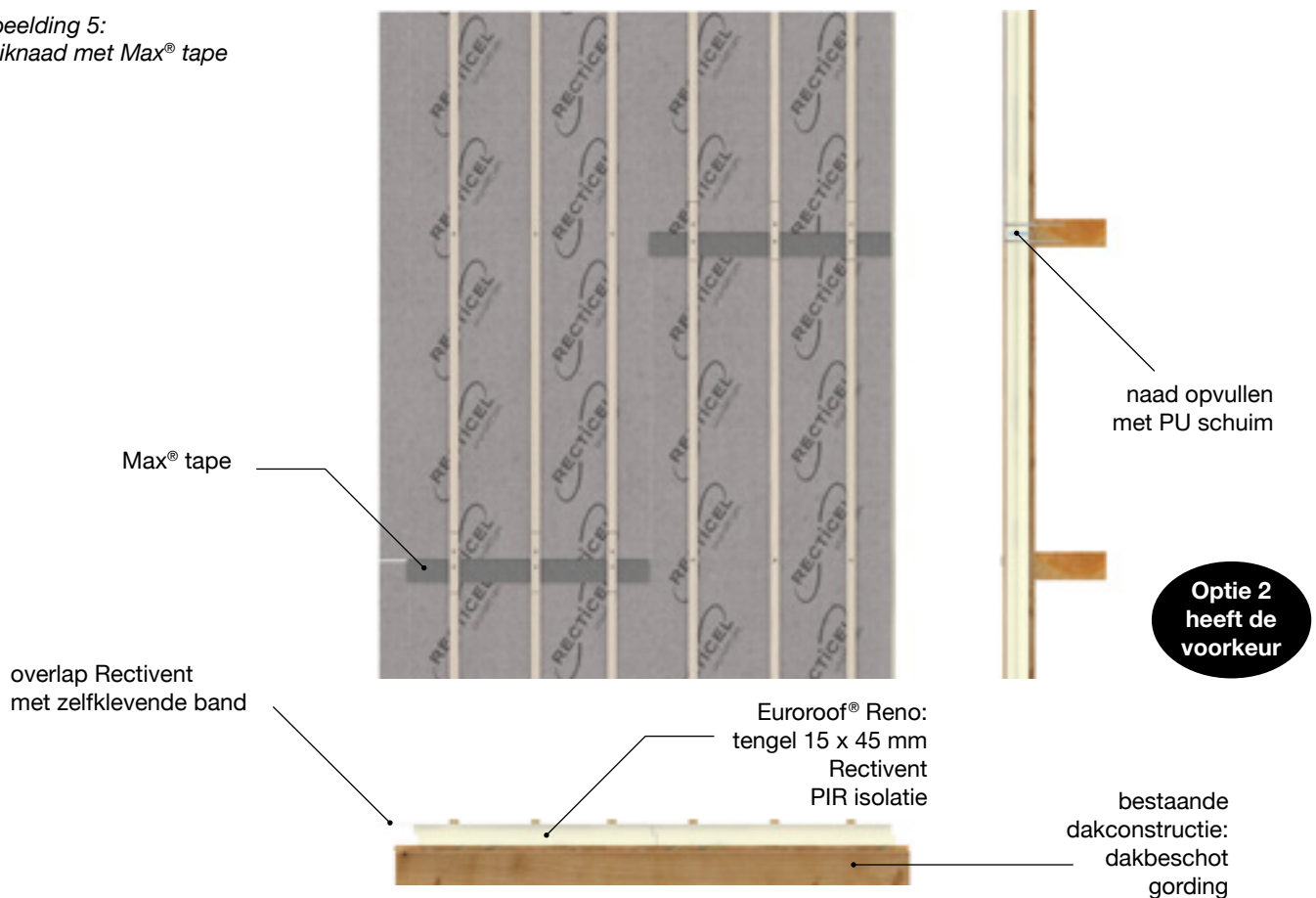
**Optie 2** Breng een PUR vulschuim aan tussen de passtukken en verwijder ca. 150 mm van de tengels van het onder- en bovenliggend paneel.

Trek de onderdakfolie van het bovenliggende passtuk of paneel, los tot aan de tengels. Breng nu een strook Max® tape op de bloot gekomen alubekleding over de horizontale naad en bovenop de onderdakfolie van het onderliggende paneel aan.

Leg de losse onderdakfolie nu bovenop de Max® tape.

Breng de weggezaagde (of nieuwe) tengellatten weer terug op hun plaats en schroef de panelen door de (nieuwe) tengel vast op de onderconstructie (zie afbeelding 5).

Afbeelding 5:  
stuiknaad met Max® tape



## Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl





# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



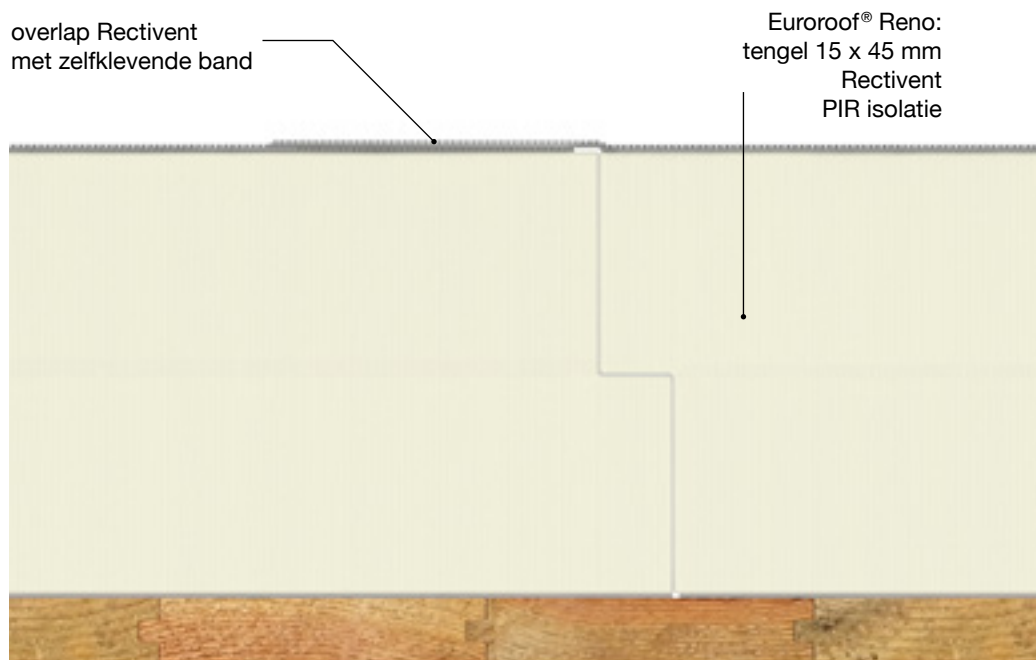
## Afwerking

### ① Langsnaden:

De langsnaden moeten perfect aaneensluitend aangebracht worden. Bij correcte montage is verdere afwerking niet noodzakelijk.

Als van links naar rechts gewerkt wordt, begin dan altijd met de overlap aan de linkerzijde of met een passtuk, waar de overlap aan de linkerzijde heeft gezeten. Bij werken van rechts naar links, moet precies andersom gemonteerd worden.

Aan de ene zijde van het Euroroof® Reno paneel zit een overlap aan de onderdakfolie en de andere zijde is voorzien van een dubbelzijdige tape, beschermd door een makkelijk te verwijderen liner. Op het moment dat het paneel in de juiste positie ligt en vastgemaakt is, kan de liner verwijderd worden en de overlap vastgemaakt worden aan de tape (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6: langснаad overlapt met de geïntegreerde onderdakfolie

Bij vochtig weer of regenachtige omstandigheden dient deze afwerking meteen na montage te gebeuren om insijpelen te voorkomen.

## Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



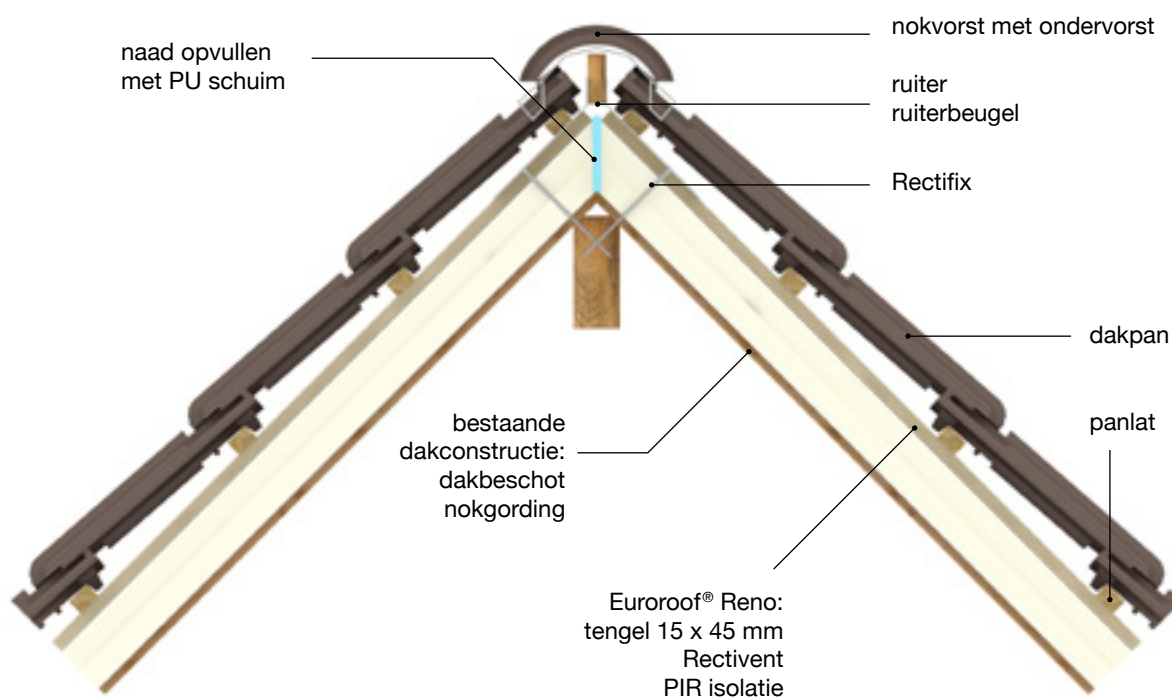
# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



## 2 Nok verbinding:

De kopse kanten van de panelen worden afgeschuind onder de juiste hoek, zodat ze bij de nok verbinding met een opening van  $\pm 10$  mm passen. Deze opening wordt opgeschuimd met laag-expansief flexibel PU-schuim (zie afbeelding 7).



Afbeelding 7: Schuin afgewerkte nok

## 3 Gootdetail:

De gootplank wordt bevestigd op de tengel en m.b.v. een klos op de afschuifregel. Op deze gootplank wordt de gootbeugel en de onderste panlat gemonteerd.

Om de afschuifregel tegen lekwater e.d. te beschermen kan een Max® tape toegepast worden. Verwijder hiervoor de tegels over een lengte van ca. 100 mm. Trek de onderdakfolie los en breng een strook Max® tape aan op de bloot gekomen alubekleding. Sla de onderdakfolie terug en laat de rest van de Max® tape over de afschuifregel vallen. Plaats de afgezaagde tengels terug samen met de gootplank en vervolg de werkzaamheden zoals boven omschreven (zie afbeelding 8).

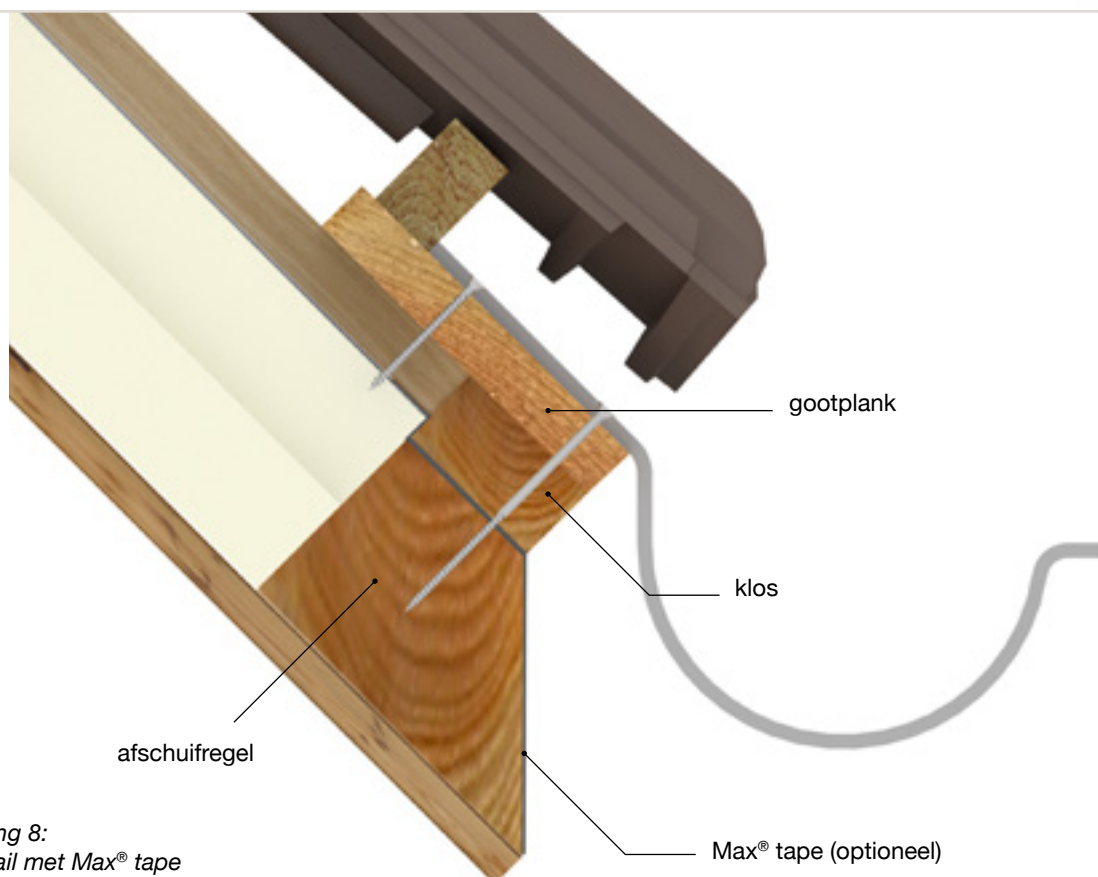
### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl



# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



Afbeelding 8:  
Gootdetail met Max® tape

#### 4 Panlatten:

De panlatten dienen voldoende gedimensioneerd te zijn geschikt voor de toe te passen dakbedekking en tengellat afstand.

De panlatten dienen op elke kruising met de tengellatten verbonden te worden d.m.v een draadnagel of gelijkwaardig.

#### 5 Dakbedekkingen:

Hiervoor verwijzen we naar de richtlijnen van de fabrikant.

Het wordt aangeraden om voorzieningen tegen ongedierte te treffen, zoals een vogelschroot.

#### Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl

# Euroroof® Reno

De optimale isolatieoplossing  
voor bestaande hellende daken



## Woningscheidende wand

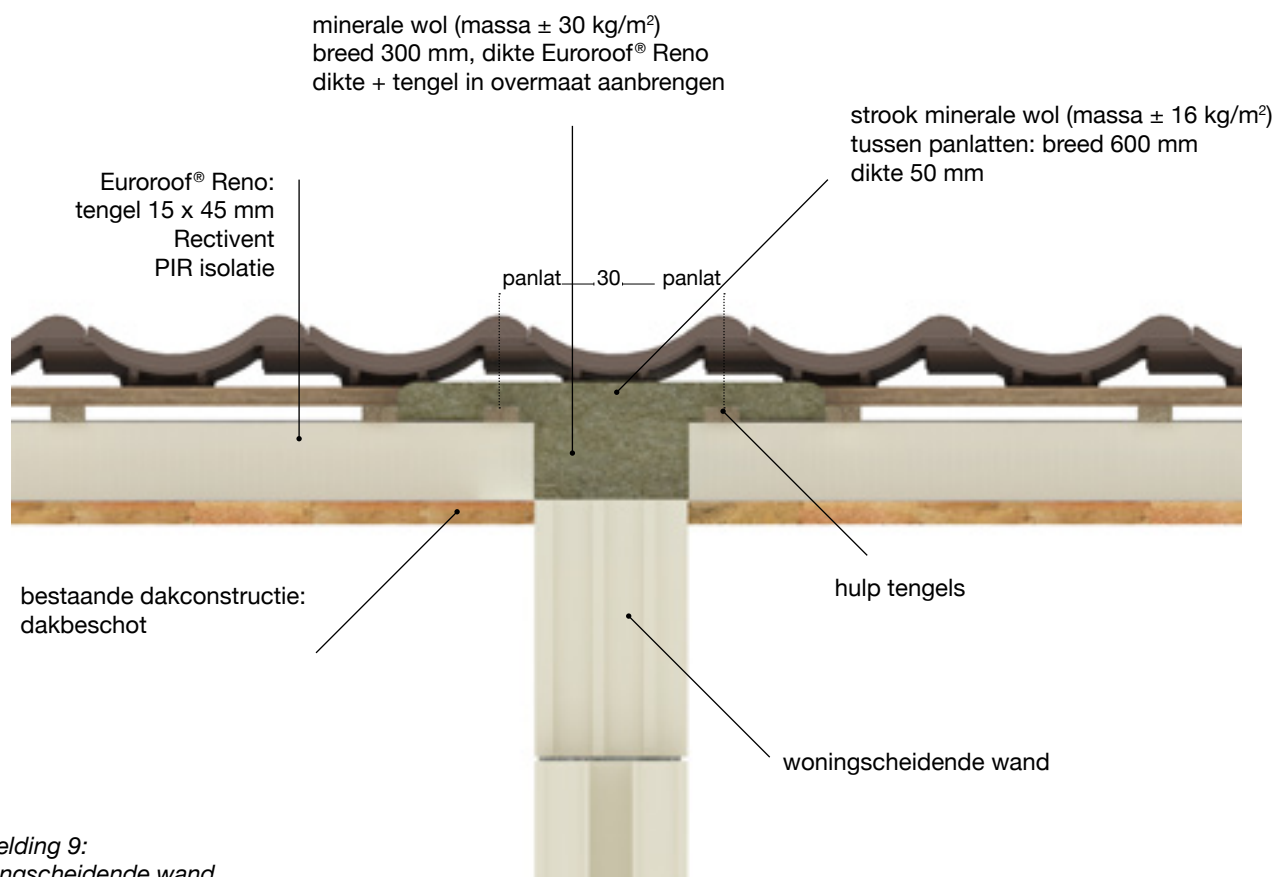
Onderbreek de Euroroof® Reno panelen t.p.v. de woningscheidende wand over een breedte van ca. 300 mm.

Breng een extra tengellat aan ter ondersteuning van de panlatten

Vul de ruimte tussen de Euroroof® Reno panelen op met een minerale wol (massa van min. 30 kg/m<sup>3</sup>) en dezelfde dikte als de Euroroof® Reno panelen.

Breng een minerale wol (massa min. 16 kg/m<sup>3</sup>) dikte 50 mm over een breedte van 600 mm aan tussen de panlatten.

Ontkoppel de panlatten over een lengte van minimaal 30 mm. (zie afbeelding 9).



Afbeelding 9:  
Woningscheidende wand

## Recticel Insulation

Spoorstraat 69, NL-4041 CL Kesteren  
Verwerkingsrichtlijnen  
recticelinsulation.nl

