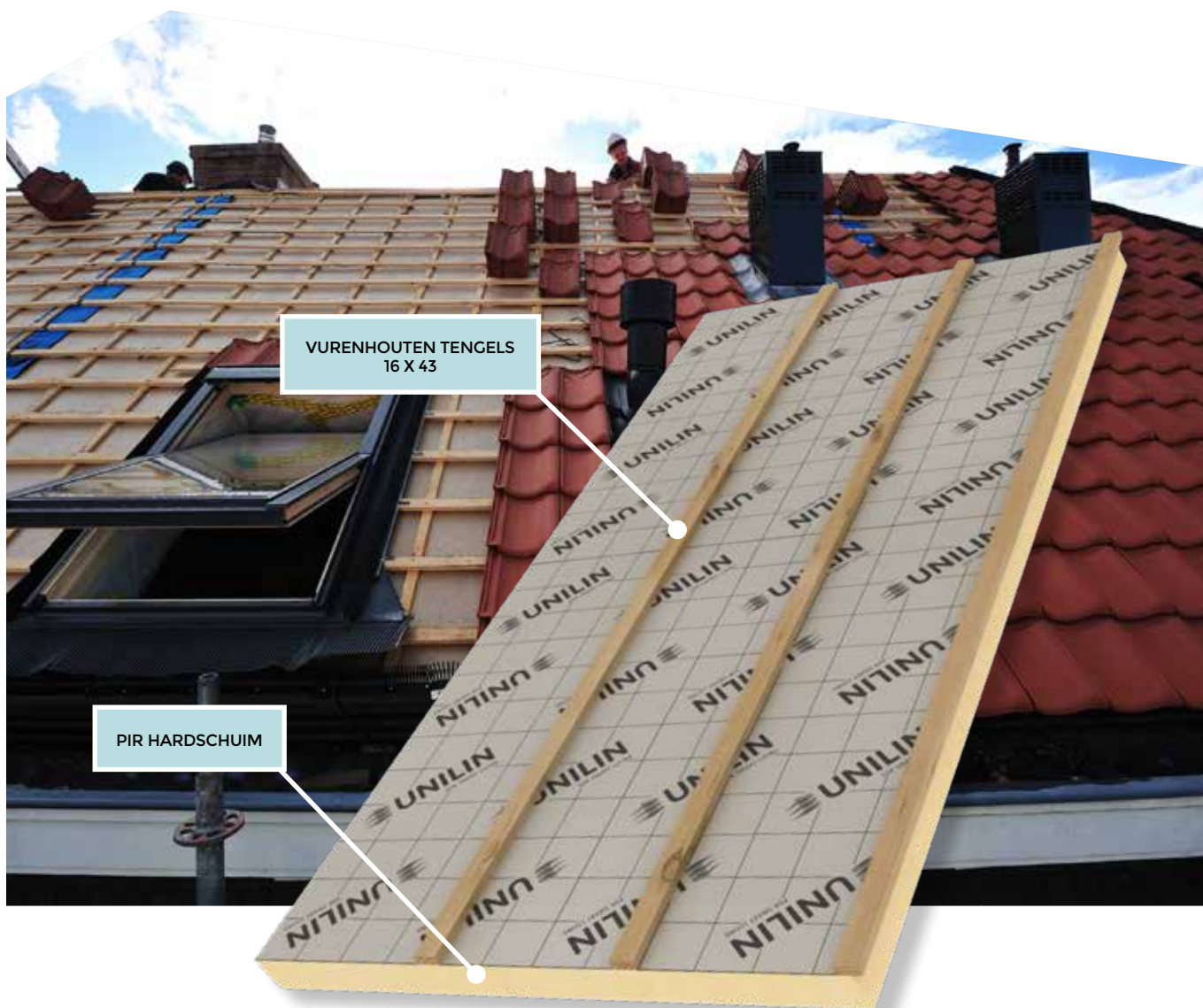


# RENOVATIEPLATEN.

## NA-ISOLATIE VAN BUITENAF



### OMSCHRIJVING

Isolerende, renovatie elementen met PIR-hardschuim isolatie, al dan niet voorzien van minerale wol, voor het na-isoleren van hellende daken. De elementen zijn geschikt voor toepassing op een dragend vlak dakbeschot, een dragend dakbeschot met tengels of een bestaand dakelement. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

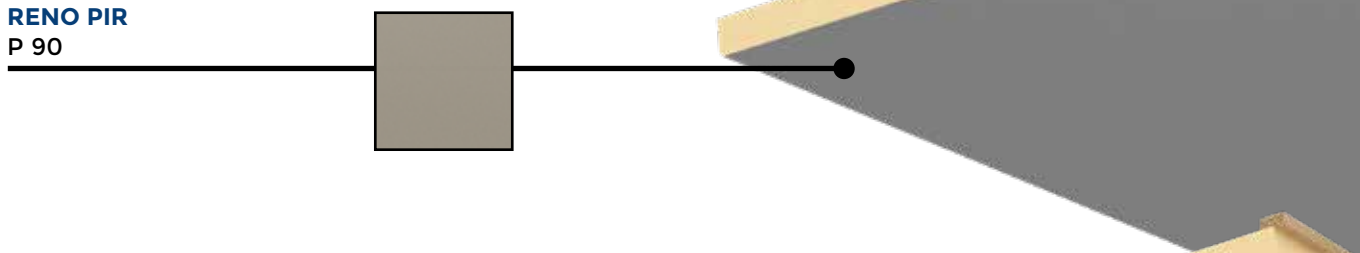
### KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank dakelement
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Na-isolatie zonder condensatiegevaar
- Tweezijdig gecacheerd met dampdicht laminaat
- Voorzien van 3 vurenhouten tengels
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Leverbaar in Rc-waarden 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0
- Dak blijft dicht: het bestaande dak hoeft niet te worden verwijderd
- Binnenafwerking: eventuele binnenafwerking kan behouden blijven
- Bewoners ondervinden weinig tot geen hinder van de werkzaamheden
- Bestaande en nieuwe isolatiewaarden kunnen worden opgeteld
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

**01.**  
**HELLEND DAK**

# UITVOERINGEN

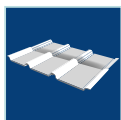
**RENO PIR**  
P 90



**RENO PIR FLEX**  
P 91

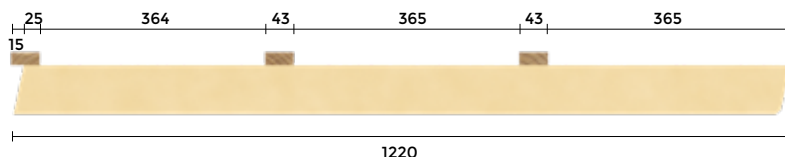


GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN  
& LEIEN

# reno PIR



## Productkenmerken: RENO PIR

| Rc waarde          | type isolatie | isolatie-dikte | totale dikte | gewicht           | breedte | werkende breedte | lengte standaard | lengte op maat op aanvraag | brutoprijs       |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|---------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| m <sup>2</sup> K/W |               | mm             | mm           | kg/m <sup>2</sup> | mm      | mm               | mm               | mm                         | €/m <sup>2</sup> |
| 1,5                | PIR           | 29             | 44           | 2                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 17,58          |
| 2,0                | PIR           | 40             | 55           | 2                 | 1220    | 1200             | 5400             | 2000 > 8000                | € 20,26          |
| 2,5                | PIR           | 51             | 66           | 3                 | 1220    | 1200             | 5400             | 2000 > 8000                | € 22,94          |
| 3,0                | PIR           | 63             | 78           | 3                 | 1220    | 1200             | 5400             | 2000 > 8000                | € 25,62          |
| 3,5                | PIR           | 74             | 89           | 3                 | 1220    | 1200             | 5400             | 2000 > 8000                | € 28,29          |
| 4,0                | PIR           | 85             | 100          | 4                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 30,97          |
| 4,5                | PIR           | 96             | 111          | 4                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 33,65          |
| 5,0                | PIR           | 107            | 122          | 4                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 36,33          |
| 5,5                | PIR           | 119            | 134          | 5                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 39,01          |
| 6,0                | PIR           | 130            | 145          | 5                 | 1220    | 1200             | NVT              | 2000 > 8000                | € 41,68          |

op aanvraag sponning ten behoeve van gootregel van 40 x 40 mm (met uitzondering van Rc 1,5 en 2,0) prijs € 0,70/element  
 Voorraadmaat: 5400 x 1220 mm (enkel RENO PIR in Rc-waarde 2,0 t/m 3,5 m<sup>2</sup>K/W)

## TECHNISCHE GEGEVENS

### TOEPASSING

Isolerende renovatie elementen , geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op het bestaande dakbeschot. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

### SAMENSTELLING

- 3 vurenhouten tengels 16 x 43
- Meerlagencomplex
- Isolatie: PIR-hardschuim met speciale sponning

### AFMETINGEN

- Lengte:
  - Standaard lengte is 5400 mm (tussen Rc 2 en 3,5)
  - Op aanvraag op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: werkende breedte is 1200 mm
- Aan 1 zijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

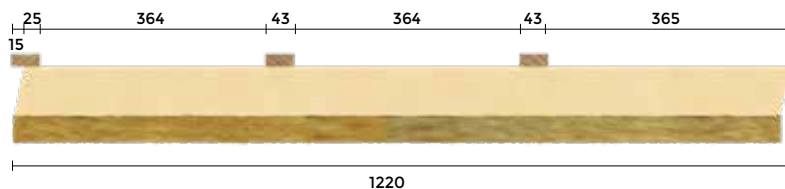
### BESTELLING

- Orders < 250 m<sup>2</sup> in overleg
- Voor Rc 1,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 en 6 in overleg

### VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De verticale langsnaden: de uitspringende tengel zorgt voor een onderlinge aansluiting van de elementen. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

# reno PIR Flex



## Productkenmerken: RENO PIR FLEX

| Rc waarde          | type isolatie | isolatie-dikte | totale dikte | gewicht           | breedte | werkende breedte | lengte op maat op aanvraag | brutoprijs       |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|---------|------------------|----------------------------|------------------|
| m <sup>2</sup> K/W |               | mm             | mm           | kg/m <sup>2</sup> | mm      | mm               | mm                         | €/m <sup>2</sup> |
| 2,5                | PIR           | 51             | 66           | 4                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 28,59          |
| 3,0                | PIR           | 63             | 78           | 4                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 31,27          |
| 3,5                | PIR           | 74             | 89           | 5                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 33,95          |
| 4,0                | PIR           | 85             | 100          | 5                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 36,63          |
| 4,5                | PIR           | 96             | 111          | 5                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 39,30          |
| 5,0                | PIR           | 107            | 122          | 6                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 41,98          |
| 5,5                | PIR           | 119            | 134          | 6                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 44,66          |
| 6,0                | PIR           | 130            | 145          | 7                 | 1220    | 1200             | 2000 > 8000                | € 47,34          |

## TECHNISCHE GEGEVENS

### TOEPASSING

Isolerende renovatie elementen, geschikt voor het na-isoleren van hellende daken op bestaande dakelementen of op een dragend dakbeschot met tengels.

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

### SAMENSTELLING

- 3 vurenhouten tengels 16 x 43
- Meerlagencomplex
- Isolatie: PIR-hardschuim met speciale sponning
- Minerale wol

### AFMETINGEN

- Lengte: Op aanvraag op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: werkende breedte is 1200 mm
- Aan 1 zijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

### BESTELLING

- Orders < 250 m<sup>2</sup> in overleg
- Voor Rc 4 - 4,5 - 5 - 5,5 en 6 in overleg

### VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften, door middel van RPW-schroeven. Afmetingen van de schroeven zijn afhankelijk van de bestaande dakelementen of dragend beschot met tengels.

De verticale langsnaden: de uitspringende tengel zorgt voor een onderlinge aansluiting van de elementen.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

## BEVESTIGINGSMIDDELEN

\* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels.  
Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden.

|                                            |        | SCHROEVEN *           |                       |                       |                       | NAGELS *                     |                              |                              |                              |                              | verbruik         |
|--------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
|                                            |        | € 23,50/50st          | € 28,50/50st          | € 33,00/50st          | € 37,50/50st          | € 9,87/100st                 | € 12,77/100st                | € 19,53/100st                | € 20,88/100st                | € 21,44/100st                |                  |
| RENO PIR<br>DOOR MIDDEL VAN<br>DRAADNAGELS |        | schroef<br>Ø6,0 x 160 | schroef<br>Ø6,0 x 180 | schroef<br>Ø6,0 x 200 | schroef<br>Ø6,0 x 220 | geringde nagel<br>Ø4,2 x 140 | geringde nagel<br>Ø4,2 x 160 | geringde nagel<br>Ø5,6 x 180 | geringde nagel<br>Ø5,6 x 200 | geringde nagel<br>Ø5,6 x 220 |                  |
| RENO PIR                                   | Rc 1,5 | ●                     |                       |                       |                       | ●                            |                              |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 2,0 | ●                     |                       |                       |                       | ●                            |                              |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 2,5 | ●                     |                       |                       |                       | ●                            |                              |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 3,0 | ●                     |                       |                       |                       | ●                            |                              |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 3,5 |                       | ●                     |                       |                       |                              | ●                            |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 4,0 |                       | ●                     |                       |                       |                              | ●                            |                              |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 4,5 |                       |                       | ●                     |                       |                              |                              | ●                            |                              |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 5,0 |                       |                       | ●                     |                       |                              |                              |                              | ●                            |                              | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 5,5 |                       |                       |                       | ●                     |                              |                              |                              |                              | ●                            | 3/m <sup>2</sup> |
|                                            | Rc 6,0 |                       |                       |                       | ●                     |                              |                              |                              |                              | ●                            | 3/m <sup>2</sup> |

|                                                   |        | SCHROEVEN *               |                           |                           | verbruik         |
|---------------------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
|                                                   |        | € 63,70/100st             | € 88,23/100st             | € 106,25/100st            |                  |
| RENO PIR FLEX<br>DOOR MIDDEL VAN<br>RPW-SCHROEVEN |        | RPW-SCHROEF<br>Ø6,0 x 200 | RPW-SCHROEF<br>Ø6,0 x 240 | RPW-SCHROEF<br>Ø6,0 x 280 |                  |
| RENO PIR                                          | Rc 2,5 | ●                         |                           |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 3,0 | ●                         |                           |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 3,5 | ●                         |                           |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 4,0 |                           | ●                         |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 4,5 |                           | ●                         |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 5,0 |                           | ●                         |                           | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 5,5 |                           |                           | ●                         | 3/m <sup>2</sup> |
|                                                   | Rc 6,0 |                           |                           | ●                         | 3/m <sup>2</sup> |

## BEWERKINGEN

| Afschuinen kopse zijde |                |
|------------------------|----------------|
| - éézijdig             | inclusief      |
| - tweede zijde         | € 3,29/element |

# 15 JAAR DAKSYSTEEM- GARANTIE PLUS

Daksysteemgarantie Plus is een garantie die de deelnemers van de Stichting Dakmeester afgeven in samenwerking met UNILIN Insulation. Alle deelnemers zijn Dakmeesters, bedrijven die weten hoe je hellende daken moet maken. Hiermee krijgt u zekerheid over de manier waarop het hellend dak gemaakt is en worden de prestaties van het dak gegarandeerd. De producten van UNILIN Insulation en het werk wordt uitgevoerd door een Dakmeester. Bij oplevering krijgt u als opdrachtgever van deze professional een digitaal dossier van het werk aan uw dak. Dakmeesters staan garant voor kwaliteit en deskundigheid.

De Daksysteemgarantie Plus belooft dat een hellend dak:

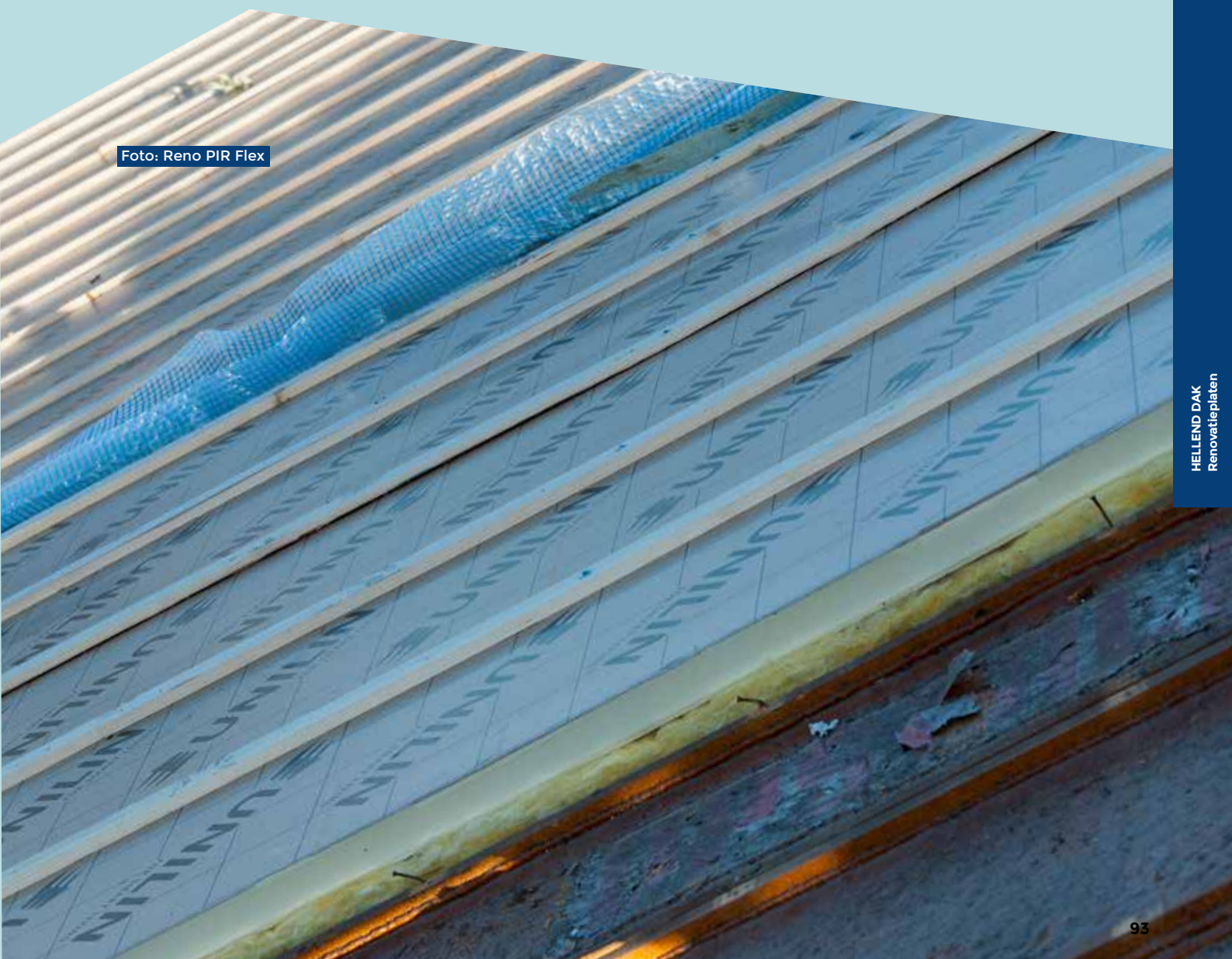
- is gemaakt door een dakdekker met het KOMO-procescertificaat hellende daken, aangesloten bij de Stichting Dakmeester;
- wordt opgeleverd met een digitaal dossier met alle relevante facetten tijdens de bouw vastgelegd; altijd is gecontroleerd door het onafhankelijke Instituut SKG-IKOB;
- wordt opgeleverd met een garantiecertificaat voor 15 jaar in combinatie met de garantie van UNILIN Insulation op haar producten.

Zo is de garantie op het hellende dak sluitend en geven we invulling aan kwaliteitsborging.

Voor meer informatie [www.dakmeester.nl](http://www.dakmeester.nl)



Foto: Reno PIR Flex



# RENOVATIEPLATEN.

## NA-ISOLATIE VAN BINNENUIT / RENOCCLICK



### OMSCHRIJVING

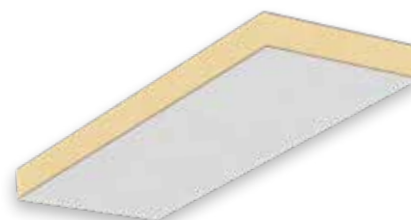
Decoratieve, luchtdichte elementen voor het renoveren of na-isoleren van hellende daken.

De elementen zijn geschikt voor toepassing tussen gordingen onder een ongeïsoleerd waterdicht hellend dak zonder dampremmende laag en voorzien van schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

### KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim, hoge isolatiewaarde dus slank element
- Leverbaar in Rc-waarden 2,5, 3,5 en 4,5
- Diverse lengtevarianten op aanvraag
- Licht in gewicht, gemakkelijk te verzagen en te verwerken
- Onderplaat houtspaانplaat wit gelakt
- Bovenplaat voorzien van ruitmotief
- PVC profielen voor montage, afwerking en luchtdichting
- Brandveilig: PIR-hardschuim is door de structuur van het materiaal zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en heeft een zeer hoge weerstand tegen brand
- Duurzaam: PIR-hardschuim is vochtongevoelig waardoor de isolatiewaarde tijdens de gehele levensduur van het gebouw behouden blijft
- Snel verwerkbaar: isolatie, afwerking en luchtdichting in één product
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

**01.**  
**HELLEND DAK**



507

**Productkenmerken: RENO CLICK UNIVISION**

| Rc waarde          | type isolatie | isolatie-dikte | totale dikte | gewicht           | onderplaat | onderplaat | breedte | lengte | brutoprijs       |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|------------|------------|---------|--------|------------------|
| m <sup>2</sup> K/W |               | mm             | mm           | kg/m <sup>2</sup> | mm         | mm         | mm      | mm     | €/m <sup>2</sup> |
| 2,5                | PIR           | 69             | 75           | 7                 | 3          | 3          | 507     | *      | € 35,02          |
| 3,5                | PIR           | 91             | 97           | 8                 | 3          | 3          | 507     | *      | € 44,10          |
| 4,5                | PIR           | 117            | 123          | 9                 | 3          | 3          | 507     | *      | € 52,62          |

\* Diverse varianten op aanvraag, maximale lengte 5000 mm  
Minimale afname 100 m<sup>2</sup>  
Levertijd 15 werkdagen


**BEWERKINGEN**


afwerkprofiel



basisprofiel



naadprofiel



montage clips

**Reno Click randprofielen** (set bestaande uit basisprofiel + afwerkprofiel) (voor verbeterde luchtdichtheid)

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| - lengte 2600 mm Rc 2,5 | € 43,70/set (6st) |
| - lengte 2600 mm Rc 3,5 | € 49,50/set (6st) |
| - lengte 2600 mm Rc 4,5 | € 55,40/set (6st) |

**Reno Click naadprofiel** (voor verbeterde luchtdichtheid)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| - lengte 2600 mm | € 22,00/set (6st) |
|------------------|-------------------|

**Reno Click montage clips** (4 stuks per element benodigd)

€ 2,10/doos (25st)

**TECHNISCHE GEGEVENS**
**TOEPASSING**

Decoratieve, luchtdichte elementen voor het renoveren of na-isoleren van hellende daken. De elementen zijn geschikt voor toepassing tussen gordingen onder een ongeïsoleerd waterdicht hellend dak zonder dampremmende laag en voorzien van schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen en leien.

**SAMENSTELLING**

- Onderplaat 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmde houtspaanplaat

**AFMETINGEN**

- Lengte:
  - Diverse varianten op aanvraag
- Breedte:
  - Standaard breedte is 507 mm
- Standaardverpakking:
  - Rc 2,5 - 6 platen/pak, Rc 3,5 - 5 platen/pak, Rc 4,5 - 4 platen/pak

**VERWERKING**

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De basisprofielen en naden worden luchtdicht afgewerkt met witte kunststof afdekprofielen.