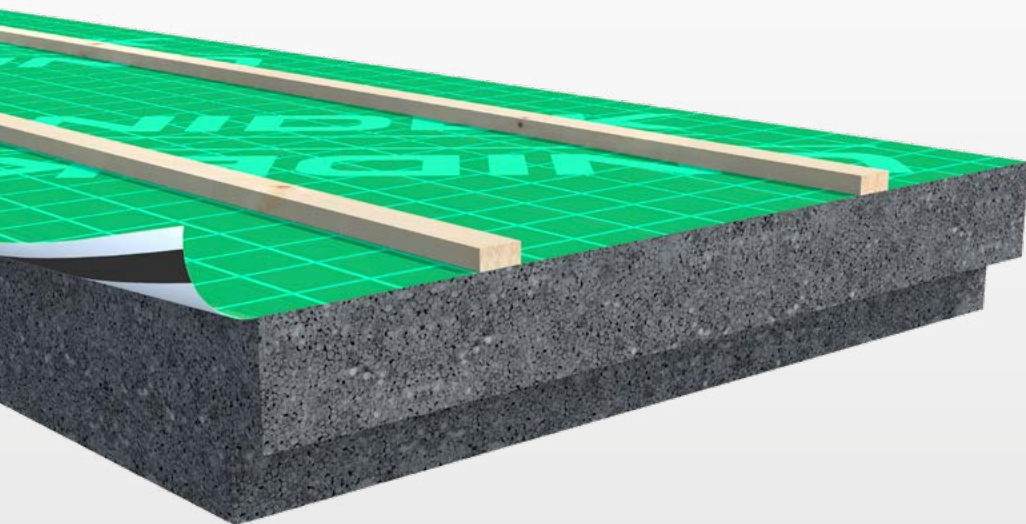




## Unidek Reno Dekfolie

SNELLE EN EFFECTIEVE ISOLATIE OP ELK DAKBESCHOT EN ELEMENT



### Snel

- Isolatie op de bestaande situatie, inclusief tengels/ribben
- Goed beloopbaar dankzij verbeterde grip
- 30% minder bevestigingspunten en zelfborende schroeven

### Efficiënt

- Op lengte en inclusief nokafschuining geleverd
- Gootdetail afgestemd op standaard houtmaten
- Lichtgewicht dakelement

### Comfort & service

- Hoge  $R_c$ -waarden
- Geen afval in de woning
- Gratis demo op locatie



# Unidek Reno Dekfolie

## Waarom Unidek Reno Dekfolie?

Wie snel en efficiënt wil werken kiest voor Unidek Reno Dekfolie. Dit dakelement kan worden toegepast op bestaand dakbeschot met of zonder tengels en over reeds aanwezige dakelementen. Het is een lichtgewicht en goed beloopbaar element dat snel te monteren is dankzij de zelfborende schroeven en met minder bevestigingspunten. Passen, meten en zagen is verleden tijd want Unidek Reno Dekfolie wordt op maat en inclusief nokafschuining geleverd.

### Snel



Unidek Reno Dekfolie kan worden toegepast op bestaand dakbeschot met of zonder tengels en over reeds aanwezige dakelementen (zie figuur 1 en 2). Het enige wat nog moet gebeuren is de pannen

en panlatten verwijderen en Unidek Reno Dekfolie kan gemonteerd worden. De groene folie biedt extra grip waardoor de dakelementen goed beloopbaar zijn. De montage gaat snel dankzij de zelfborende schroeven. Een afschuifregel vangt de afschuifkrachten op waardoor er slechts twee schroeven per onderliggende gording of muurplaat nodig zijn (zie figuur 3). Een verschil van 30% minder schroeven ten opzichte van standaard oplossingen met 3 tengels.

### Efficiënt



De elementen worden op lengte geleverd en desgewenst inclusief nokafschuining.

Op het werk kunt u direct aan de slag en verliest u geen tijd met passen, meten en zagen. Een ander handigheidje is dat

het gootdetail is afgestemd op de standaard verkrijgbare houtmaten (45 x 45 mm of 45 x 70 mm) die als afschuifregel fungeren. Unidek Reno Dekfolie is een stevig maar lichtgewicht dakelement. Dit vermindert de belasting op de verwerker en resulteert in een snellere montage. De bijbehorende schroeven en montageschuim zorgen voor een betrouwbaar eindresultaat.

### Comfort en service

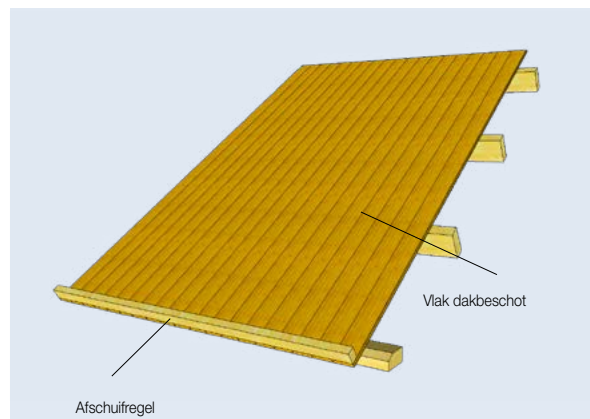


De Unidek Reno Dekfolie elementen zijn leverbaar tot en met R<sub>c</sub>-waarde 8,0.

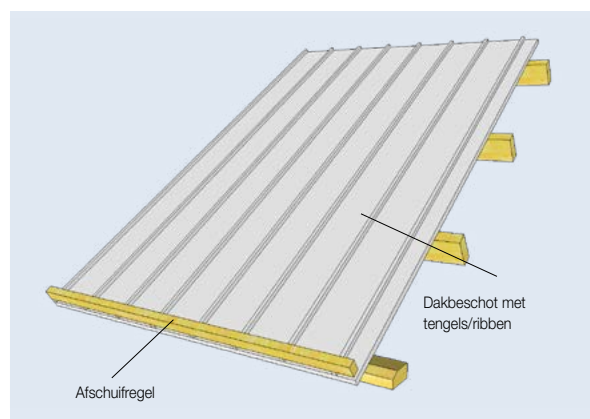
Dit belooft een hoog thermisch comfort voor de bewoner met een lagere energierekening.

Daarnaast vindt renovatie van het dak aan de buitenzijde van de woning plaats, de bewoner heeft geen overlast in de woning. Om voortvarend van start te gaan, ondersteunen wij de verwerker van onze producten graag met een demo op locatie voor een juiste verwerking van het product.

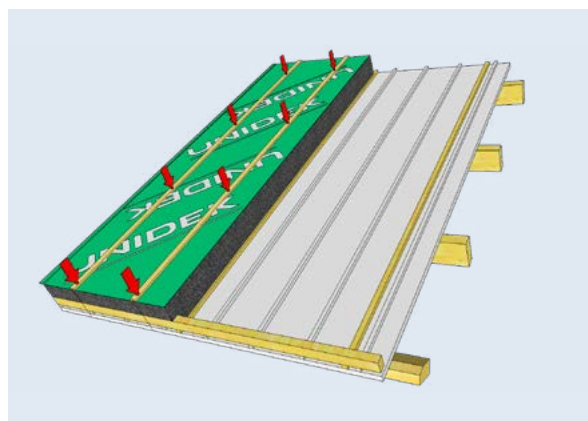
## Productdetails



Figuur 1 Detail afschuifregel op vlak dakbeschot



Figuur 2 Detail afschuifregel over aanwezige tengels/ribben



Figuur 3 Gootdetail en bevestigingspunten

# SNEL EN EFFECTIEF

## Productinformatie

| Producttype (R <sub>c</sub> -waarde)*                          | 2.5                  | 3.0                  | 3.5  | 4.0  | 4.5  | 5.0  | 6.0  | 7.0  | 8.0  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Minimale lengte in mm**                                        | 1500                 | 1500                 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Maximale lengte in mm**                                        | 6000                 | 8000                 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Breedte in mm                                                  | 1020                 | 1020                 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| Totaaldikte excl. tengellat in mm                              | 72                   | 88                   | 103  | 119  | 135  | 148  | 179  | 214  | 246  |
| Totaalgewicht in kg/m <sup>2</sup>                             | 2,2                  | 2,5                  | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,3  | 3,7  | 4,1  | 4,5  |
| Combipak zelfborende schroeven                                 | 401                  | 402                  | 403  | 404  | 404  | 405  | 407  | 408  | 410  |
| Combipak zelfborende schroeven tot 40 mm extra hecht lengte*** | niet toe-<br>pasbaar | niet toe-<br>pasbaar | 405  | 406  | 406  | 407  | 409  | 410  | 412  |
| Levertijd in werkdagen                                         | 10                   | 10                   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |

\* Hogere R<sub>c</sub>-waardes op aanvraag. \*\* Nokafschuining tot 60° mogelijk. \*\*\* Advies Combipak tot 40 mm extra hecht lengte bijv. bij gebruik op dakbeschoot inclusief tengels. Neem bij toepassing op aanwezige dakelementen contact op met onze afdeling Verkoop voor aangepast advies.

Tabel 1 Productinformatie

### Productomschrijving

Unidek Reno Dekfolie is een isolerend dakelement met een kern van EPS Platinum, brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066. De buitenzijde is voorzien van een waterkerende damp-open groene folie met ruitmotief en 2 tengels van 15 mm hoog en 45 mm breed. Het dakelement is aan de gootzijde voorzien van een sponning van 45 mm diep. De hoogte van de sponning is afhankelijk van de R<sub>c</sub>-waarde van het dakelement 45 mm (tot en met R<sub>c</sub> 3.0) of 70 mm (vanaf R<sub>c</sub> 3.5). Aan één langszijde is het dakelement voorzien van een folie-overlap van 75 mm met plakstrip ten behoeve van de naadafdichting in verband met afwatering.

### R<sub>c</sub>-waarden

Unidek Reno Dekfolie is leverbaar in 9 verschillende R<sub>c</sub>-waarden van 2.5 tot en met 8.0. Op projectbasis zijn overige R<sub>c</sub>-waarden leverbaar.

### Afmetingen en gewicht

Unidek Reno Dekfolie met R<sub>c</sub>-waarde 2.5 is leverbaar in een minimale lengte van 1500 mm en een maximale lengte van 6000 mm. De Unidek Reno Dekfolie dakelementen met een hogere R<sub>c</sub>-waarde zijn leverbaar in een minimale lengte van 1500 mm en een maximale lengte van 8000 mm. Elk Unidek Reno Dekfolie type heeft een breedte van 1020 mm. Gewicht en dikte zijn verschillend per type. Deze specifieke details zijn opgenomen in de bovenstaande tabel.

### Zaagmogelijkheden

Unidek Reno Dekfolie wordt vanaf een lengte van 4000 mm tot 8000 mm op daklengte gezaagd, desgewenst met nokafschuining tot 60°. Voor dakelementen korter dan 4000 mm wordt een toeslag per dakelement doorberekend.

### Ventilatie

Het dakbeschoot is damp-open en onder de pannen wordt geventileerd. Dat wil zeggen dat vocht van binnen door de constructie heen naar buiten toe kan worden afgevoerd. Door gebruik te maken van Unidek Reno Dekfolie verandert er niets aan deze situatie. Unidek Reno Dekfolie is een damp-open dakelement. Dit zorgt ervoor dat het probleemloos te gebruiken is op een bestaand dakbeschoot bij een normale vochtbelasting vanuit de woning. Bij afwijkende situaties of constructies, bijvoorbeeld indien er teevilt is toegepast op het bestaande dakbeschoot, dient advies te worden ingewonnen bij de technisch adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

### Geluidsisolatie

De geluidsisolatie is afhankelijk van de dikte van het dakbeschoot. De prestatie van de totaalcombinatie is minimaal gelijk aan de oorspronkelijke situatie. Indien u een verhoogde geluidsisolatie wenst, kunt u het dakbeschoot aan de binnenzijde afwerken met bijvoorbeeld een gipsplaat.

### Prestatie bij brand

Unidek Reno Dekfolie is opgebouwd uit EPS Platinum. EPS Platinum is brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066 en aangeduid met de internationale codering 'SE'. De brandvertrager onttrekt zuurstof ter hoogte van de vlam. De brandprestatie aan de binnenzijde van het dak verandert niet bij de toepassing met Unidek Reno Dekfolie, omdat het bestaande dakbeschoot gehandhaafd blijft. De meeste dakbeschotten voldoen aan Euroklasse D.

# Unidek Reno Dekfolie

## Certificaten

Unidek Reno Dekfolie beschikt over een kwaliteitsverklaring van kennisinstituut ISSO. Alle Kingspan Unidek producten waarin hout is verwerkt, zijn voorzien van het PEFC label. Bovendien kan Kingspan Unidek op aanvraag FSC-gecertificeerde producten leveren. Voor PEFC geldt certificaatnummer SKH-PEFC-COC-5188 en licentienummer PEFC/30-31-641. Voor FSC geldt certificaatnummer SKH-COC-000409.

## Duurzaamheid

Unidek Reno Dekfolie heeft een kern van EPS Platinum. EPS is een zuivere polymeer. Het vormt geen voedingsbodem voor planten, grassen en mossen. Doordat bij de fabricage van EPS gebruik wordt gemaakt van stoom met een temperatuur van 120°C, zijn eventuele kiemen niet meer levensvatbaar. Dit maakt dat EPS ook schimmelbestendig en rotvrij is en niet degenereert onder invloed van natuurlijke zaken. EPS is CFK-vrij. Daarnaast is EPS 100% recyclebaar en heeft daardoor een zeer lange levensduur.

## Verwerkingsinstructies

De dakelementen dienen conform de verwerkingsvoorschriften van Kingspan Unidek te worden aangebracht. Indien deze voorschriften niet volledig in acht worden genomen, dan kan dat gevolgen hebben voor de eigenschappen en/of de beoogde toepassing of werking van de dakelementen. Let op: de garantie op de dakelementen is alleen van toepassing als er volgens de verwerkingsvoorschriften wordt gemonteerd.

## Toepassing

Unidek Reno Dekfolie dakelementen zijn geschikt voor renovatie van gordingdaken voorzien van een dragend dakbeschot met een dakhelling van 20° tot 50°. Het Unidek Reno Dekfolie dakelement kan worden toegepast op een vlak dragend dakbeschot. De types 3.5 en hoger kunnen tevens toegepast worden over reeds aanwezige tengels van het dragende dakbeschot of over tengels/ribben van aanwezige dragende (dunne) dakelementen. Het Unidek Reno Dekfolie dakelement dient afgewerkt te worden met een geventileerde schubvormige dakbedekking.

## Opslag

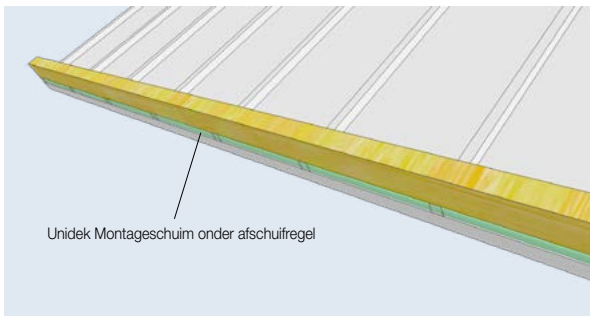
De dakelementen dienen na levering zo spoedig mogelijk te worden verwerkt. Langdurige opslag (> 2 weken) kan leiden tot schade. Voor opslag van de dakelementen dient men het volgende in acht te nemen:

- Houd +/- 15 cm van de ondergrond vrij.
- Plaats de onderslagen op 1,5 meter hartafstand (h.o.h.).
- Verwijder de transportverpakking.
- Ondersteun de dakelementen vanaf minimaal 1 meter aan de randen.
- Leg het bovenste dakelement met behulp van een houten lat onder voldoende afschot om neerslag af te voeren.
- Dek de dakelementen droog af door middel van een waterdicht dekzeil.
- Houd de onderzijde van het dekzeil op ongeveer 15 cm van de ondergrond vrij om ventilatie te waarborgen.

## Plaatsing

- Het bestaande dakbeschot dient constructief draagkrachtig, gesloten, droog en schoon te zijn.
- Aan de gootzijde dient een passende afschuifregel te worden aangebracht met kopse afmetingen 45 x 45 mm (t/m R<sub>c</sub> 3.0) of 45 x 70 mm (bij R<sub>c</sub> 3.5 en hoger). Deze afschuifregel dient vormvast aan de onderconstructie te worden bevestigd. Dankzij de afschuifregel worden afschuifkrachten opgevangen waardoor er minder bevestigingsmiddelen nodig zijn (zie productdetails pagina 2).
- Bij montage van de afschuifregel over reeds aanwezige tengels/ribben, dient de spouw tussen afschuifregel en dakbeschot zorgvuldig te worden afgedicht. Dit kan middels Unidek Montageschuim (zie figuur 4). Unidek Montageschuim is een PUR-schuim en leverbaar in spuitbus-toepassing. Voor een goede hechting en snelle uitharding dient de ondergrond met bijvoorbeeld een plantenspuit bevochtigd te worden met schoon water.
- Voor afwatering over de dakvoet kan op de gemonteerde afschuifregel een afwaterende kunststof folie worden aangebracht.
- De dakelementen dienen met de tengels aan de bovenzijde te worden aangebracht, direct op het reeds aanwezige dakbeschot, van gootzijde naar nokzijde.
- Bij toepassing van het Unidek Reno Dekfolie dakelement over reeds aanwezige tengels/ribben geldt een eis voor de maximaal toelaatbare tussenafstand hart op hart (h.o.h.) van de reeds aanwezige tengels/ribben (zie tabel 2.)

# SNEL EN EFFECTIEF

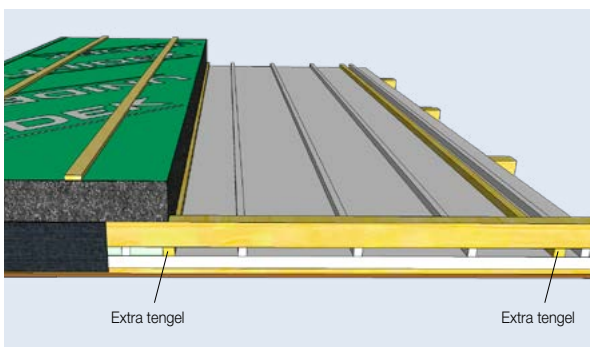


Figuur 4 Unidek Montageschuim onder afschuifregel

| Unidek Reno Dakfolie | Maximale h.o.h.-afstand bestaande tengels/ribben in mm |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| 3.5                  | 300                                                    |
| 4.0                  | 400                                                    |
| 4.5                  | 500                                                    |
| 5.0                  | 600                                                    |
| 6.0                  | 600                                                    |
| 7.0                  | 600                                                    |
| 8.0                  | 600                                                    |

Tabel 2 Maximale h.o.h.-afstand bestaande tengels/ribben in mm

- Bij toepassing van het Unidek Reno Dakfolie dakelement over reeds aanwezige tengels/ribben dienen de verticale aansluitingen tussen de Unidek Reno Dakfolie dakelementen onderling te worden ondersteund door een tengel. Indien er op dat punt geen tengel aanwezig is moet er een extra tengel met een breedte van minimaal 40 mm op het bestaande dakbeschot worden bijgeplaatst en gefixeerd. De tengelhoogte dient gelijk te zijn aan die van de reeds aanwezige tengels (zie figuur 5).



Figuur 5 Positie extra tengel

## Bevestiging

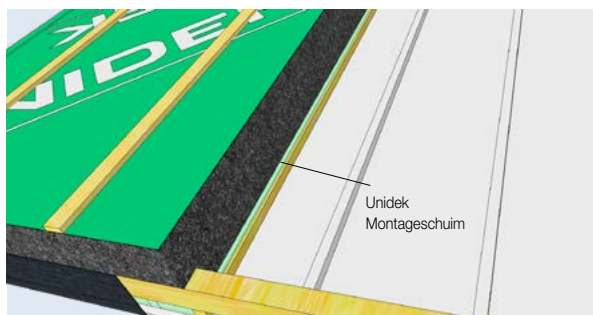
- De dakelementen dienen direct na plaatsing te worden bevestigd tegen afschuif- en opwaai krachten.
- Unidek Reno Dakfolie dakelementen worden bevestigd met zelfborende schroeven.
- Bij het bevestigen dienen de dakelementen door elke tengel met behulp van zelfborende schroeven in de onderliggende muurplaat en gordingen vastgezet te worden (zie figuur 3 op pagina 2).
- De zelfborende schroeven zijn per 50 stuks samen met 2 Torx schroefbits verpakt in een Combipak.
- De zelfborende schroeven kunnen met behulp van een (accu) schroefmachine in het dakelement en de onderliggende constructie gedraaid worden.
- Bij het aandraaien van de schroeven geldt: vast is vast. Het te strak aandraaien van de schroeven kan leiden tot ongewenste vervormingen.
- Bij toepassing van het Unidek Reno Dakfolie dakelement over reeds aanwezige tengels/ribben moet rekening worden gehouden met een extra schroeflengte waarmee de benodigde hechtlengte in de onderconstructie wordt geborgd (zie tabel 1). Deze extra schroeflengte is afhankelijk van de dikte van het bestaande dakbeschot. Advies is opvraagbaar bij onze technisch adviseur.
- Tabel 1 toont het overzicht van de benodigde Combipakken behorend bij Unidek Reno Dakfolie.

## Verticale aansluiting dakelementen onderling

- De verticale naden dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montageschuim. Breng hiervoor een ril schuim aan op het bestaande dakbeschot tegen het zojuist geplaatste element.
- Bij toepassing van het Unidek Reno Dakfolie dakelement over reeds aanwezige tengels/ribben dient Unidek Montageschuim op de extra tengel te worden aangebracht (zie figuur 6).
- Voor de waterdichte aansluitingen van de dakelementen onderling is de linker langszijde voorzien van een 75 mm lange folie-overlap met een zelfklevende plakstrip. Deze folie-overlap dient over het naastgelegen dakelement heen gelegd te worden, waarna het plastic van de plakstrip verwijderd wordt en de folie-overlap op het naastgelegen dakelement stevig vastgeplakt dient te worden. Gebruik hierbij een aandrukkroller voor een goede hechting.



# Unidek Reno Dekfolie



Figuur 6 Unidek Montage-schuim verticale naden

## Horizontale aansluiting dakelementen onderling

- Eventuele horizontale stuiknaden dienen zo hoog mogelijk in het dakvlak aangebracht te worden. Horizontale naden dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montage-schuim. Aan de bovenzijde worden deze naden afgedicht met Unidek Waterdicht tape. De Unidek Waterdicht tape is een zelfklevende lucht- en waterdichte tape verkrijgbaar per rol van 25 meter.

## Aansluiting op omringende constructies

- Aansluitingen op de omringende constructie dienen blijvend water- en luchtdicht te worden afgewerkt. Hiertoe dient voor naadafdichting Unidek Montage-schuim te worden toegepast. Afdichtingsmiddelen zijn bedoeld om stelruimten, maattoleranties en thermische uitzetting op te vangen, maar niet om onnauwkeurigheden in de bouwphase te herstellen.
- De naden ter plaatse van de nok en zijgevels dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montage-schuim. Bij zeer droog weer dienen de naden stofvrij en nat gemaakt te worden voor een betere werking van het schuim.
- De woningscheidende wand dient thermisch geïsoleerd te worden door middel van plaatsing van een laag minerale wol op de woningscheidende wand. Deze laag dient te worden afgedekt met een waterkerende damp-open folie waar bovenop een tweede laag minerale wol wordt geplaatst. Deze laag minerale wol dient te allen tijde droog te blijven bij plaatsing. De panlatten dienen minimaal 25 mm onderbroken te worden ter plaatse van de woningscheidende wand (zie figuur 7).
- Een passtrook dient altijd voorzien te zijn van een tengellat.



Figuur 7 Detail woningscheidende wand met passtrook

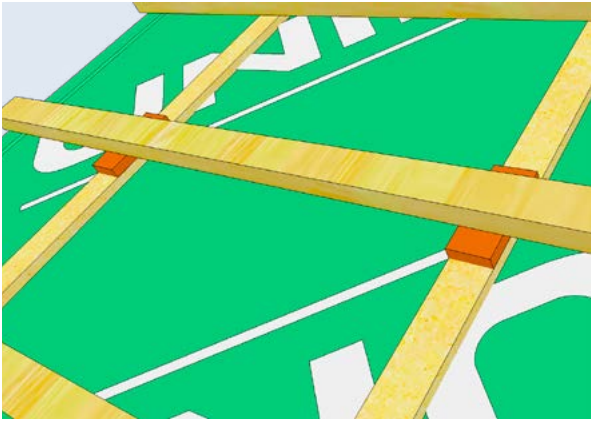
## Bescherming tegen weersinvloeden

- Na montage is het aan te bevelen de dakelementen zo spoedig mogelijk van een geventileerde dakbedekking te voorzien.
- De dakelementen dienen tegen neerslag te worden beschermd. Hiervoor dienen passende maatregelen te worden getroffen voordat de dakbedekking geplaatst is.

## Panlatten

- De panlatten (minimaal 25 x 38 mm) moeten bij elke kruising met een tengellat van het dakelement worden bevestigd met een draadnagel of nieten van voldoende lengte. In de SKH-publicatie 03-01 'Panlatten' staat meer informatie over de formaten van de aan te brengen panlatten.
- Doorhangende dakconstructies zijn mogelijk het gevolg van onvoldoende draagvermogen. Aanbevolen wordt om de sterkte van de bestaande onderconstructie voorafgaand aan de renovatie te controleren op stijfheid en sterkte. Eventuele oneffenheden in de dakconstructie kunnen op de tengels onder de panlatten worden uitgevlakt (zie figuur 8).

# SNEL EN EFFECTIEF



Figuur 8 Detail uitvullen onder panlat

## Dakbedekking

- De dakelementen kunnen met pannen, leien of vergelijkbaar materiaal worden afgedekt.
- Bij flauwe dakhellingen (< 25°) dient, afhankelijk van het type dakbedekking, een waterkerende damp-open folie of een waterdichte laag toegepast te worden (een en ander volgens het advies van de dakbedekking leverancier).
- Bij andere afwerkingen dient advies te worden ingewonnen bij Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

Deze brochure behandelt een gedeelte van de volledige instructies. De volledige verwerkingsinstructies die standaard bij alle producten van Kingspan Unidek worden meegeleverd, zijn tevens te downloaden op [www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl).

## Veel gestelde vragen

### Is het noodzakelijk om afschuifankers te plaatsen?

Dit is niet nodig. Een afschuifanker is bedoeld om de afschuifkrachten op te vangen, maar deze afschuifkrachten worden reeds door de gemonteerde afschuifregel opgevangen.

### Is het noodzakelijk een dampremmende laag aan te brengen op het dakbeschoot?

Het aanbrengen van een dampremmende laag is niet nodig. Een dakbeschoot is damp-open en onder de pannen wordt geventileerd. Unidek Reno Dekfolie is een damp-open dakelement. Dit zorgt ervoor dat het probleemloos te gebruiken is op een bestaand niet-geïsoleerd dakbeschoot bij een normale vochtbelasting vanuit de woning.

### Het dak bevat aan de buitenzijde reeds een dampremmende laag, kan ik Unidek Reno Dekfolie toepassen?

Indien er een dampremmende laag, zoals bijvoorbeeld teervilt, is toegepast op het dakbeschoot dient advies te worden ingewonnen bij de technische adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

### Het dak bevat aan de binnenzijde reeds isolatie met minerale wol. Kan ik aan de buitenzijde Unidek Reno Dekfolie toepassen?

Bij het toepassen van Unidek Reno Dekfolie met binnenisolatie bestaande uit minerale wol adviseren we wel te controleren of de dampremmende folie, die bevestigd is aan de binnenzijde, nog in goede staat is en of de randen rondom de minerale wol elementen nog goed zijn afgedicht. Bij beschadigingen aan de zichtzijde van de minerale wol elementen, dient advies te worden ingewonnen bij de technische adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

### Is het dakelement toepasbaar op staalconstructies?

Indien Unidek Reno Dekfolie wordt toegepast op stalen liggers met daarop bestaand dakbeschoot, dienen daarvoor schroeven voor bevestiging op staal gebruikt te worden.

### Is er een speciaal hijsmiddel en hoe werkt deze?

Een speciaal hijsmiddel is dankzij het lage gewicht van Unidek Reno Dekfolie niet nodig.

### Aanvullende informatie

Aanvullende informatie kan worden ingewonnen bij een van de technische adviseurs van Kingspan Unidek of op onze website [www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl).

# Contact details

## Rayon West

Accountmanager Internal Sales: Tel: +31 (0) 492 378 316  
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 515 971 28  
e-mail: west@kingspanunidek.nl

## Algemeen

Tel: +31 (0) 492 378 111  
Fax: +31 (0) 492 378 306  
e-mail: verkoop@kingspanunidek.nl

## Rayon Zuid-West

Accountmanager Internal Sales: Tel: +31 (0) 492 378 317  
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 204 968 03  
e-mail: zuidwest@kingspanunidek.nl

## Rayon Zuid-Oost

Accountmanager Internal Sales: Tel: +31 (0) 492 378 314  
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 301 046 33  
e-mail: zuidoost@kingspanunidek.nl

## Rayon Oost

Accountmanager Internal Sales: Tel: +31 (0) 492 378 278  
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 511 547 69  
e-mail: oost@kingspanunidek.nl

## Rayon Noord

Accountmanager Internal Sales: Tel: +31 (0) 492 378 277  
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 122 477 38  
e-mail: noord@kingspanunidek.nl



### **Kingspan Unidek B.V.**

Scheiweg 26, 5421 XL Gemert, Postbus 101, 5420 AC Gemert

Tel: +31 (0) 492 378 111 info@kingspanunidek.nl

[www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl)