

# Unidek Renova XR

## Algemeen

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.

## Veiligheid

- Veiligheid staat op de eerste plaats. De veiligheid is de verantwoordelijkheid van de betreffende verwerker van de dakelementen en zijn werkgever.
- Voor informatie over hoe veilig te werken wordt evenwel verwezen naar het Arbo informatieblad 'veilig werken op daken', dit is te downloaden op de site van de arbeidsinspectie.

## Toepassing

Unidek Renova XR is geschikt voor na-isolatie van hellende daken bij verticale overspanningen van 20° tot 50°.

## 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:

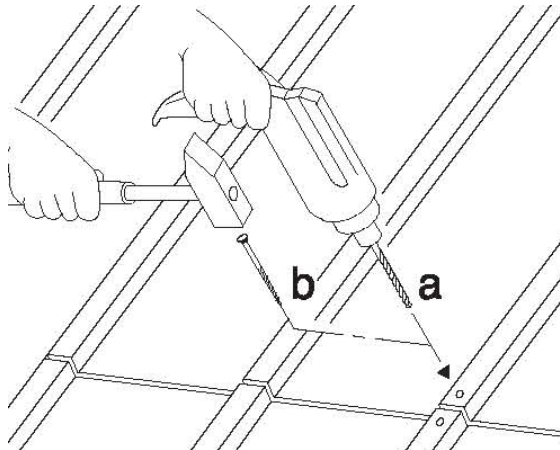
- Houd +/- 15 cm van de ondergrond vrij.
- Plaats de onderslagen op 1,5 meter hartafstand (h.o.h.).
- Verwijder de transportverpakking.
- Ondersteun de dakelementen vanaf minimaal 1 meter aan de randen.
- Leg het bovenste dakelement met behulp van een houten lat onder voldoende afschot om neerslag af 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, vlak, droog en schoon te zijn.
- Aan de gootzijde dient een afschuifregel te worden aangebracht die iets dunner is dan het dakelement (zonder tengellat). Deze afschuifregel dient vormvast aan de onderconstructie te worden bevestigd. Dankzij de afschuifregel worden afschuifkrachten opgevangen waardoor er minder bevestigingsmiddelen nodig zijn.
- De dakelementen dienen met de tengels aan de bovenzijde te worden aangebracht, direct op het reeds aanwezige dakbeschot, van gootzijde naar nok. Indien de lengte van het dakvlak groter is dan de lengte van de dakelementen dienen de dakelementen in verband te worden aangebracht.
- Eventuele horizontale stuiknaden dienen zo hoog mogelijk in het dakvlak aangebracht te worden.

## Bevestiging

- De dakelementen dienen te worden verankerd tegen afschuif- en opwaai-krachten met de Renova nagels of Renova schroeven. Deze worden op elke kruising van een tengellat met een gording aangebracht.



Figuur 1 Bevestiging dakelement

- Na het voorbereiden van de tengellat (zie figuur 1 onderdeel 'a') dient de Renova nagel of Renova schroef bevestigd te worden. Figuur 1 onderdeel 'b' toont de wijze van bevestiging met behulp van een hamer.
- Eventuele passtukken kunnen met genoemde bevestigingsmiddelen op het bestaande dakbeschot worden bevestigd, in combinatie met Unidek Montageschuim.
- Renova nagels en Renova schroeven zijn per 100 stuks verpakt. Deze zijn geschikt voor circa 50 m<sup>2</sup> bevestiging op hout.

Lengte Renova nagel	Rc-waarde
128 mm	Rc 2.0/ Rc 2.5
160 mm	Rc 3.0/ Rc 3.5/ Rc 4.0
180 mm	Rc 4.5/ Rc 5.5/ Rc 6.0

Lengte Renova schroef	Rc-waarde
120 mm	Rc 2.0/ Rc 2.5
160 mm	Rc 3.0/ Rc 3.5/ Rc 4.0
190 mm	Rc 4.5/ Rc 5.5/ Rc 6.0

Tabel 1 Bevestigingsmethoden

## Aansluiting elementen onderling

- Voor de water- en luchtdichte aansluitingen van de dakelementen onderling dienen de sponningen afgewerkt te worden met Unidek Montageschuim. Unidek Montageschuim is een PUR-schuim en leverbaar in spuitbus-toepassing.
- Horizontale naden: de dakelementen worden onderling niet gekoppeld. Horizontale naden dienen te worden afgedicht met een eventueel bij te leveren alu-bitumenband. Dit is een aluminiumband die eenzijdig is voorzien van zelfklevende bitumen. De alu-bitumenband is verkrijgbaar per rol van 10 meter.

Oppervlaktes waarop de band wordt bevestigd, dienen voor bevestiging te worden behandeld met een primer die per blik van 1 liter leverbaar is.

- Verticale naden: de dakelementen dienen onderling goed aangesloten te worden. Elk dakelement heeft aan één langszijde een overlappende tengellat. Door de platen recht tegen elkaar aan te schuiven met de overlappende tengellat over het andere dakelement heen ontstaat er, na bevestiging op het dakbeschoot, een goede naadafdichting.
- Eventuele passtukken: let hierbij op dat de horizontale naden dienen te worden afgedicht met de hierboven genoemde eenzijdig klevende alu-bitumenband.

#### **Aansluiting op omringende constructie**

Aansluitingen op de omringende constructie dienen blijvend water- en luchtdicht te worden afgewerkt. Hiertoe dient voor naadafdichting Unidek Montageschuim te worden toegepast. 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 waarbovenop 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.

#### **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. Unidek Renova XR is voorzien van een dampremmende folie (aluminium meerlagencomplex). Dit zorgt ervoor dat het probleemloos te gebruiken is op een bestaand dakbeschoot bij een normale vochtbelasting vanuit de woning. Indien de bestaande dakopbouw niet alleen dakbeschoot bevat, maar bijvoorbeeld ook een laag isolatiemateriaal, dient advies te worden ingewonnen bij de technische adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

#### **Bescherming tegen weersinvloeden**

- Na montage is het aan te bevelen de dakelementen zo spoedig mogelijk van dakbedekking te voorzien.
- Om de dakelementen tegen neerslag te beschermen is het aan te bevelen passende maatregelen te treffen, 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.

#### **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 afwerkingen met een verhoogde dampdichtheid, zoals bitumen, dient advies te worden ingewonnen bij

de technische adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

#### **Aanvullende informatie**

Voor aanvullende informatie raadpleeg onze site [www.unidekdakelementen.nl](http://www.unidekdakelementen.nl)



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

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

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

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

© Kingspan, Unidek and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the EU. All rights reserved.