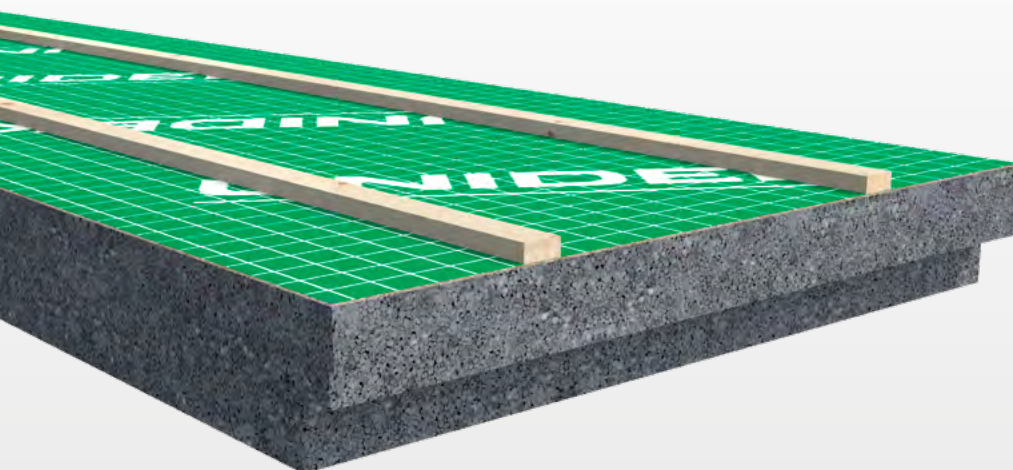




Unidek Reno Dek

HOOGSTAANDE ISOLATIE OP ELK DAKBESCHOT EN ELEMENT



Technisch topproduct

- Harde toplaag
- Water- en luchtdichte aansluiting elementen onderling
- Gootdetail op maat met afwateringsoplossing in de goot

Snel

- Isolatie op de bestaande situatie, inclusief tengels/ribben
- Op lengte en inclusief nokafschuining geleverd
- 30% minder bevestigingspunten en zelfborende schroeven

Comfort & service

- Hoge R_c -waarden
- Geen afval in de woning
- Technisch advies



Unidek Reno Dek

Waarom Unidek Reno Dek?

Unidek Reno Dek is dé technische topper bij dakrenovatie op de bestaande situatie. Het biedt de beste thermische prestatie en tegelijk staat dit element garant voor een snelle verwerking. Unidek Reno Dek kan worden toegepast op bestaand dakbeschot met of zonder tengels en over reeds aanwezige dakelementen. Het dakelement wordt aan de buitenzijde van de woning aangebracht waarmee overlast voor de bewoner wordt voorkomen. Unidek Reno Dek beschikt over een ISSO kwaliteitsverklaring en DUBOkeur®, een keurmerk voor duurzaam bouwen dat bewijst dat het dakelement tot de meest milieuvriendelijke keuze behoort.

Technisch toproduct



Unidek Reno Dek dakelementen hebben een harde toplaag. Hierdoor zijn de dakelementen uitstekend beloopbaar zonder kans op beschadiging. Uniek aan deze oplossing is het met zorg ontworpen gootdetail. De sponning in het element is passend gemaakt op de standaard verkrijgbare houtmaten (45 x 45 mm of 45 x 70 mm) die als afschuifregel fungeren. Op de afschuifregel is ruimte voor een kunststof folie voor afwatering over de dakvoet. Voor de perfecte waterafvoer in de bestaande goot kiest u voor de verwerking met Unidek Afwaterfolie in combinatie met Unidek Waterdicht tape.

Snel



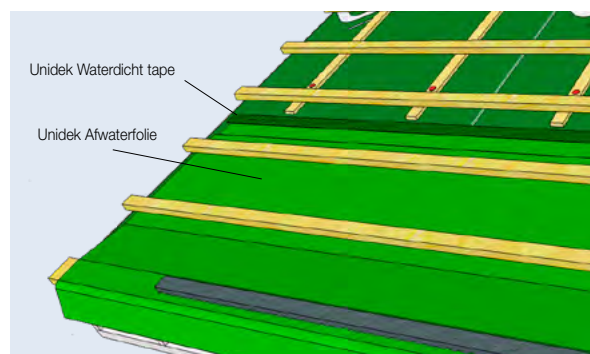
Unidek Reno Dek kan worden toegepast op bestaand dakbeschot met of zonder tengels en over reeds aanwezige dakelementen. Het enige wat nog moet gebeuren is de pannen en panlatten verwijderen en Unidek Reno Dek kan gemonteerd worden. De producten worden op maat geleverd en desgewenst inclusief nokafschuining. Dit zorgt voor een perfecte aansluiting van de dakelementen onderling en van de dakelementen op de omringende constructie. Montage gaat extra snel dankzij de zelfborende schroeven en minder bevestigingspunten. Een afschuifregel vangt de afschuifkrachten op waardoor er slechts twee schroeven per onderliggende gording of muurplaat nodig zijn. Een verschil van 30% minder schroeven ten opzichte van standaard oplossingen met 3 tengels.

Comfort en service



De Unidek Reno Dek elementen zijn leverbaar tot en met R_c -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. Voor een goede verwerking van het product met het beste resultaat voorzien wij u graag van technisch advies en ondersteuning bij uw keuze. Tevens bieden wij, als extra service voor de verwerker, een demonstratie op locatie.

Productdetails



Figuur 1 Detail gootafwatering met Unidek Afwaterfolie en Unidek Waterdicht tape

Productomschrijving

Unidek Reno Dek is een isolerend dakelement met een kern van EPS Platinum, brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066. De buitenzijde is voorzien van een 3 mm spaanplaat met groene folie en ruitmotief en 2 tengels van 15 mm hoog en 45 mm breed. Het dakelement is aan de gootzijde voorzien van een overlap van 45 mm. De hoogte van de sponning is afhankelijk van de R_c -waarde van het dakelement 45 mm (tot en met R_c 3.0) of 70 mm (vanaf R_c 3.5). Aan de langszijden is het dakelement voorzien van een sponning ten behoeve van de naadafdichting met Unidek Montageschuim. Unidek Reno Dek kan worden toegepast op bestaand dakbeschot met of zonder tengels en over reeds aanwezige dakelementen.

R_c -waarden

De dakelementen Unidek Reno Dek zijn leverbaar in 9 verschillende R_c -waarden van 2.5 tot en met 8.0. Op projectbasis zijn overige R_c -waarden leverbaar.

HOOGSTAANDE ISOLATIE

Productinformatie

Producttype (R _c -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	75	91	106	122	138	151	182	217	249
Totaalgewicht in kg/m ²	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5	5,9	6,3	6,7
Combipak zelfborende schroeven	401	402	403	404	405	405	407	408	410
Combipak zelfborende schroeven tot 40 mm extra hecht lengte***	niet toepasbaar	niet toepasbaar	405	406	406	407	409	410	412
Levertijd in werkdagen	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Hogere R_c-waarden 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

Afmetingen en gewicht

Unidek Reno Dek met R_c-waarde 2.5 is leverbaar in een minimale lengte van 1500 mm en een maximale lengte van 6000 mm. De Unidek Reno Dek dakelementen met een hogere R_c-waarde zijn leverbaar in een minimale lengte van 1500 mm en een maximale lengte van 8000 mm. Elk Unidek Reno Dek type heeft een breedte van 1020 mm. Gewicht en dikte zijn verschillend per type. Deze specifieke details zijn opgenomen in tabel 1.

Zaagmogelijkheden

Unidek Reno Dek 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 Dek verandert er niets aan deze situatie. Unidek Reno Dek 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 een afwijkende dakbedekking gebruikt gaat wordendient 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 Dek 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 Dek, omdat het bestaande dakbeschoot gehandhaafd blijft. De meeste dakbeschotten voldoen aan Euroklasse D.

Certificaten

Unidek Reno Dek 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 licentinummer PEFC/30-31-641. Voor FSC geldt certificaatnummer SKH-COC-000409.

Duurzaamheid

Unidek Reno Dek 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 degenerereert onder invloed van natuurlijke zaken. EPS is CFK-vrij. Daarnaast is EPS 100% recyclebaar en heeft daardoor een zeer lange levensduur. Unidek Reno Dek is DUBOkeur® gecertificeerd. DUBOkeur® is een keurmerk voor duurzaam bouwen wat bewijst dat een product tot de meest milieuvriendelijke keuze behoort.

Unidek Reno Dek

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

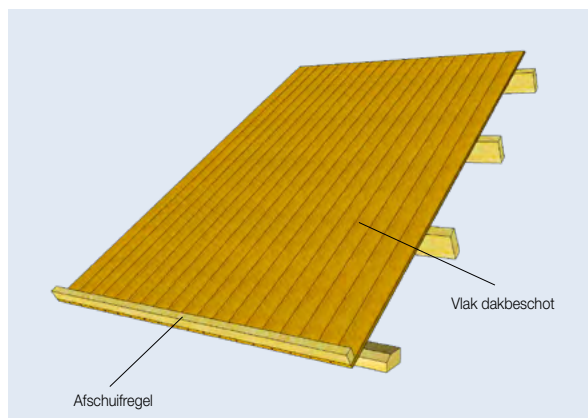
Opslag

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.

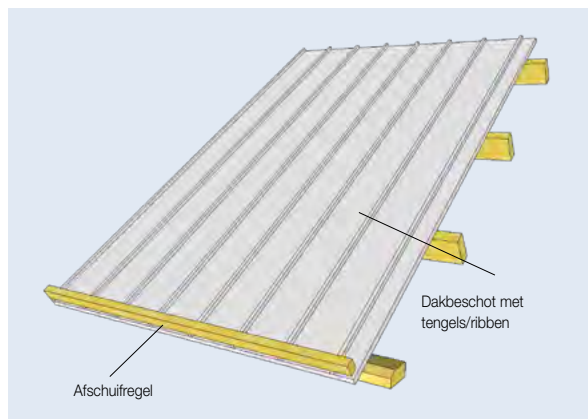
Plaatsing

- Het bestaande dakbeschoot 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_c 3.0) of 45 x 70 mm (bij R_c 3.5 en hoger). Deze afschuifregel dient vormvast aan de onderconstructie te worden bevestigd. Dankzij de afschuifregel worden afschuifkrachten opgevangen waardoor er minder bevestigingsnodig zijn (zie figuur 2).

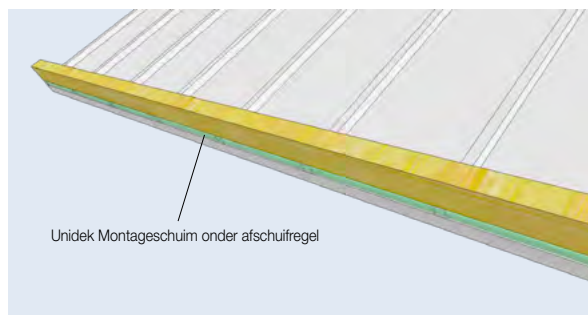


Figuur 2 Afschuifregel vlak dakbeschoot

- Bij montage van de afschuifregel over reeds aanwezige tengels/ribben, dient de spouw tussen afschuifregel en dakbeschoot zorgvuldig te worden afgedicht. Dit kan middels Unidek Montageschuim (zie figuur 3 en 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 plantspuit bevochtigd te worden met schoon water.



Figuur 3 Afschuifregel over aanwezige tengels/ribben



Figuur 4 Unidek Montageschuim onder afschuifregel

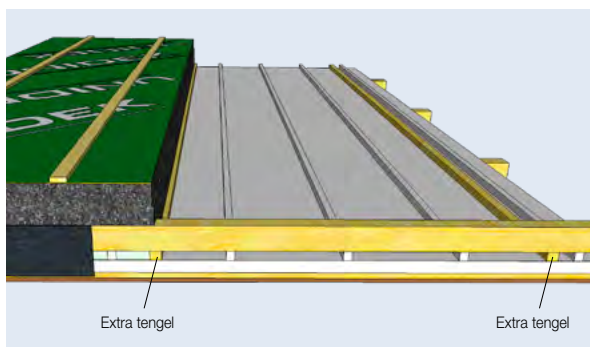
HOOGSTAANDE ISOLATIE

- 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 Dek 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.)

Unidek Reno Dek	Maximale h.o.h.-afstand bestaande tengels 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 in mm

- Bij toepassing van het Unidek Reno Dek dakelement over reeds aanwezige tengels/ribben dienen de verticale aansluitingen tussen de Unidek Reno Dek 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).

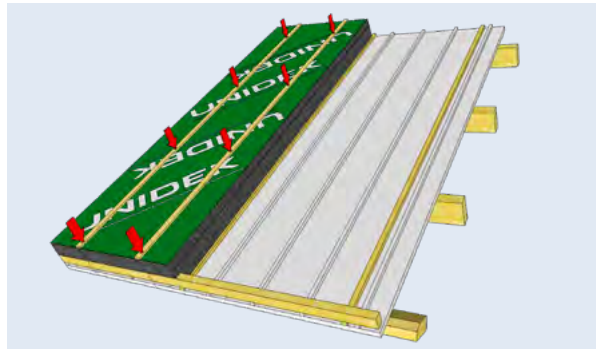


Figuur 5 Positie extra tengel

Bevestiging

- De dakelementen dienen direct na plaatsing te worden bevestigd tegen afschuif- en opwaai krachten.
- Unidek Reno Dek 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 6).

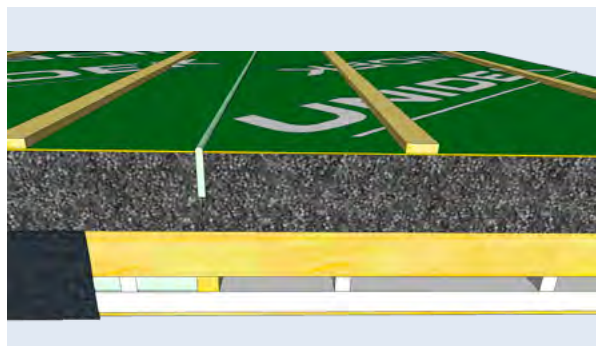


Figuur 6 Bevestigingspunten

- 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 Dek 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 Dek.

Verticale aansluiting dakelementen onderling

- De verticale naden dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montageschuim (zie figuur 7).



Figuur 7 Unidek Montageschuim verticale naden

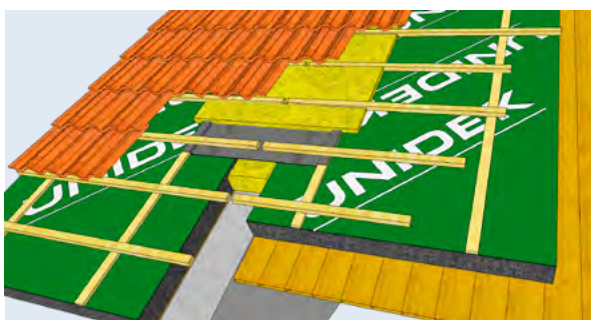
Unidek Reno Dek

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 Montageschuim. Aan de bovenzijde worden deze naden afgedicht met Unidek Waterdicht tape. De Unidek Waterdicht tape is een zelfklevende lucht- en waterdichte tape die verkrijgbaar is per rol van 25 meter.

Aansluiting op omliggende constructies

- Aansluitingen op de omliggende constructie dienen blijvend water- en luchtdicht te worden afgewerkt. Hiertoe dient voor naadafdichting Unidek Montageschuim te worden toegepast. Afdichtingsmiddelen zijn bedoeld om stelruimten, maattoleranties en thermische uitzetting op te vangen, maar niet om onnauwkeurigheden in de bouwfase te herstellen.
- De naden ter plaatse van de nok en zijgevels dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montageschuim. 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 dampopen 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 8).

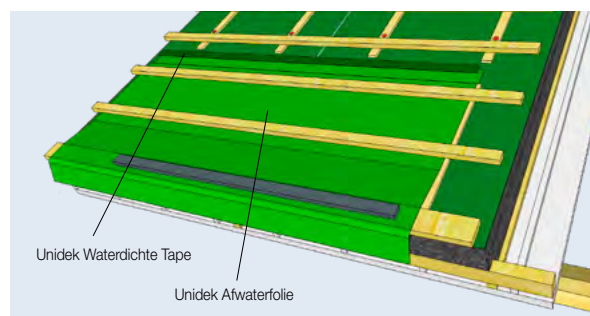


Figuur 8 Detail woningscheidende wand met passtrook

- Een passtrook dient altijd voorzien te zijn van een tengellat.

Afwatering in de bestaande goot

- Voor een volledige afwatering in de goot kan op het Unidek Reno Dek dakelement een goot afwateringvoorziening worden aangebracht. Deze voorziening wordt gerealiseerd met Unidek Afwaterfolie in combinatie met Unidek Waterdicht tape (zie figuur 9). Unidek Afwaterfolie is verkrijgbaar op rol.



Figuur 9 Detail gootafwatering met Unidek Afwaterfolie en Unidek Waterdicht tape

- Verwijder over de breedte van het dakvlak stukjes tengel (ca. 15cm lang). Het verwijderen van tengels kan het beste gebeuren door deze in te zagen met een handzaag en vervolgens voorzichtig met een beitel los te steken.
- Breng Unidek Afwaterfolie aan en fixeer deze tijdelijk met de plakstrook.
- Plak aan bovenzijde de folie blijvend waterdicht af met Unidek Waterdicht tape.

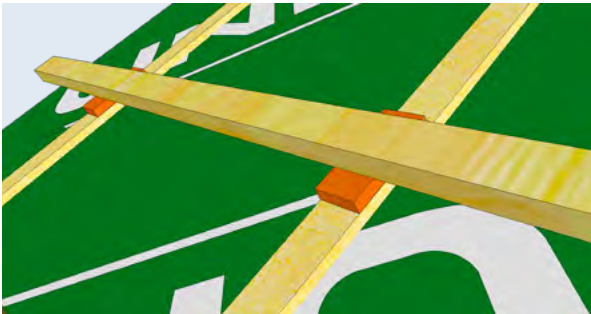
Bescherming tegen weersinvloeden

- 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.

HOOGSTAANDE ISOLATIE

Panlatten

- De panlatten (minimaal 25 x 38 mm) moeten bij elke kruising met een tengel 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 10).



Figuur 10 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.

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 Dek 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 Dek 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 Dek toepassen?

Bij het toepassen van Unidek Reno Dek 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 Dek 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 Dek 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.

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