

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 Reno Dek dakelementen worden toegepast bij renovatie van vrijstaande en geschakelde gordingdaken voorzien van een dragend dakbeschoot met een dakhelling van 20° tot 70°. 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 bestaande (dunne) dakelementen.

Het Unidek Reno Dek dakelement dient verticaal (van goot naar nok) te worden toegepast en 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 circa 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.

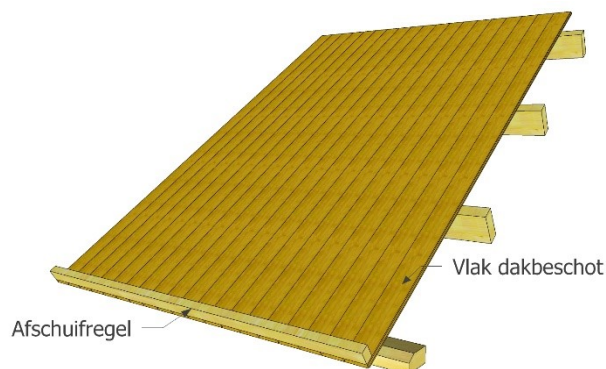
- Houd de onderzijde van het dekzeil op ongeveer 15 cm van de ondergrond vrij om ventilatie te waarborgen.

Plaatsing

Houd bij plaatsing rekening met de volgende punten:

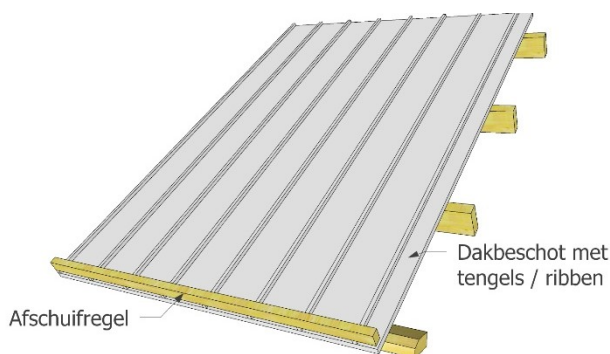
- Het bestaande dakbeschoot dient constructief draagkrachtig, gesloten, droog en schoon te zijn.
- Aan de gootzijde dient een passende afschuifregel te worden aangebracht met kopse afmetingen 45 x 45 mm (t/m Rc 3.0) of 45 x 70 mm (bij Rc 3.5 en hoger).
- Deze afschuifregel dient vormvast aan de onderconstructie te worden bevestigd.

Dankzij de afschuifregel worden afschuifkrachten opgevangen waardoor er minder bevestigers nodig zijn (zie figuur 1).

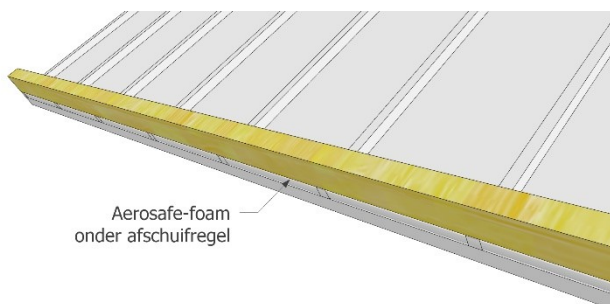


Figuur 1 - Afschuifregel op vlak dakbeschoot

- Bij montage van de afschuifregel over reeds aanwezige tengels / ribben, dient de spouw tussen afschuifregel en dakbeschoot zorgvuldig te worden afgedicht. Gebruik hiervoor Aerosafe-foam. Aerosafe-foam van Kingspan Unidek is een hoogwaardige elastische foam die wordt geleverd als pistolenschuim. Dankzij haar elastische eigenschappen kan Aerosafe-foam de rek en krimp van omringende constructies beter opvangen dan traditionele PUR-schuim. Hierdoor wordt de luchtdichtheid voor een langere periode gegarandeerd. Voor een goede hechting en snelle uitharding dient de ondergrond met een plantenspuit bevochtigd te worden met schoon water (zie figuur 2 en 3).

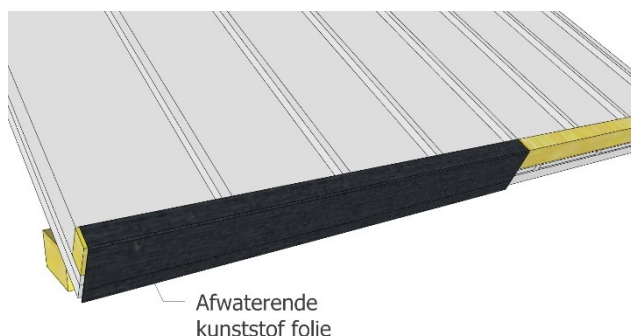


Figuur 2 - Afschuifregel over aanwezige tengels / ribben



Figuur 3 - Aerosafe-foam onder afschuifregel

- Voor afwatering over de dakvoet kan op de gemonteerde afschuifregel een afwaterende kunststof folie worden aangebracht (zie figuur 4).



Figuur 4 - Afwaterende kunststof folie

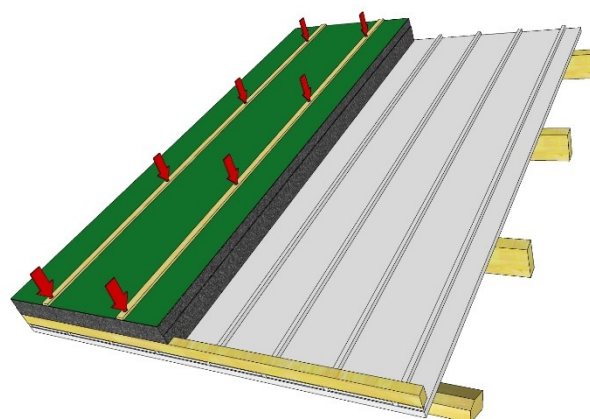
- De dakelementen dienen verticaal (d.w.z. van gootzijde naar nokzijde) met de tengels aan de bovenzijde direct op aanwezige dakbeschoot te worden aangebracht.
- Bij toepassing van het Unidek Reno Dek dakelement over reeds aanwezige tengels / ribben geldt een eis voor de maximaal toelaatbare tussenafstand hart op hart (h.o.h.) van de reeds aanwezige tengels / ribben (zie tabel 1).

Unidek Reno Dek	Maximale h.o.h. afstand van bestaande tengels in mm
3.5	300
4.0	400
4.5	500
5.0 en hoger	600

Tabel 1 - Maximale afstand aanwezige tengels / ribben

Bevestiging

- De dakelementen dienen direct na plaatsing te worden bevestigd tegen afschuif- en opwaai krachten.
- Bevestig de Unidek Reno Dek dakelementen met Unidek zelfborende schroeven.
- De Unidek 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 het bevestigen dienen de dakelementen door elke tengellat met behulp van zelfborende schroeven in de onderliggende muurplaat en gordingen vastgezet te worden (zie figuur 5).



Figuur 5 - Bevestigingspunten

- Tabel 2 toont het overzicht van de benodigde Combipakken behorend bij Unidek Reno Dek.

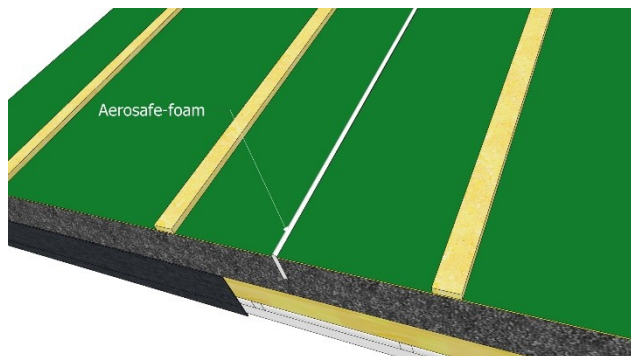
Unidek Reno Dek	Combipak voor Vlak dakbeschoot
2.5	401
3.0	402
3.5	403
4.0	404
4.5	405
5.0	405
6.0	407
6.3	408
7.0	409
8.0	410

Tabel 2 - Combipak nummers

- 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. Deze extra schroeflengte is afhankelijk van de dikte van het bestaande dakbeschoot. Advies over extra schroeflengte is opvraagbaar bij de technisch adviseurs van Kingspan Unidek.

Verticale aansluiting dakelementen onderling

- De verticale naden aan de bovenzijde dienen volledig afgedicht te worden met Aerosafe-foam (zie figuur 6).



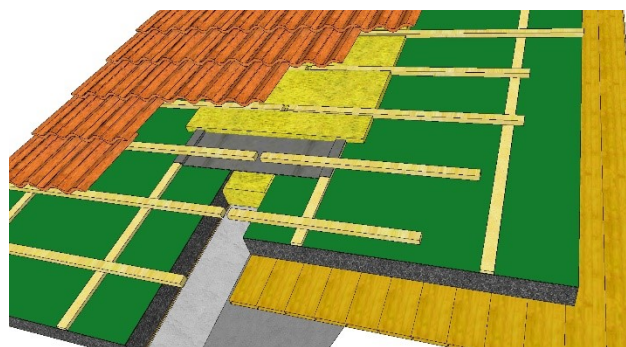
Figuur 6 - Unidek Aerosafe-foam verticale naden

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 Aerosafe-foam.
- 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 de omringende constructie

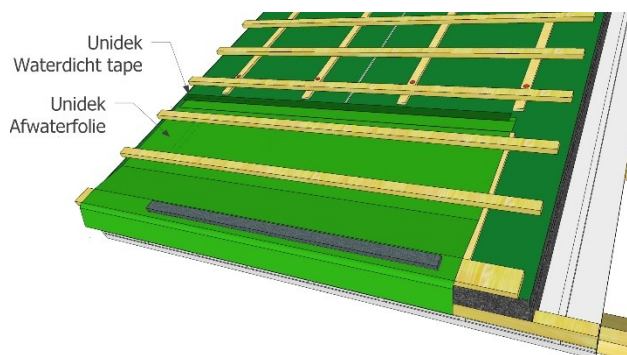
- Aansluitingen op de omringende constructie dienen blijvend water- en luchtdicht te worden afgewerkt. Hiertoe dient voor naadafdichting Aerosafe-foam te worden toegepast. Afdichtingsmiddelen zijn bedoeld om stelruimten, maattoleranties en thermische uitzetting op te vangen, maar niet om onnauwkeurigheden in de bouwphase te herstellen.
- De naden ter plaatse van de nok en zijgevels dienen volledig afgedicht te worden met Aerosafe-foam.
- De woningscheidende wand dient thermisch geïsoleerd te worden door middel van plaatsing van een laag minerale wol op de 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

Afwatering in de bestaande goot

- Voor een volledige afwatering in de goot kan op het Unidek Reno Dek dakelement een goot afwatering-voorziening worden aangebracht. Deze voorziening wordt gerealiseerd met Unidek Afwaterfolie in combinatie met Unidek Waterdicht tape (zie figuur 8). Unidek Afwaterfolie is verkrijgbaar per meter.
- 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.



Figuur 8 - Detail gootafwatering met Unidek Afwaterfolie en Unidek Waterdicht tape

Ventilatie

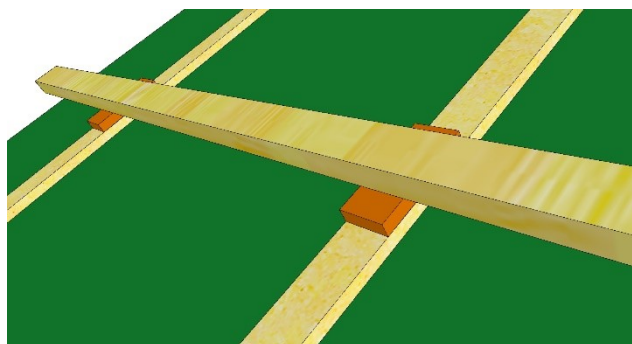
Het dakbeschoot is damp-open en onder de pannen wordt geventileerd. Dat wil zeggen dat vocht van binnen door de constructie heen naar buiten toe kan worden afgevoerd. Door gebruik te maken van Unidek Reno Dek verandert er niets aan deze situatie. Unidek Reno Dek is een damp-open dakelement. Dit zorgt 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 teervilt is toegepast op het bestaande dakbeschoot, dient advies te worden ingewonnen bij de technisch adviseurs 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 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 dienen bij elke kruising met een tengellat van het dakelement bevestigd te worden 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 voorafgaande 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 9).



Figuur 9 - Detail uitvullen onder panlat

Dakbedekking

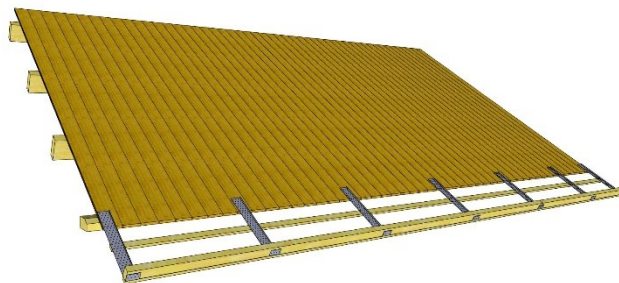
De dakelementen kunnen met pannen, leien of vergelijkbaar materiaal worden afgedekt.

- Bij flauwe dakhellingen ($< 25^\circ$) 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 de technisch adviseurs van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

Zij- en gootoverstekken

Voor het uitvoeren van de zij- en gootoverstekken zijn oplossingen uitgewerkt in basisdetails. Voor het downloaden van deze detailtekeningen raadpleeg de betreffende productpagina via www.unidekdakelementen.nl.

Specifiek voor de overstekken aan de dakvoet is de Unidek Overstekbeugel beschikbaar (zie figuur 10). Met de Unidek overstekbeugel kan snel en efficiënt een constructief overstek worden gemaakt in combinatie met Unidek Reno Dek dakelementen. Raadpleeg hiervoor de betreffende productpagina via www.unidekdakelementen.nl.



Figuur 10 - Unidek Overstekbeugel

Sparingen en doorvoeren

- Bij doorvoeren ten behoeve van de rookgasafvoer dient men gebruik te maken van een dubbelwandige mantelbuis.
- Een doorvoer dient aan de buitenzijde van het dak rondom waterdicht afgewerkt te worden. Aan de binnenzijde van het dak dient de doorvoer geïsoleerd te worden door middel van Aerosafe-foam of minerale wol. Daarna dient een luchtdicht manchet geplaatst te worden.

Extra service

Voor gratis demo's op de bouwplaats, verwerkingsvideo's of andere aanvullende informatie, raadpleeg onze website www.unidekdakelementen.nl.



Kingspan Unidek B.V.

Scheiweg 26 | 5421 XL Gemert
Postbus 101 | 5420 AC Gemert
T: +31 (0) 492 378 111
www.unidekdakelementen.nl