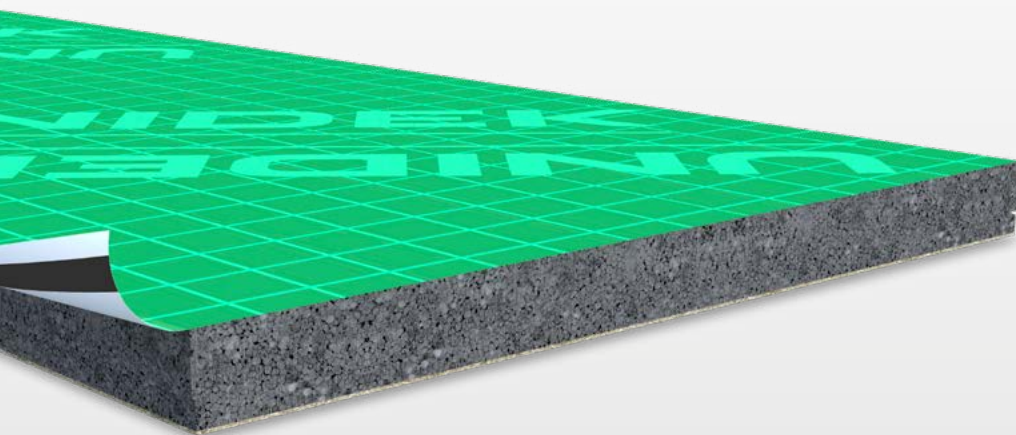




Unidek Reno Sporen

DAKRENOVATIE OP SPOREN



Dakelement voor sporenkap

- Renovatie bestaande sporenkap
- Goed beloopbare folie
- Na-isolatie en afwerking in één

Simpel en snel

- Snelle eenvoudige montage
- Zelfborende schroeven
- Overlappende folie met plakstrip

Uitstekende prijs-/ kwaliteitverhouding

- Hoogwaardige kwaliteit
- Aantrekkelijk geprijsd
- Op lengtemaat leverbaar



Unidek Reno Sporen

Waarom Unidek Reno Sporen?

Unidek Reno Sporen is het dakelement voor dakrenovatie op sporen met een kern van EPS Platinum. Aan de buitenzijde is het dakelement voorzien van een sterke waterkerende damp-open groene folie voorzien van ruitmotief en overlap van 75 mm met plakstrip. De binnenzijde is afgewerkt met een harde stootvaste spaanplaat voorzien van een witte zichtzijde.



Unidek Reno Sporen is speciaal ontwikkeld voor na-isolatie op een bestaande sporenkap. Tijdens verwerking zijn de dakelementen goed beloopbaar dankzij de sterke folie bestaande uit een damp-open 3-laags spinvliesmembraam. Hierdoor wordt het dakoppervlak niet glad bij neerslag, waardoor uitglijden wordt voorkomen. Figuur 1 toont het dakelement met damp-open folie. Aan de binnenzijde geeft de witte zichtzijde van het dakelement de ruimte een mooie uitstraling.



Het monteren van Unidek Reno Sporen is uiterst eenvoudig. Het is een kwestie van aanbrengen van de afschuifregel, in verband brengen van de dakelementen door deze tegen de reeds geplaatste elementen te schuiven en vastplakken van de folie-overlap op ondergelegen dakelementen. Met behulp van een schroefmachine worden de dakelementen door middel van zelfborende schroeven door de tengels heen in de sporen vastgezet.

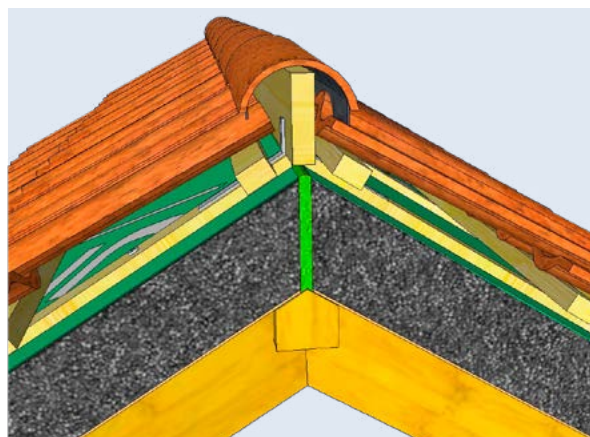


Dankzij de goede prijs-/kwaliteitverhouding levert Unidek Reno Sporen hoogwaardige dakisolatie tegen een aantrekkelijke prijs. Het dakelement heeft dankzij haar folie een gunstigere prijsstelling ten opzichte van spaanplaat. Daarnaast is Unidek Reno Sporen op lengtemaat leverbaar. Hierdoor dienen de dakelementen niet onnodig extra op maat te worden gezaagd, wat leidt tot een minimale afvalstroom.

Productdetails



Figuur 1 Detail plaatsing dakelementen



Figuur 2 Detail nokafschuining

Dakrenovatie

Drie manieren om het dak van bestaande woningbouw te renoveren:

- Aan de binnenzijde tegen bestaand dakbeschoot (na-isolatie).
- Aan de buitenzijde op bestaand dakbeschoot.
- Aan de buitenzijde in plaats van bestaand dakbeschoot.

Daarnaast is ook renovatie van zoldervloeren mogelijk.

Deze technische brochure behandelt dakrenovatie in plaats van bestaand dakbeschoot / dakbedekking op sporen met Unidek Reno Sporen.

Meer informatie over onze andere dakrenovatieproducten vindt u op www.unidekdakelementen.nl.

DAKRENOVATIE OP SPOREN

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	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Breedte in mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Totaaldikte 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	402	402	403	404	405	405	407	409	410

* Andere R_c-waarden op aanvraag.

Tabel 1 Productinformatie

Productomschrijving

Unidek Reno Sporen heeft een kern van geëxpandeerd polystyreen EPS Platinum en is aan de buitenzijde voorzien van een damp-open groene folie voorzien van ruitmotief. De binnenzijde is afgewerkt met een 3 mm spaanplaat voorzien van een witte zichtzijde. Aan één langszijde is het dakelement voorzien van een overlap van 75 mm met plakstrip ten behoeve van de naadafdichting in verband met een goede afwatering. De maximale hart-op-hart afstand van de sporen is 650 mm.

R_c-waarden

De isolatieplaten Unidek Reno Sporen zijn leverbaar in 9 verschillende R_c-waarden. 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0, 7.0 en 8.0. Op projectbasis zijn overige R_c-waarden leverbaar.

Afmetingen en gewicht

Unidek Reno Sporen is leverbaar in een minimale lengte van 1500 en een maximale lengte van 8000 mm. Elk Unidek Reno Sporen 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 Sporen wordt vanaf een lengte van 4000 mm tot 8000 mm op lengte gezaagd. Op maat gezaagde lengten korter dan 4000 mm zijn leverbaar, afhankelijk van de ordergrootte.

Ventilatie

Een dakbeschoot is doorgaans 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 een dakbeschoot te vervangen en Unidek Reno Sporen op de onderconstructie te plaatsen verandert er niets aan deze situatie. Unidek Reno Sporen is een damp-open dakelement. Dit zorgt ervoor dat het probleemloos te gebruiken is bij een normale vochtbelasting vanuit de woning.

Prestatie bij brand

Unidek Reno Sporen is opgebouwd uit EPS Platinum. EPS Platinum is brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066 en aangeduid met de internationale codering 'SE'. De brandvertrager ontleent zuurstof ter hoogte van de vlam.

Certificaten

Het plaatmateriaal dat toegepast wordt voor Unidek Reno Sporen heeft het PEFC keurmerk. Unidek Reno Sporen beschikt over een ISSO kwaliteitsverklaring.

Duurzaamheid

Unidek Reno Sporen heeft een kern van EPS Platinum. EPS is een zuivere polymeer. Door de gesloten celstructuur kunnen de EPS parels geen water opnemen en daardoor is het EPS zeer vochtbestendig. EPS 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.

Unidek Reno Sporen

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 Sporen dakelementen voor hellende daken zijn geschikt voor daken met een horizontale overspanning met een hellingshoek van 20° tot 55° en een onderconstructie van sporen h.o.h. maximaal 650 mm. De elementen zijn geschikt voor pannen of leien dakbedekking.

Opslag

De dakelementen dienen na levering zo spoedig mogelijk te worden verwerkt. Langdurige opslag in de buitenlucht (> 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.

Oplegging

- De opleglengte op begin- en eindondersteuning dient minimaal 30 mm te zijn.
- De opleglengte op tussenondersteuning moet ten minste 60 mm zijn.
- Indien er stuiknaden aanwezig zijn dienen deze minimaal 60 mm ondersteund te worden.
- Bij alle opleggingen dient onder het dakelement een strook drukverdelend glijvilt met een dikte van 3 mm of gelijkwaardig te worden aangebracht.

Plaatsing

- Voor de plaatsing van de dakelementen dient eerst het kunststof LD-afdekprofiel in het dakelement aangebracht te worden.

- Voorafgaand aan montage dient een afschuifregel geplaatst te worden, minimaal 25 mm dik. Hoogte van de afschuifregel is afhankelijk van de dikte van het dakelement en eventueel doorsteken van de sporen. Deze lat dient als aanslag voor het eerste dakelement en vangt tevens afschuifkrachten op waardoor minder bevestigers noodzakelijk zijn.
- De dakelementen dienen met de groene zijde over de sporen naar boven geschoven te worden (om beschadigingen aan de onderzijde te voorkomen) en vervolgens omgedraaid te worden.
- Vervolgens dient de positie van de sporen afgetekend te worden op de bovenplaat, hier dienen de tengels later bevestigd te gaan worden.
- Om ervoor te zorgen dat de dakelementen haaks op de onderconstructie worden aangebracht is het gebruik van een bouwhaak tijdens de montage sterk aan te bevelen.

Bevestiging

- Het onderste dakelement dient in eerste instantie met 1 schroef per spoor aan de gootzijde vastgezet te worden.
- De volgende dakelementen worden daarna in verband tegen de reeds geplaatste dakelementen geschoven. De plakstrip aan de onderzijde van de 75 mm lange folie-overlap kan vervolgens op het ondergelegen dakelement vastgeplakt worden (zie figuur 3).
- Het bovenste dakelement dient ter plaatse van de nok pasgezaagd te worden en ook in eerste instantie met 1 schroef per spoor vastgezet te worden.
- De overige dakelementen dienen tijdens montage met 2 schroeven per dakelement vastgezet te worden.
- Vervolgens wordt ter plaatse van de gemarkeerde posities van de sporen een tengellat aangebracht van ca. 20 x 45 mm (de afmeting is afhankelijk van de soort dakbedekking).
- De Unidek Reno Sporen dakelementen dienen met de door Kingspan Unidek voorgeschreven zelfborende schroeven door de tengels heen in elk spoor, nabij de kruising dakelement en spoor vastgezet te worden met behulp van een (accu) schroefmachine.
- Het aantal benodigde bevestigers per dakelement per spoor is afhankelijk van de dakhelling:
 - 20 t/m 35 graden: 2 schroeven per dakelement, per spoor
 - 36 t/m 55 graden: 3 schroeven per dakelement, per spoor
- Kingspan Unidek zelfborende schroeven zijn per 50 stuks samen met 2 Torx schroefbits en een verwerkingsvoorschrift verpakt in een Combipak.
- Tabel 1 geeft de bijbehorende combipakken weer.

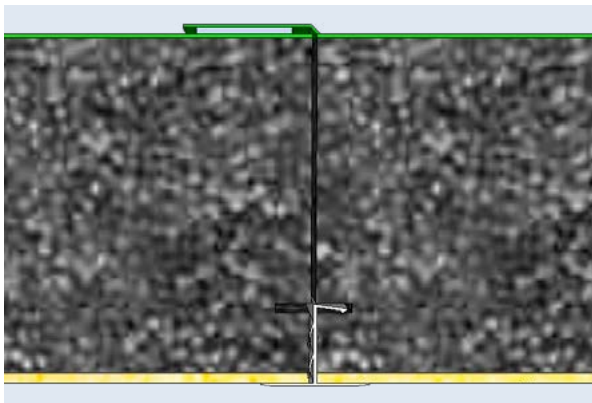
DAKRENOVATIE OP SPOREN

Verticale aansluitingen elementen onderling

Verticale stuiknaden kunnen onzichtbaar worden afgewerkt door deze ter plaatse van de sporen aan te brengen. Bij verticale stuiknaden dient op het spoor luchtdichte afdichtingsband aangebracht te worden waarop de stuiknaad geplaatst wordt. Aan de bovenzijde dient de stuiknaad met alu-bitumenband afgewerkt te worden, zodat er een waterdicht detail ontstaat. Een alu-bitumenband 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. Daarna wordt een tengellat met Kingspan Unidek zelfborende schroeven door het dakelement in de onderconstructie vastgezet. Een passtrook dient altijd voorzien te zijn van een tengellat.

Horizontale aansluitingen elementen onderling

Dankzij de 75 mm lange folie-overlap met plakstrip aan één langszijde van de dakelementen is het afplakken van de horizontale naden overbodig (zie figuur 4). Aansluitingen bij de nok dienen volledig afgedicht te worden met Unidek Montageschuim. Unidek Montageschuim is een PUR-schuim en leverbaar in spuitbustoeëpassing. Bij zeer droog weer dienen de naden nat gemaakt te worden voor een betere werking van het schuim.



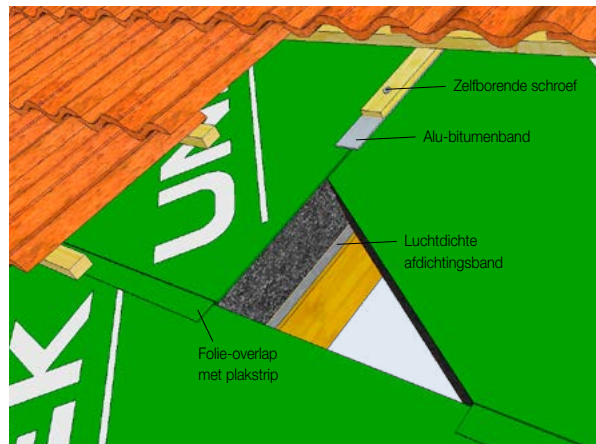
Figuur 3 Detail aansluiting onderling

Aansluiting op omringende constructie

Aansluitingen op omringende constructies en dakdoorbrekingen dienen blijvend water- en luchtdicht afgewerkt te worden met Unidek Montageschuim.

Ventilatie

- Na montage van de dakelementen dienen de ruimtes onder de kap tijdens het verdere bouwproces voldoende geventileerd te worden.
- Er dient extra geventileerd te worden bij en na activiteiten die een vochtiger binnenklimaat (o.a. bij het aanbrengen dekvloer, stukadoren) kunnen veroorzaken dan tijdens de bewoonde staat.



Figuur 4 Detail stuiknaad Unidek Reno Sporen

- In vochtige ruimtes (bijvoorbeeld badkamers) moet een plafonduafwerking met een dampremmende laag opgenomen worden. Dit is ter voorkoming van inwendige condensatie in het dakelement waardoor o.a. de constructieve eigenschappen afnemen.

Bescherming tegen weersinvloeden

- Na montage is het aan te bevelen de dakelementen zo spoedig mogelijk van dakbedekking te voorzien.
- Indien het dak een tijd onbeschermd tegen weer en wind open blijft, moeten de dakelementen tegen neerslag beschermd worden en is het aan te bevelen passende maatregelen te treffen (bijv. afdekken), totdat de dakbedekking geplaatst is.

Panlatten

- De minimale afmetingen van de panlatten zijn afhankelijk van de h.o.h. afstand van de tengels (en sporen) en het type dakbedekking (pannen, golfplaten, leien enz.). In de SKH publicatie panlatten kunt u meer informatie vinden over de benodigde afmetingen van de panlatten. Voor meer advies kunt u contact opnemen met de technisch adviseur van Kingspan Unidek of de leverancier van de dakbedekking.
- 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

- 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).

Unidek Reno Sporen

Zij- en gootoverstekken

- Overstekken dienen altijd constructief ondersteund te worden.

Sparingen en doorvoeren

- Bij sparingen ten behoeve van de rookgasafvoer dient men gebruik te maken van een dubbelwandige mantelbuis.

Aanvullende informatie

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

Hoe worden de dakelementen vastgezet?

Unidek Reno Sporen dakelementen dienen met de door Kingspan Unidek voorgeschreven zelfborende schroeven door de tengels heen in elk spoor, nabij de kruising dakelement en spoor vastgezet te worden. De Kingspan Unidek zelfborende schroeven kunnen met behulp van een (accu) schroefmachine (met voldoende vermogen) door de tengellat in het dakelement en de onderliggende constructie gedraaid worden. Het aantal benodigde bevestigings per dakelement per spoor is afhankelijk van de dakhelling. 20 t/m 35 graden: 2 schroeven per dakelement, per spoor. 36 t/m 55 graden: 3 schroeven per dakelement, per spoor.

Hoe wordt de aansluiting tussen de dakelementen onderling waterdicht afgewerkt?

Dankzij de 75 mm lange folie-overlap met plakstrip aan de linker langszijde van de dakelementen is het afplakken van deze naden overbodig. De folie wordt op het ondergelegen dakelement geplakt waardoor een waterdicht detail ontstaat.

Hoe worden de verticale stuiknaden waterdicht afgewerkt?

Bij verticale stuiknaden dient op het spoor luchtdichte af-dichtingsband aangebracht te worden waarop de stuiknaad geplaatst wordt. Aan de bovenzijde dient de stuiknaad met alu-bitumenband afgewerkt te worden, zodat er een waterdicht detail ontstaat. Oppervlaktes waarop de band wordt bevestigd, dienen voor bevestiging te worden behandeld met een primer. Daarna wordt een tengellat met Kingspan Unidek zelfborende schroeven door het dakelement in de onderconstructie vastgezet. Een passtrook dient altijd voorzien te zijn van een tengellat.

Is de groene folie met ruitmotief waterdicht?

Unidek Reno Sporen is voorzien van een sterke waterkerende damp-open folie voorzien van ruitmotief. Deze folie is ontoegankelijk voor lekwater en goed beloopbaar.

In welke volgorde worden de dakelementen op de sporen gelegd?

Unidek Reno Sporen dakelementen dienen van onder naar boven gelegd te worden. Het onderste dakelement dient in eerste instantie met 1 schroef per spoor aan de gootzijde vastgezet te worden. De volgende dakelementen dienen daarna in verband tegen de reeds geplaatste dakelementen geschoven te worden. De plakstrip aan de onderzijde van de 75 mm lange folie-overlap kan nu op het ondergelegen dakelement vastgeplakt worden. Hierna kunnen de tengels met zelfborende schroeven vastgezet worden in de onderconstructie.

Wat is de werkende breedte van Unidek Reno Sporen dakelementen?

Unidek Reno Sporen dakelementen zijn 1020 mm breed. De dakelementen hebben een rechte randafwerking dus de werkende breedte is ook 1020 mm.

Is het dakelement toepasbaar op staalconstructies?

Indien Unidek Reno Sporen wordt toegepast op stalen liggers, dienen daarvoor schroeven voor bevestiging op staal gebruikt te worden.

Wat is de maximale afstand tussen de sporen?

De afstand tussen de sporen is h.o.h. maximaal 650 mm.

Zijn verticale stuiknaden zichtbaar?

Verticale stuiknaden kunnen onzichtbaar worden afgewerkt door deze ter plaatse van de sporen aan te brengen. Voor een correcte verwerking zie tevens het kopje verticale aansluitingen elementen onderling op pagina 5 van deze brochure.

Aanvullende informatie

Voor aanvullende informatie raadpleeg onze site 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