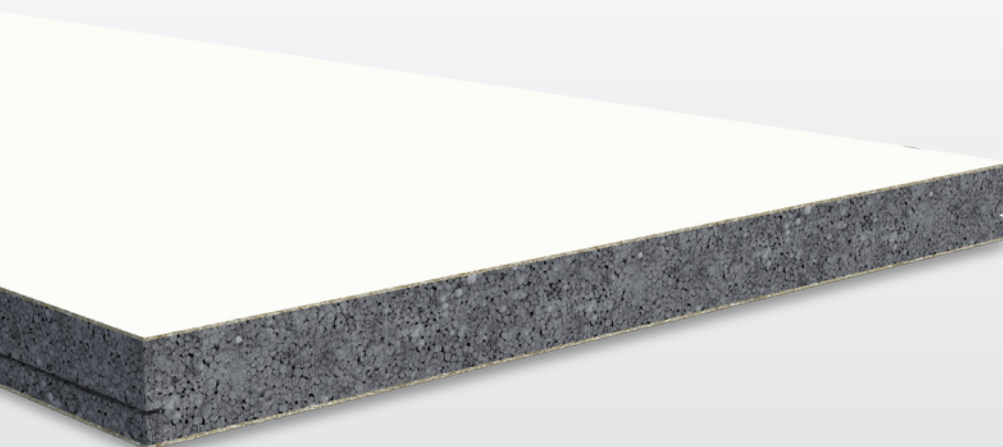




Unidek Reno Fast

NA-ISOLATIE TEGEN BESTAAND DAKBESCHOT



Snelle montage

- Montage met afdichtingsband
- Op maat leverbaar
- Geen extra persoonlijke beschermingsmiddelen nodig

Harde toplaag

- Stootvast
- Witte zichtzijde
- Na-isolatie en afwerking in één

Goede luchtafdichting

- Luchtafdichting rondom
- Minder naden
- Hoger thermisch comfort



Unidek Reno Fast

Waarom Unidek Reno Fast?

Unidek Reno Fast is dé luchtdichte oplossing voor na-isolatie van de binnenzijde van hellende daken. Het dakelement wordt op een eenvoudige en snelle manier aan de binnenzijde tegen het bestaande dakbeschoot aangebracht. Unidek Reno Fast presteert dankzij haar eenvoudige montage en toepassing van luchtdichte toebehoren aantoonbaar beter dan andere isolatiesystemen.



Het monteren van Unidek Reno Fast is uiterst eenvoudig. Het is een kwestie van aanbrengen van de luchtdichte afdichtingsband, plaatsen van de dakelementen en bevestigen van een afwerklát. Het op maat afschuiven van de dakelementen voor nokgording en muurplaat behoort tot de mogelijkheden. Figuur 1 toont een detaillering van een nokafschuiving en figuur 2 toont een detaillering van een muurplaatafschuiving.



Dankzij de harde toplaag kunnen de dakelementen goed tegen een stootje, waardoor risico's op beschadigingen zijn afgedekt. De witte zichtzijde geeft de ruimte een mooie uitstraling. Met een afwerklát wordt een fraaie aansluiting met de omringende constructie gerealiseerd.



De hoogwaardige luchtdichte afdichtingsband sluit naadloos aan op de (woningsscheidende) wanden en gordingen. Figuur 3 toont een detaillering van de dakelementen die tussen gordingen en tegen een woningsscheidende wand zijn geplaatst. Ook in de lengterichting worden de dakelementen onderling luchtdicht (klasse 3) aaneengesloten door middel van een kunststof LD-afdekprofiel. Doordat Unidek Reno Fast eenvoudig op maat kan worden gezaagd, ontstaan minder naden tegen het dakvlak. Deze factoren tezamen dragen bij aan een hoger thermisch comfort voor de bewoner.

Dakrenovatie

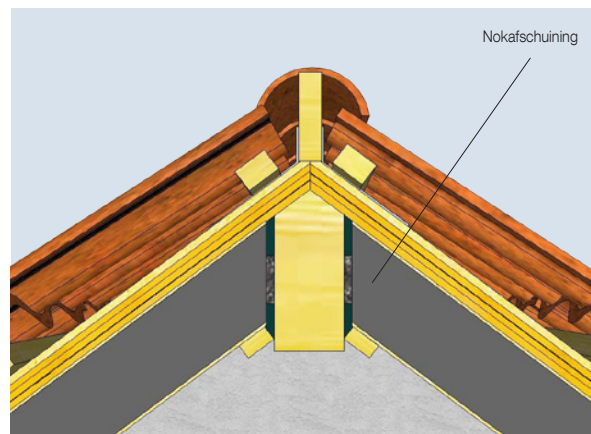
3 manieren om het dak van bestaande woningbouw te renoveren:

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

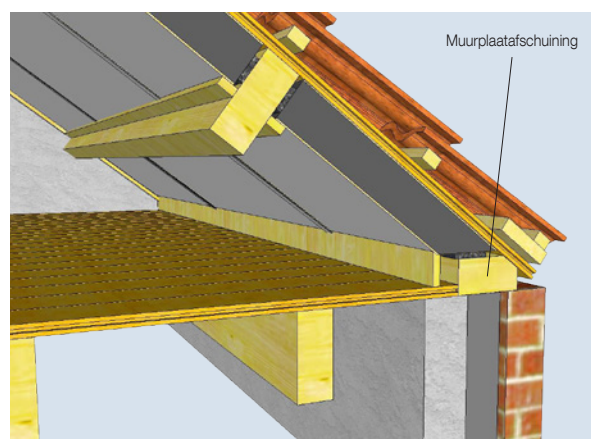
Deze technische brochure behandelt dakrenovatie aan de binnenzijde tegen bestaand dakbeschoot met Unidek Reno Fast.

Meer informatie over onze andere dakrenovatie producten vindt u op www.kingspanunidek.nl.

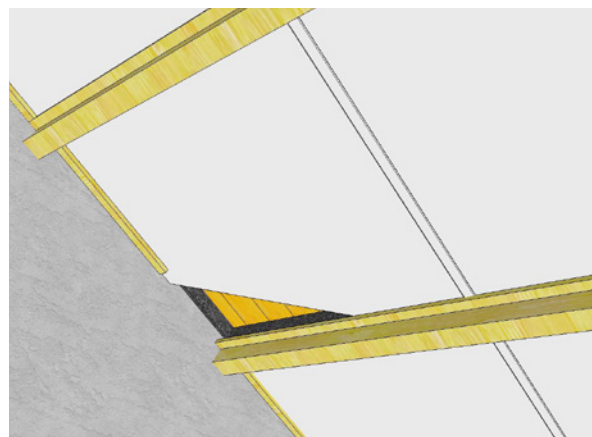
Productdetails



Figuur 1 Detail nokafschuiving



Figuur 2 Detail muurplaatafschuiving



Figuur 3 Detail woningscheidende wand en gording

PRESTEERT AANTOONBAAR BETER

Productinformatie

Producttype (R _c -waarde)	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
Standaard lengten in mm*	Keuze uit: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 of 1600					
Breedte in mm	1020 600	1020 600	1020 600	1020 600	1020 600	1020 600
Totaaldikte in mm	86	105	125	145	184	221
Totaalgewicht in kg/m ²	6,1	6,5	6,8	7,1	7,8	8,4
Levertijd in werkdagen	5	5	5	5	5	5

* Langere lengtemaat op aanvraag, minimale ordergrootte van 50 m² per lengtemaat.

Tabel 1 Productinformatie

Productomschrijving

Unidek Reno Fast is een dakelement voor na-isolatie van de binnenzijde van hellende daken. Het dakelement heeft een kern van geëxpandeerd polystyreen EPS Platinum en is aan beide zijden voorzien van een 3 mm spaanplaat. De spaanplaat aan de binnenzijde is voorzien van een witte zichtzijde. Het dakelement wordt tussen de omringende constructie op een luchtdichte eenzijdig klevende afdichtingsband van 30 mm breed en 15 mm hoog geplaatst. In de lengterichting worden de dakelementen onderling luchtdicht aaneengesloten door middel van een kunststof LD-afdekprofiel, dat verkrijgbaar is in een minimale lengte van 4000 mm en een maximale lengte van 8000 mm. Aan de nokzijde en/of muurplaatzijde kan het dakelement worden afgeschuind.

R_c-waarden

De dakelementen Unidek Reno Fast zijn leverbaar in 6 verschillende R_c-waarden: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0 en 6.0. Op projectbasis zijn overige R_c-waarden leverbaar.

Afmetingen en gewicht

Unidek Reno Fast is leverbaar in 7 standaard lengtes: 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500 en 1600 mm. De Unidek Reno Fast types hebben een breedte van 1020 of 600 mm. Bij afwijkende maten is de minimale afname 50 m². Gewicht en dikte zijn verschillend per type. Deze specifieke details zijn opgenomen in tabel 1. De vrijheid van maatvoering zorgt voor minder afval en een snellere verwerking.

Zaagmogelijkheden

Unidek Reno Fast kan op lengtemaat en op specifieke nok- of muurplaatafschuining tot 60° worden gezaagd bij een minimale ordergrootte van 50 m² per lengtemaat. Overige zaagmogelijkheden zijn leverbaar, afhankelijk van de ordergrootte.

Ventilatie

Het dakbeschot 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 Fast verandert er niets aan deze situatie. Unidek Reno Fast is een damp-open dakelement. Dit zorgt ervoor dat het probleemloos te gebruiken is bij een normale vochtbelasting vanuit de woning. Indien er een dampremmende laag, zoals bijvoorbeeld teervilt, is toegepast op het bestaande dakbeschot dient advies te worden ingewonnen bij de technische adviseur van Kingspan Unidek om te bepalen of extra voorzieningen noodzakelijk zijn.

Geluidsisolatie

De geluidsisolatie is afhankelijk van de dikte van het dakbeschot. De prestatie van de totaalcombinatie is minimaal gelijk aan de oorspronkelijke situatie.

Luchtdichtheid

Bij isoleren is een goede luchtafdichting van groot belang. De hoogwaardige luchtdichte afdichtingsband sluit naadloos aan op de (woningscheidende) wanden en gordingen. Ook in de lengterichting worden de dakelementen onderling luchtdicht aaneengesloten door middel van een kunststof LD-afdekprofiel. Het LD-afdekprofiel en de afdichtingsband voldoen aan een uitstekende 'luchtdichtheid klasse 3', passiefhuis-niveau.

Prestatie bij brand

Unidek Reno Fast 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.

Unidek Reno Fast

Certificaten

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 Fast 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.

Verwerkingsinstructies

De dakelementen dienen conform de verwerkingsinstructies van Kingspan Unidek te worden aangebracht. Indien deze instructies niet volledig in acht worden genomen, 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 verwerkingsinstructies wordt gemonteerd.

Toepassing

Unidek Reno Fast is geschikt voor het gelijktijdig isoleren en afwerken van hellende daken aan de binnenzijde.

Opslag

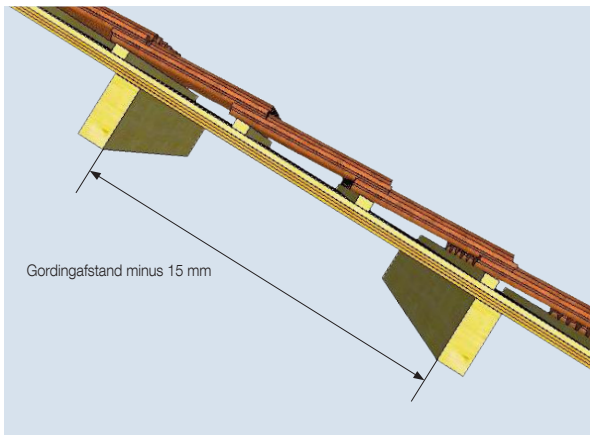
De dakelementen dienen na levering zo spoedig mogelijk te worden verwerkt. Langdurige opslag (> 2 weken) kan leiden tot schade. Voor opslag van de dakelementen dient men het volgende in acht te nemen:

- 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

- De afstanden tussen de gordingen dienen op diverse plaatsen gemeten te worden, omdat in de bestaande bouw de afstanden tussen de gordingen nooit exact hetzelfde zijn.
- Voor de (basis)afstand tussen de gordingen dient vervolgens de kleinste gemeten maat minus 15 mm te worden aangehouden. Figuur 4 toont een detaillering van de gordingafstand.
- Bij grote maatverschillen dient er rekening gehouden te worden met een niet voldoende afdichting. Hiervoor zijn afwijkende lengten benodigd of kan een extra afdichtingsband worden geplaatst.

PRESTEERT AANTOONBAAR BETER



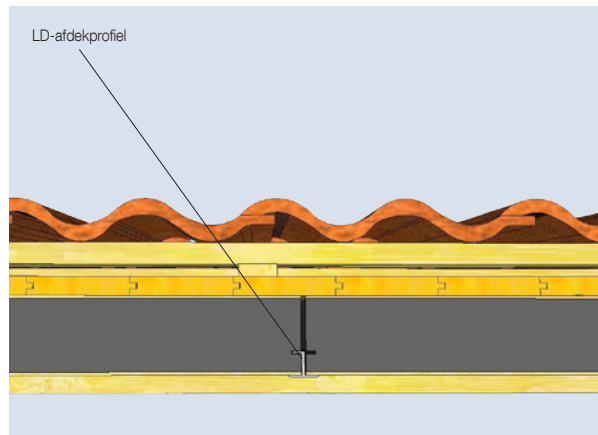
Figuur 4 Detail gordingafstand

Bevestiging

- Voorafgaand aan de plaatsing van de dakelementen, dienen luchtlekkages (zoals gaten en kieren) bij onregelmatige (woningscheidende) wanden te worden hersteld.
- De plaats waar de afdichtingsband bevestigd wordt, dient vooraf te worden afgetekend. Dit vergemakkelijkt het plaatsen van de dakelementen en zorgt voor een correcte positie van de band ten opzichte van het dakelement.
- De eenzijdig klevende luchtdichte afdichtingsband wordt op de (woningscheidende) wanden en gordingen aangebracht. De afdichtingsband is verkrijgbaar per rol van 6 meter.
- Het verdient de voorkeur de luchtdichte afdichtingsband zodanig te positioneren dat dit gelijk valt met de voor- of binnenzijde van Unidek Reno Fast.
- Vervolgens worden de dakelementen tussen de omringende constructie op de afdichtingsband geplaatst. Er hoeft geen geventileerde spouw tussen de dakelementen en het bestaande dakbeschot over te blijven.
- Wanneer een dakelement tijdens bevestiging niet blijft hangen, omdat het naastgelegen dakelement nog geplaatst dient te worden, kan het dakelement tijdelijk met een hechtspijker of hulpblok gefixeerd worden aan het bestaande dakbeschot.

Aansluiting dakelementen onderling

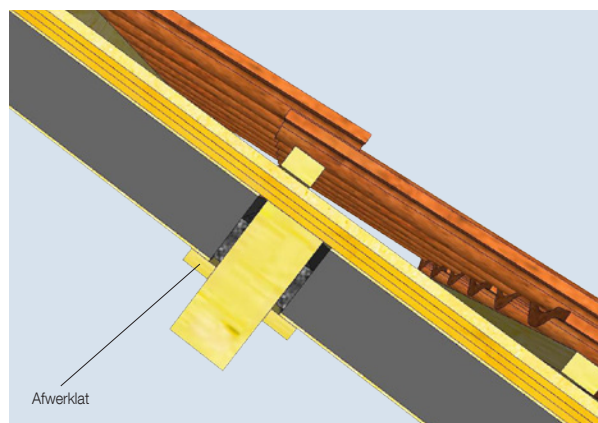
- In de lengterichting worden de dakelementen onderling luchtdicht aaneengesloten door middel van het kunststof LD-afdekprofiel. Figuur 5 toont een detaillering van toepassing van het kunststof LD-afdekprofiel.
- Het kunststof LD-afdekprofiel dient aan te sluiten tegen de afdichtingsband.



Figuur 5 Detail toepassing LD-afdekprofiel

Aansluiting op omringende constructie

Over de afdichtingsband wordt een afwerklát geplaatst. Figuur 6 toont een detaillering van toepassing van een afwerklát.



Figuur 6 Detail toepassing afwerklát

Reparatie

Tijdens transport en verwerking kunnen kleine beschadigingen ontstaan aan de witte onderzijde. Deze kunnen indien nodig worden gerepareerd:

- Schuur de oppervlakte licht op met Scotch Brite. Diepe krassen dienen eerst hersteld te worden met plamuur en daarna licht te worden opgeschuurd met Scotch Brite.
- Spuit het dakelement over met witte reparatielak die in spuitbus-toepassing leverbaar is.

Unidek Reno Fast

Schilderen

Indien nodig kan het geheel worden geschilderd:

- Voorbehandeling: reinig het gehele oppervlak met ProGold Allesreiniger en ruw het op met Scotch-Brite Medium. Na reiniging dienen de platen nagewassen te worden met zuiver water.
- Lakafwerkingen: grond het geheel met Sigmetal Aqua Primer, droge laagdikte 30 µm. Het geheel dient afgeschilderd te worden met Sigma S2U Nova Satin, droge laagdikte 30 µm.
- Muurverfafwerkingen: strijk het geheel voor met Sigma Fix Universal.
- Verfsysteem gladde afwerking: werk het geheel af met twee volle lagen Sigmatex Superlatex Matt.
- Verfsysteem gestructureerde afwerking: werk het geheel af met 2 volle lagen Sigma Kwarts Matt. Breng dit met behulp van blokwitkwast of vachttroller aan en rol na in één richting met een verf verzadigde structuurrollervorm het gewenste structuureffect te verkrijgen.
- Afwijkende afwerking: in overleg met Sigma Coatings: Sigma Coatings B.V., Afdeling adviescentrum te Uithoorn. Telefoonnummer: +31 (0) 297 541 889.

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.kingspanunidek.nl.

PRESTEERT AANTOONBAAR BETER

Veel gestelde vragen

Wat is de maximale R_c -waarde die toegepast kan worden?

De maximale R_c -waarde wordt bepaald door de hoogte van de gording. Unidek Reno Fast kan toegepast worden tot een dikte van het dakelement dat gelijk is aan de hoogte van de gording.

Is het noodzakelijk om na montage het geheel af te kitten?

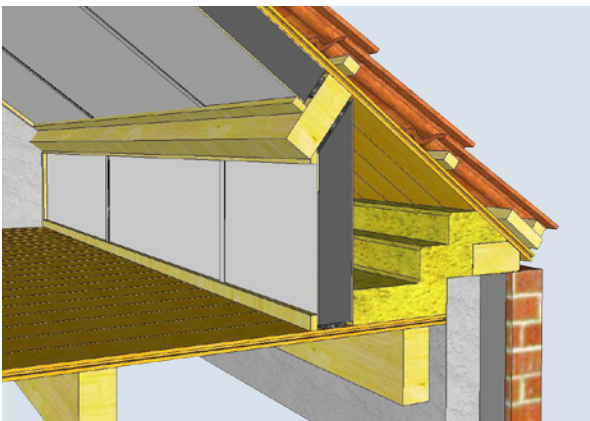
De afdichtingsband zorgt voor een goede luchtafdichting. Indien de montage van de dakelementen op correcte wijze wordt uitgevoerd, is additioneel afkitten overbodig.

Is Unidek Reno Fast toepasbaar indien er een bestaand knieschot aanwezig is?

Ja, dit is mogelijk. Unidek Reno Fast wordt verwerkt tot aan het knieschot. Achter het knieschot wordt geadviseerd te isoleren met bijvoorbeeld een laag minerale wol op de vloer.

Kan ik van Unidek Reno Fast een knieschot maken ten behoeve van het wegwerken van leidingen?

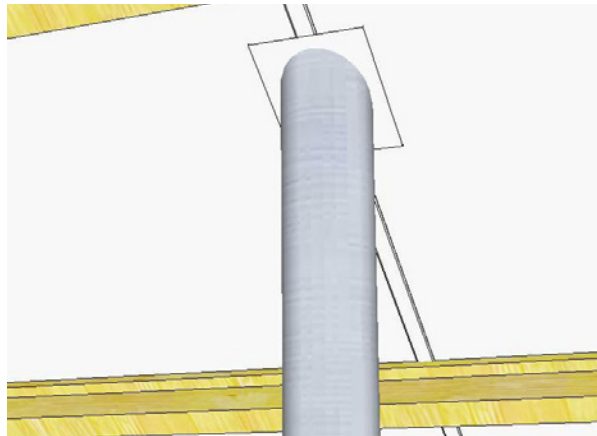
Ja, Unidek Reno Fast is te verzagen naar een knieschot. Achter dit knieschot wordt geadviseerd te isoleren met bijvoorbeeld een laag minerale wol op de vloer.



Figuur 7 Detail Unidek Reno Fast als knieschot

Hoe dient te worden omgegaan met dakdoorvoeren bij de toepassing van Unidek Reno Fast?

Hiertoe kan een sparing in Unidek Reno Fast gezaagd worden. Bij een warme pijp dient 2 cm ruimte rondom vrijgehouden te worden. Deze dient gevuld te worden met minerale wol. Bij een koude pijp is dit niet nodig. Rondom de totale doorvoer wordt geadviseerd een luchtdichte manchet te plaatsen.



Figuur 8 Detail dakdoorvoer

Is het noodzakelijk een dampremmende laag aan te brengen?

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

Het dak bevat aan de buitenzijde reeds een dampremmende laag, kan ik Unidek Reno Fast 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 buitenzijde reeds isolatie. Kan ik aan de binnenzijde Unidek Reno Fast toepassen?

In het geval van bestaande isolatie aan de buitenzijde dient de constructieopbouw bouwfysisch doorgerekend te worden. Hiertoe dient advies te worden ingewonnen bij de technische adviseur van Kingspan Unidek.

Dient er een geventileerde spouw tussen de dakelementen en het bestaande dakbeschoot over te blijven?

Nee, dit is niet nodig. De gehele constructie blijft damp-open. Het is niet bezwaarlijk als een kleine spouw ontstaat indien het dakbeschoot niet geheel vlak is.

Aanvullende informatie

Aanvullende informatie kan worden ingewonnen bij een van de technische adviseurs van Kingspan Unidek of op onze website www.kingspanunidek.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) 492 378 255
Area Sales Manager: Tel: +31 (0) 6 224 102 83
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.kingspanunidek.nl