

SlimFix® Reno^{Multi}

Verwerkingsvoorschrift renovatie-element voor na-isolatie gordingdaken

Toepassing:

Na-isolatie van gordingdaken voorzien van een dragend dakbeschot bij woningbouw. De elementen dienen na plaatsing te worden afgewerkt met schubvormige keramische of betonnen dakbedekking. De dakhelling dient minimaal 30 graden te zijn. Neem bij kleinere dakhellingen contact op met BEWI IsoBouw.

Productomschrijving:

Renovatie-element bestaande uit EPS isolatiemateriaal met een waterkerende dampopen folie. In de isolatieplaat zijn 2 houten regels ingelijmd en de bovenzijde is voorzien van 2 houten tengels.

SlimFix Reno^{Multi} dient te worden verwerkt door vakbekwame personen conform deze verwerkingsvoorschriften. Foutieve montage/ verwerking en het niet opvolgen van deze voorschriften kan ertoe leiden dat het SlimFix Reno^{Multi} renovatie element beschadigd raakt, dan wel dat hierdoor andersoortige schade ontstaat. Neem bij twijfel contact op met de vakhandel of met onze technische afdeling.

Opslag

- Het pakket tenminste 15 cm vrijhouden van de grond.
- Ondersteuning pakket h.o.h. maximaal 50 cm.
- Bij langdurige buitenopslag de dakelementen afdekken: opslaan onder dekzeilen waarvan de zijkant is teruggeslagen ten behoeve van voldoende ventilatie.
- Vochtige pakketten moeten eerst drogen voordat deze afgedekt mogen worden.
- Niet afdekken met doorzichtige folie.

Vorbereiding

Voordat gestart kan worden met het plaatsen van SlimFix Reno^{Multi} dakelementen dienen de volgende werkzaamheden uitgevoerd te worden:

- Pannen verwijderen.
- Oude panlatten en tengels verwijderen.
- Nokruiter verwijderen.
- Controleren of de dakconstructie en het dakbeschot geen onvoorziene gebreken vertonen in relatie tot het plaatsen van de dakelementen.

Het verdient aanbeveling om eventuele naden in het dakvlak voldoende luchtdicht af te werken voordat begonnen wordt met het plaatsen van de dakelementen. Denk hierbij met name aan de randen van het dakvlak en eventuele randen rondom dakopeningen.

Werkwijze plaatsen dakelementen

1. Plaatsen van een afschuifregel:

- De maat van de sponning in het dakelement is afgestemd op een afschuifregel met een hoogte van 44 mm (haaks gemeten op het dakbeschot).
- De afschuifregel dient voldoende stijf te zijn en plaatsvast gemonteerd te worden.
- Let bij het plaatsen op een juiste positionering en uitlijning tot de muurplaat en nok.
- Als er geen afschuifregel wordt toegepast, moeten de afschuikrachten op een andere manier worden opgevangen. Desgewenst geeft BEWI IsoBouw hierin graag advies.
- Plaats eventueel overige voorzieningen zoals bijvoorbeeld een strook waterkerende EPDM-folie (o.g.) op de afschuifregel.

2. Schuim de afschuifregel aan de bovenkant af voordat het element wordt geplaatst. Plaats vervolgens het eerste element aan **de rechterzijde** van het dakvlak. Plaats deze zorgvuldig verticaal en haaks direct op de afschuifregel. De zijde met de folie en tengels dient naar boven gericht te zijn. Als het element correct gepositioneerd is deze vastschroeven op de onderconstructie. (Zie tabel voor de juiste bevestigings en aanvullende info).



SlimFix® RenoMulti

3. Schuim de afschuifregel aan de bovenkant af voordat het volgende element wordt geplaatst.
4. Vervolgens het volgende dakelement plaatsen en vastschroeven. Voor het vastschroeven controleren of de overlap aan de aangesloten zijde naar boven toe omgeslagen is.
5. De elementen door de tengel bevestigen aan de onderconstructie. Het dakelement ter hoogte van elke kruising van tengel en muurplaat/gording bevestigen. Te gebruiken schroef volgens tabel (verbruik ca. 1 ds à 100st / 45 m²):

Type	2,5/3,0	3,5	4,0	4,5/5,0	6,3	7,0	8,0
Schroeflengte*	140	160	180	200	260	280	300

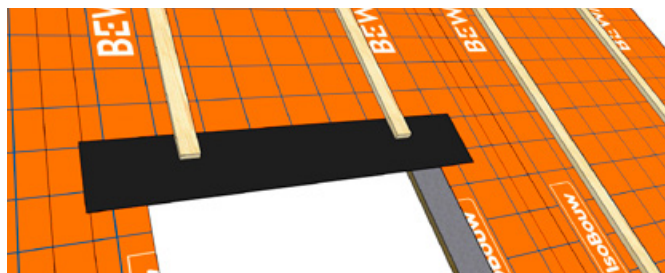
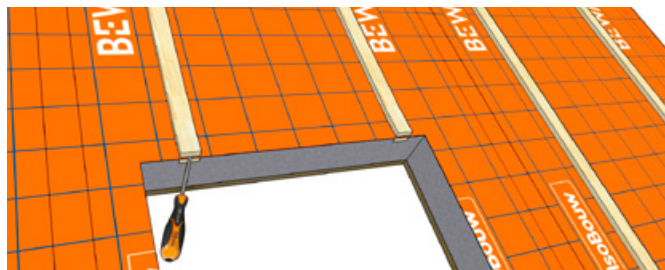
*De lengte van de schroeven is gebaseerd op plaatsing direct op een dakbeschot van maximaal 22 mm dik.

6. Na het vastschroeven kan de naad tussen beide elementen afgewerkt worden. Verwijder de schutfolie van beide plakstrips en druk gelijktijdig de overlap stevig vast.
7. Herhaal voorgaande stappen tot het te isoleren dakvlak volledig is voorzien van dakelementen.
8. Indien nodig voor de afsteuning van de panlat, plaats dan een extra tengel (15 mm, niet meegeleverd) aan de rand van het dakvlak.
9. Eventuele naden en/of aansluitingen aan andere bouwdelen dienen luchtdicht afgewerkt te worden. Gebruik hiervoor flexibel blijvend PU-schuim.
10. Na het plaatsen van de dakelementen het dak zo spoedig mogelijk voorzien van de eindafwerking aan de bovenzijde. Mocht het dak langer dan enkele dagen open blijven liggen, is het advies een noodafwerking te voorzien.

Realiseren waterdichting rondom dakopeningen

Voor het snel en eenvoudig realiseren van de afvoer van lekwater rondom een dakopening, zoals een dakraam of dakdoorvoer, kan de tengel ter plaatse eenvoudig tijdelijk worden verwijderd. Dit dient vanzelfsprekend te gebeuren voordat de betreffende tengel is vastgeschroefd aan de onderconstructie.

Na tijdelijke verwijdering van de tengel kan met een UV-bestendige waterdichte tape een waterkerende voorziening geplakt worden op de folie van het dakelement. Na het plaatsen van de tape kan de tengel worden teruggeplaatst en bevestigd aan de onderconstructie.



Wet- en regelgeving m.b.t. brandveiligheid

Volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

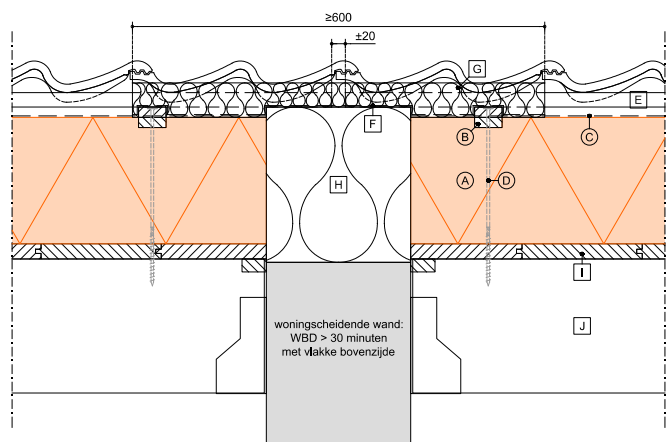
Niet brandgevaarlijk dakoppervlak (beperken van ontwikkeling van brand en rook volgens de eisen van het Bbl en bepaald volgens NEN 6063).

De bovenzijde van een dak mag in veel gevallen niet brandgevaarlijk zijn, ook wel vliegvuurbestendig genoemd. Hier wordt aan voldaan door afwerking met schubvormige keramische of betonnen dakbedekking.

WBDBO tussen bestaande geschakelde woningen (beperken van branduitbreiding volgens eisen Bbl en bepalingsmethode NEN 6068+NEN 6069).

Bij de renovatie van daken in geschakelde woningen is het cruciaal dat de WBDBO (Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag) vooral gericht is op de compartimentering bij de woningscheiding. Dit wordt bereikt door het zorgvuldig toepassen van brandwerende

details en het afdichten van de spouwen. Op onze site staan door een bouwadviesbureau goedgekeurde principedetails voor een WBDBO van > 30 minuten. Breng Daarnaast brandwerende barrières aan in alle spouwen die een risico op branduitbreiding vormen. Besteed daarbij extra aandacht aan de dakvoet, goot, kilgoot, nok en de aansluitingen van het dak naar de gevel.



LEGENDA:

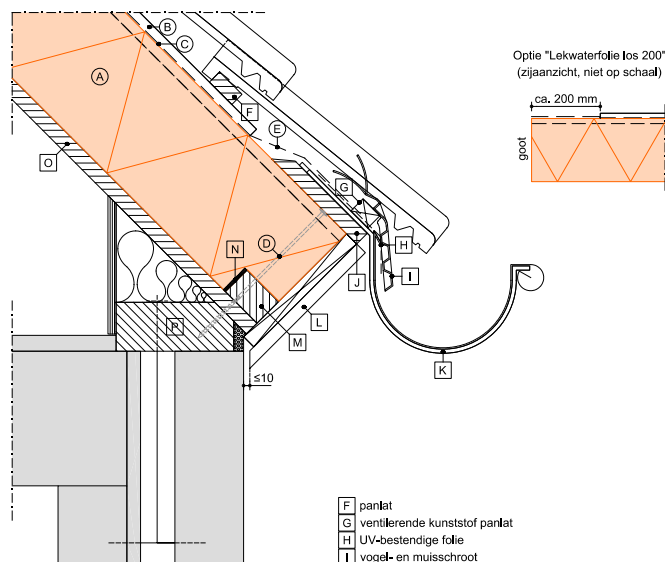
- (A) SlimFix® Reno[®] (met optie "drupgootsparing")
- (B) tengel (2 x 40x15 mm)
- (C) doorlopend WKDO folie
- (D) voorgeschreven bevestigingsmiddel
- (E) panlat
- (F) WKDO folie
- (G) minerale wol >16 kg/m³, strook minimaal 600 mm breed, in alle richtingen in overmaat/knelfend aanbrengen
- (H) steenwol >30 kg/m³ brandklasse A1, in alle richtingen in overmaat/knelfend aanbrengen
- (I) bestaand dakbeschot
- (J) bestaande onderconstructie (gording)
- (K) wordt standaard of evt. tegen meerprijs geleverd
- (L) wordt niet door IsoBouw geleverd

Lekwatervoorziening (optie)

Met de lekwatervoorziening kan eenvoudig en snel een detail worden gerealiseerd waardoor mogelijk lekwater in de dakgoot wordt afgevoerd. Bij deze optie is de waterkerende folie aan de onderzijde van het dakelement over een hoogte van 20 cm niet verlijmd en is de tengel over dezelfde hoogte ingekort (optie: lekwaterfolie los 200). De folie kan ook tevens 20 cm oversteken (optie: lekwaterfolie overlap 200)

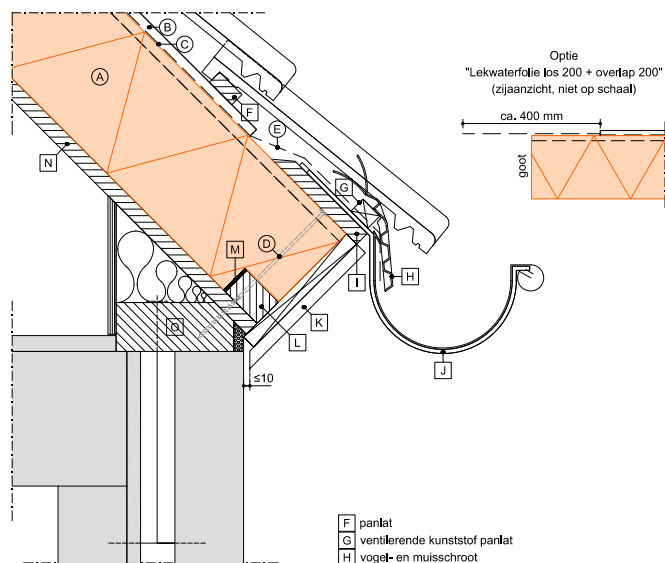
Werkwijze:

1. Vouw de waterkerende folie omhoog en bevestig een gootplank op de ingelijmde ribben in de isolatiekern.
2. Monteer op de gootplank de gootbeugels en aansluitend een UV-bestendige waterdichte folie.
3. Vouw de folie terug en werk het gootdetail verder af volgens gangbare praktijk. Denk hierbij aan een geventileerde panlat van voldoende hoogte.
4. Indien er gekozen wordt voor een optie met overlap: Monteer een vogel- en muisschroot die de WKDO-folie beschermt tegen UV-licht (zie details rechts)



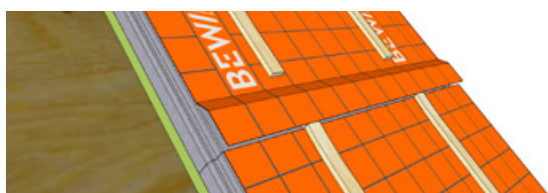
LEGENDA:

- (A) SlimFix® Reno[®] (met optie "drupgootsparing")
- (B) tengel (2 x 40x15 mm)
- (C) doorlopend WKDO folie
- (D) voorgeschreven bevestigingsmiddel
- (E) optie "Lekwaterfolie los 200"
- (F) panlat
- (G) ventilerende kunststof panlat
- (H) UV-bestendige folie
- (I) vogel- en muisschroot
- (J) gootplank
- (K) gootbeugel
- (L) aftrimming (geventileerd aanbrengen)
- (M) afschuifregel (zorgt voor opvang van afschuifkrachten)
- (N) luchtdicht afwerken
- (O) bestaand dakbeschot
- (P) bestaande onderconstructie (muurplaat)
- (Q) wordt standaard of evt. tegen meerprijs geleverd
- (R) wordt niet door IsoBouw geleverd



LEGENDA:

- (A) SlimFix® Reno[®] (met optie "drupgootsparing")
- (B) tengel (2 x 40x15 mm)
- (C) doorlopend WKDO folie
- (D) voorgeschreven bevestigingsmiddel
- (E) optie "Lekwaterfolie los 200 + overlap 200"
- (F) panlat
- (G) ventilerende kunststof panlat
- (H) UV-bestendige folie
- (I) vogel- en muisschroot
- (J) gootplank
- (K) gootbeugel
- (L) aftrimming (geventileerd aanbrengen)
- (M) afschuifregel (zorgt voor opvang van afschuifkrachten)
- (N) luchtdicht afwerken
- (O) bestaand dakbeschot
- (P) bestaande onderconstructie (muurplaat)
- (Q) wordt standaard of evt. tegen meerprijs geleverd
- (R) wordt niet door IsoBouw geleverd



< De lekwatervoorziening kan ook gebruikt worden om stuiknaden tussen 2 elementen eenvoudig waterkerend uit te voeren.

SlimFix® RenoMulti

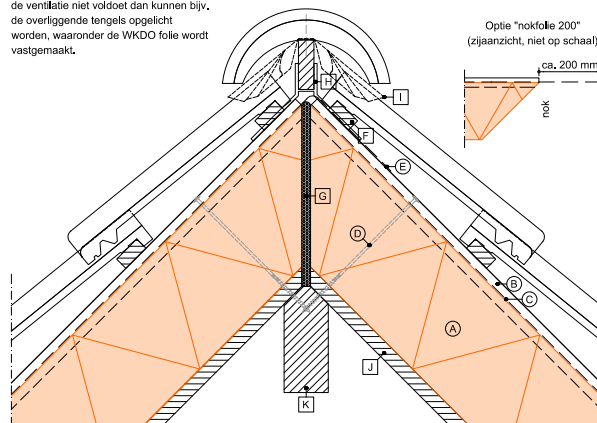
Nokfolievoorziening (optie)

Met de nokfolievoorziening kan eenvoudig en snel een detail worden gerealiseerd waardoor de nok waterdicht is. Bij deze optie is de waterkerende folie aan de bovenzijde van het dakelement 20 cm langer dan het dakelement.

Werkwijze:

1. Leg één zijde van het dak dicht met elementen (uitgaande van zadeldak).
2. Leg de andere zijde van het dak dicht met elementen.
3. Sla de folie van één zijde van het dak terug en zet tijdelijk vast.
4. Dicht de naad in de nok met flexibel blijvend PU-schuim.
5. Sla de folie terug over de nok en zet tijdelijk vast met een panlat om opwaaien te voorkomen.
6. Vervolgens het detail verder afwerken volgens gangbare praktijk.
7. De ventilatie van de pannen moet voldoen aan de BRL 1513-1, of BRL 1513-2. Indien de ventilatie niet voldoet dan kunnen bijv. de overliggende tengels opgelicht worden, waaronder de WDKO-folie wordt vastgemaakt.

De ventilatie van de pannen moet voldoen aan de BRL 1513-1 of BRL 1513-2. Indien de ventilatie niet voldoet dan kunnen bijv. de overliggende tengels opgelicht worden, waaronder de WDKO folie wordt vastgemaakt.



LEGENDA:

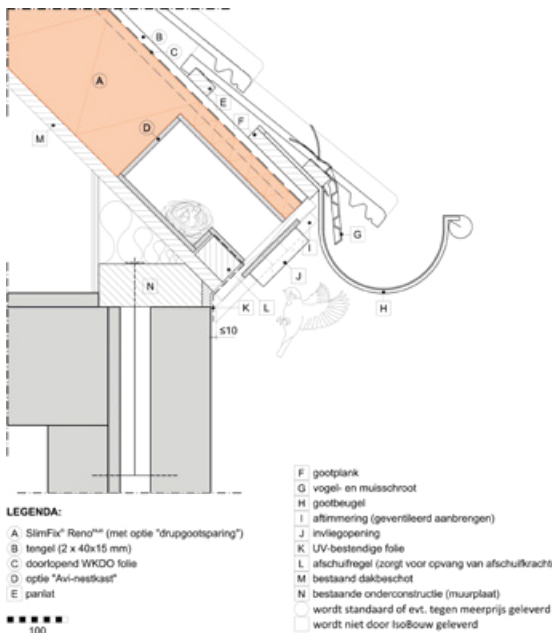
- | | |
|-------------------------------------|---|
| A SlimFix® RenoMulti | G flexibel blijvend PU schuim |
| B tengel (2 x 40x15 mm) | H nokruiter beugel |
| C doorkopend WDKO folie | I ondervorst |
| D voorgeschreven bevestigingsmiddel | J bestaand dakbeschoot |
| E optie "nokfolie 200" | K bestaande onderconstructie (nokgording) |
| F panlat | |

100

Faunavorzieningen (optie)

Avi-nestkast

Met de Avi-nest kast kan eenvoudig de nestvoorziening voor de huismus of zwaluw gemaakt worden. Plaats de invliegopening aan de zijkant van de opening van de kast. Boor een gat van Ø 110mm in het boeibord. Lijm de invliegopening vast aan de achterzijde van het boeiboord. Plaats de invliegopening van gierzwaluw, horizontaal in het boeiboord.



LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| A SlimFix® RenoMulti (met optie "druppelgootsparring") | F gootplank |
| B tengel (2 x 40x15 mm) | G vogel- en muisschroot |
| C doorkopend WDKO folie | H gootbeugel |
| D optie "Avi-nestkast" | I aftrimming (geventileerd aanbrengen) |
| E panlat | J invliegopening |
| | K UV-bestendige folie |
| | L afschuifregul (zorgt voor opvang van afschuifkrachten) |
| | M bestaand dakbeschoot |
| | N bestaande onderconstructie (muurplaat) |
| | wordt standaard of evt. tegen meerprijs geleverd |
| | wordt niet door IsoBouw geleverd |

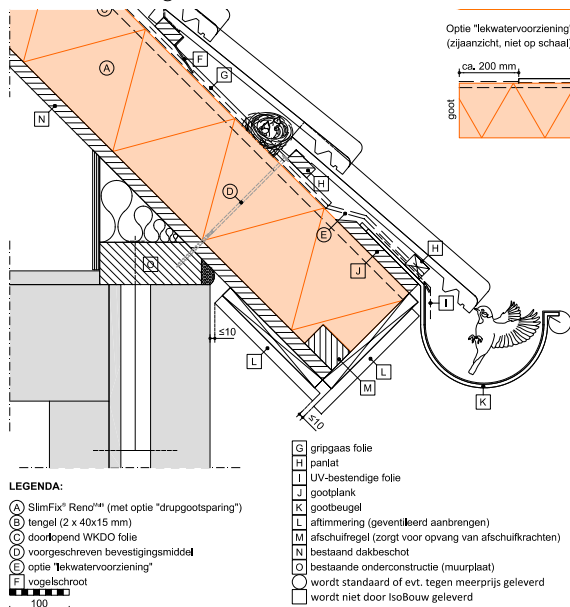
Voor schade aan of door ons product als gevolg van foutieve montage/verwerking en het niet opvolgen van deze verwerkingsvoorschriften zijn wij niet aansprakelijk. Voor de goede orde verwijzen wij in dat verband ook naar onze Algemene Voorwaarden die integraal onderdeel uitmaken van de overeenkomst die is gesloten bij de aankoop van ons product. Een afschrift van deze voorwaarden is reeds verstrekt en deze is ook op onze website (bewi-isobouw.nl) te verkrijgen. Een exemplaar zullen wij u indien gewenst ook kosteloos toezenden.

bewi-isobouw.nl

BEWI IsoBouw
Innovatie in isolatie

Dakelement beschermende gaas

Een dakelement beschermend gaas geeft de mogelijkheid om een nestvoorziening tussen de pannen te creëren. Haal de tengels aan de onderzijde van het element voorzichtig los. Rol het gaas over de breedte van de woning onder de tengels door. Plaats het gaas over de WDKO folie. Zorg dat het gaas de WDKO beschermt. Zet de tengels weer vast in het element. Zet een vogelschroot op de panlat onder de pannen zodat de vogels niet verder dan het gaas onder het dak kunnen komen.



LEGENDA:

- | | |
|--|--|
| A SlimFix® RenoMulti (met optie "druppelgootsparring") | G grippaas folie |
| B tengel (2 x 40x15 mm) | H panlat |
| C doorkopend WDKO folie | I UV-bestendige folie |
| D voorgeschreven bevestigingsmiddel | J gootplank |
| E optie "lekwatervoorziening" | K gootbeugel |
| F vogelschroot | L aftrimming (geventileerd aanbrengen) |
| | M afschuifregul (zorgt voor opvang van afschuifkrachten) |
| | N bestaand dakbeschoot |
| | wordt standaard of evt. tegen meerprijs geleverd |
| | wordt niet door IsoBouw geleverd |

BEWI IsoBouw

Postbus 1

5710 AA Someren

T: +31(0)493 - 49 81 11

E: info@bewi-isobouw.nl

W: bewi-isobouw.nl