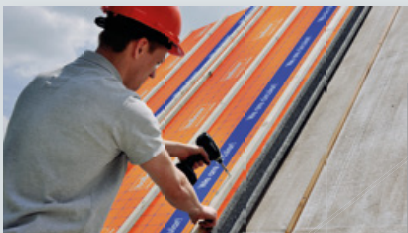


VOOR
RENOVATIE

SlimFix Reno^{Twin}



**Zelfdragende dakelementen voor het na-isoleren
van doorgebogen en/of oneffen daken**

IsoBouw

Innovatie in isolatie

www.isobouw.nl/SlimFixRenoTwin

SlimFix Reno^{Twin}

Renovatie-element voor op bestaande dakelementen of doorgezakte daken.



Constructief sterke na-isolatie voor oneffen onderconstructies

SlimFix Reno^{Twin} is speciaal ontwikkeld voor hellende daken waarbij de onderconstructie niet vlak is (bijvoorbeeld bij reeds voorhanden oude enkelschalige dakelementen). Door de combinatie van EPS^{HR} met de thermisch reflecterende dampopen alu-folie hebben de renovatie-elementen een uitstekende isolatiewaarde. Door deze samenstelling is SlimFix Reno^{Twin} ook een constructief sterk element dat vrijdragend gemonteerd kan worden. Oneffen onderconstructies hoeven met SlimFix Reno^{Twin} dan ook niet opgevuld te worden.

De voordelen op een rij

- Hoge isolatiewaarden $t/m R_c 9.0 > NOM$ -ready of passief renoveren.
- Vrijdragende montage > nieuw strak dak.
- Verwerkbaar zonder opvullen onderconstructie.
- Aaneengesloten isolatieschil met messing/groef > geen koudebruggen.
- Vanaf $R_c 5.5$ met grote pur-naad > luchtdichte aansluiting.
- Voorzien van sterke, waterkerende en dampopen folie.
- Drie ingelijmde tengellaten (40x44 mm) > constructief sterk > eenvoudige realisatie van overstekken.
- Altijd op lengtespecificatie zonder meerprijs > beperking bouwafval.
- Thermisch reflecterende folie > betere isolatiewaardes.
- Handig naadprofiel > een snelle waterdichte aansluiting.
- Gootdetail en/of nokafschuining zonder meerprijs.
- Isolatiekern van minimaal 30% gerecyclede EPS
- 100% recyclebaar, circulair.
- De beste milieuprestatie (laagste CO₂-emissies)
- Met kleurbedrukking > voorkomt zonverblinding.
- Licht in gewicht > snelle verwerking.
- Renoveren zonder ontruiming van de woning > minder overlast voor bewoners.

Beter voor het milieu

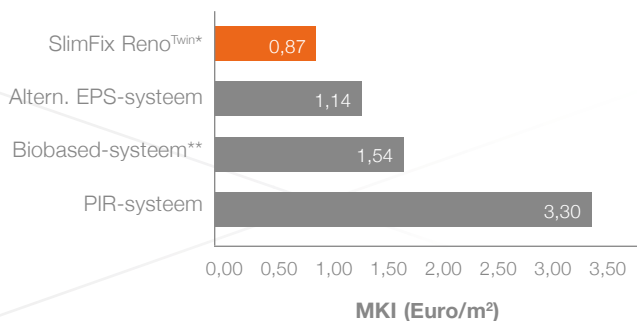
De isolatiekern van de SlimFix Reno^{Twin} dakelementen bestaat voor minimaal 30% uit gerecyclede EPS. De houten onderdelen worden geleverd onder het PEFC-keurmerk.



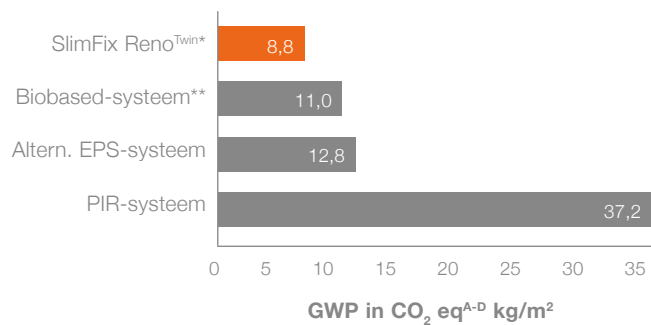
Door het onderzoeksbureau NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) is voor onze Reno-elementen een 'LevensCyclusAnalyse' (LCA) gemaakt. Deze bevat o.a. de prestaties van de belangrijkste milieu-indicatoren, zoals de MKI, Paris proof en Global Warming Potential (GWP).

Om inzicht te geven hoe onze producten scoren ten opzichte van alternatieven heeft IsoBouw de experts van adviesbureau Alba Concepts gevraagd om een objectief inzicht te geven in de milieuprestaties van diverse isolatiematerialen in dezelfde toepassing. De grafieken op de volgende pagina tonen de MKI-score en de CO₂-uitstoot van SlimFix Reno^{Twin} in vergelijking tot alternatieven.

MKI-score na-isolatiesystemen (R_c 6,3)



CO₂-emissies na-isolatiesystemen (R_c 6,3)



* Bij toepassing op een niet geïsoleerd dakbeschoot van 22 mm met een luchtsponw tussen het dakbeschoot en de isolatieplaat

** Gebaseerd op een vlasisolatie toegepast met houten regels en dampopen folie.

De gegevens zijn gebaseerd op onderzoek van adviesbureau Alba Concepts, berekend met BCI gebouw, peildatum 31-1-2024.

GWP=Global Warming Potential gebaseerd op CO₂ eq (GWP-total over 100 jaar, module A t/m D) EN 15804 +A.

Use4ReUse recyclservice

Een belangrijke reden voor de uitstekende milieuprestatie van SlimFix Reno^{Twin} is de recyclebaarheid en het hergebruik van het recycelaat in nieuwe producten. Ter voorkoming van restmaterialen kan SlimFix Reno^{Twin} projectspecifiek op maat gemaakt worden. Mochten er toch nog restanten zijn dan

kunnen verwerkers gebruik maken van onze Use4ReUse recyclservice. Door restmaterialen weer aan ons aan te bieden, kunnen zij invulling geven aan circulair bouwen, vervuiling van de omgeving beperken, hergebruik van grondstoffen stimuleren en stortkosten voorkomen.



Subsidie

Bij toepassing van SlimFix Reno^{Twin} vanaf type 4.0 kunnen huiseigenaren conform de meldcodelijst van de RVO in aanmerking komen voor de subsidieregeling 'Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing' (ISDE). Bij de aanvraag kan de meldcode KA18314 gebruikt worden. Ook verenigingen van eigenaren (VvE's),

woningverenigingen of wooncorporaties kunnen bij de overheid een financiële bijdrage aanvragen bij de toepassing van SlimFix Reno^{Twin}. Zij kunnen gebruik maken van de 'Subsidieregeling voor verduurzaming voor vereniging van eigenaars' (SVVE). Meer info over de beschikbare subsidieregelingen vindt u op de site van rvo.nl.

SlimFix Reno^{Twin}

Productinformatie

Toepassingsgebied

Renovatie-element voor het na-isoleren van bestaande dakelementen en/of doorgezakte gordingdaken met dragend dakbeschoot bij woningen en utiliteitsgebouwen, afgewerkt met schubvormige bedekking, t/m klimaatklasse 3.

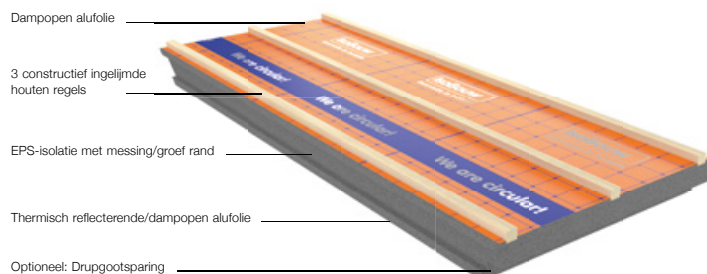
Leveringsprogramma

Breedte: 1000 mm (werkend).

Lengte: Op specificatie van 2000 t/m 7500 mm.

Randafwerking: Zie matrix.

Kopse kanten: Recht of met gootdetail en/of nokafschuining.



R _c -klasse	Type	R _c waarde in m ² K/W*						Dikte isolatie in mm	Dikte element in mm incl. tengels	Gewicht in kg/m ² (ca.)	Randafwerking langs zijde
		Bij isolatiedikte bestaand dakelement in mm									
		0**	0***	20	30	40	50				
3.5	SlimFix Reno ^{Twin} 3.5	3,26	2,85	3,70	3,92	4,14	4,36	82	104	4,0	messing/groef
4.0	SlimFix Reno ^{Twin} 4.0	3,76	3,35	4,20	4,42	4,64	4,86	97	119	4,2	messing/groef
4.5	SlimFix Reno ^{Twin} 4.5	4,32	3,92	4,76	4,98	5,20	5,42	114	136	4,5	messing/groef
5.0	SlimFix Reno ^{Twin} 5.0	4,82	4,42	5,26	5,48	5,70	5,92	129	151	4,8	messing/groef
5.5	SlimFix Reno ^{Twin} 5.5	5,22	4,82	5,66	5,88	6,10	6,32	141	163	5,0	messing/groef+ purgoot
6.3	SlimFix Reno ^{Twin} 6.3	6,06	5,65	6,50	6,72	6,94	7,16	166	188	5,4	messing/groef+ purgoot
6.7	SlimFix Reno ^{Twin} 6.7	6,52	6,12	6,96	7,18	7,40	7,62	180	202	5,6	messing/groef+ purgoot
7.0	SlimFix Reno ^{Twin} 7.0	6,58	6,19	7,02	7,24	7,46	7,68	188	210	5,8	messing/groef+ purgoot
8.0	SlimFix Reno ^{Twin} 8.0	7,72	7,33	8,16	8,38	8,60	8,82	224	246	6,4	messing/groef+ purgoot
9.0	SlimFix Reno ^{Twin} 9.0	8,80	8,41	9,24	9,46	9,68	9,90	258	280	7,0	messing/groef+ purgoot

* R_c-waarde berekend bij een bestaand dakelement met een R_c van 0,66 m²K/W bij dikte 20 mm, een R_c van 0,88 m²K/W bij dikte 30 mm, een R_c van 1,10 m²K/W bij dikte 40 mm en een R_c van 1,32 m²K/W bij dikte 50 mm (Conform bijlage i.2.1.4 NTA 8800)

** R_c-waarde berekend bij toepassing op een niet geïsoleerd dakbeschoot van 22 mm **met** een luchtspouw tussen het dakbeschoot en de isolatieplaat (Conform tabel i.4 NTA 8800)

*** R_c-waarde berekend bij toepassing op een niet geïsoleerd dakbeschoot van 22 mm **zonder** een luchtspouw tussen het dakbeschoot en de isolatieplaat. (Conform tabel i.4 NTA 8800)

Productsamenstelling

Bovenzijde

Gecacheerd met versterkte en dampopen aluminiumfolie, met rastermotief. De bovenzijde is tevens voorzien van 3 constructief ingelijmde houten regels 40 x 44 mm.

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPS^{HR}-SE volgens NEN EN 13163, met een verhoogd isolerend vermogen. Langszijde uitgevoerd met een extra zoekende messing/groef-verbinding ter voorkoming van wisseling van de platen en koudebruggen.

Onderzijde

Gecacheerd met versterkte, thermisch reflecterende en dampopen aluminiumfolie.

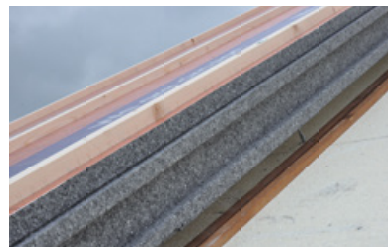
Kopse zijde (onder)

Recht of voorzien van een gootdetail 45 x 65 mm voor een afschuifregel (zonder meerkosten).



Kopse zijde (boven)

Recht of voorzien van een positieve nokafschuining (t/m 60° in stappen van 1°, zonder meerkosten).



Speciale schroeven zorgen voor een constructief sterke, vrijdragende constructie



Ook leverbaar als SlimFix Reno^{Twin} Solar voor groenen PV-daken (zie brochure 'Solar daksystemen').

Milieuprestaties

Type	Milieuprestaties*			Type	Milieuprestaties*		
	MKI	CO ₂ -emissies			MKI	CO ₂ -emissies	
		Paris proof	GWP			Paris proof	GWP
Reno^{Twin} 3.5	0,49	7	4,6	Reno^{Twin} 6.3	0,81	12	8,2
Reno^{Twin} 4.0	0,55	8	5,3	Reno^{Twin} 6.7	0,87	13	8,8
Reno^{Twin} 4.5	0,61	9	6,0	Reno^{Twin} 7.0	0,90	13	9,2
Reno^{Twin} 5.0	0,67	10	6,7	Reno^{Twin} 8.0	1,03	16	10,7
Reno^{Twin} 5.5	0,72	10	7,2	Reno^{Twin} 9.0	1,16	18	12,2

*MKI= Milieu Kosten index in €/ m², Paris proof = CO₂-uitstoot module A1 t/m A5 in kg CO₂ eq /m², GWP=Global Warming Potential gebaseerd op CO₂ eq (GWP-total over 100 jaar, module A t/m D) EN 15804 +A2, allen berekend met GPR Materiaal met data uit de NMD (jan. 2024).

Kwaliteitscertificaten

- BCRG kwaliteitscertificaat
- PEFC-keurmerk



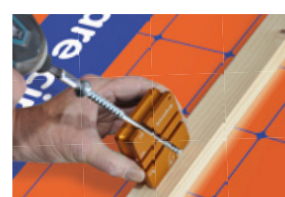
Hulpmaterialen

SlimFix Reno^{Twin} kan worden geleverd met waterdicht naadprofiel van 3000 mm en een handige schroefhulp. Voor de bevestiging van de isolatieplaten zijn speciale schroeven beschikbaar. De lengte van de schroef is afhankelijk

van het type (dikte) SlimFix Reno^{Twin}, de dikte van het bestaande dak(element) en de hoogte van de uit te vlakken doorbuiging. Gebruik ons verwerkingsvoorschrift om de juiste schroeflengte te kiezen. **Deze is downloadbaar op onze site.**



Waterdicht naadprofiel



Schroefhulp

Kostenbesparende SlimFix RenoGoot

Bij het na-isoleren van een hellend dak wordt de pannenlijn verhoogd. Het gevolg is dat de afwatering via de bestaande dakgoot en de aansluiting met het ongeïsoleerde dak van de buren een uitdagende klus wordt, zowel bouwkundig als ook qua esthetische uitstraling. Voor het oplossen van deze knelpunten kunt u de SlimFix RenoGoot toepassen.

Met de SlimFix RenoGoot kan het dak snel en eenvoudig waterdicht worden afgewerkt. Bouwkundige aanpassingen, zoals het vervangen van de bestaande goot, worden met de SlimFix

RenoGoot overbodig. Bovendien leidt toepassing van de SlimFix RenoGoot tot een mooier esthetisch eindresultaat. Kijk voor meer info op: www.isobouw.nl/SlimFixRenoGoot.



SlimFix RenoGoot in de praktijk



SlimFix Reno^{Twin}

Verwerking

Eenvoudige realisatie van overstekken

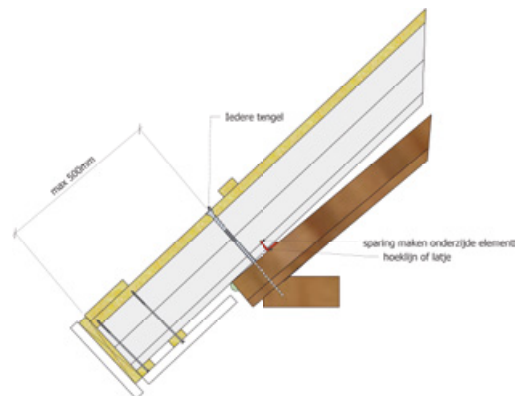
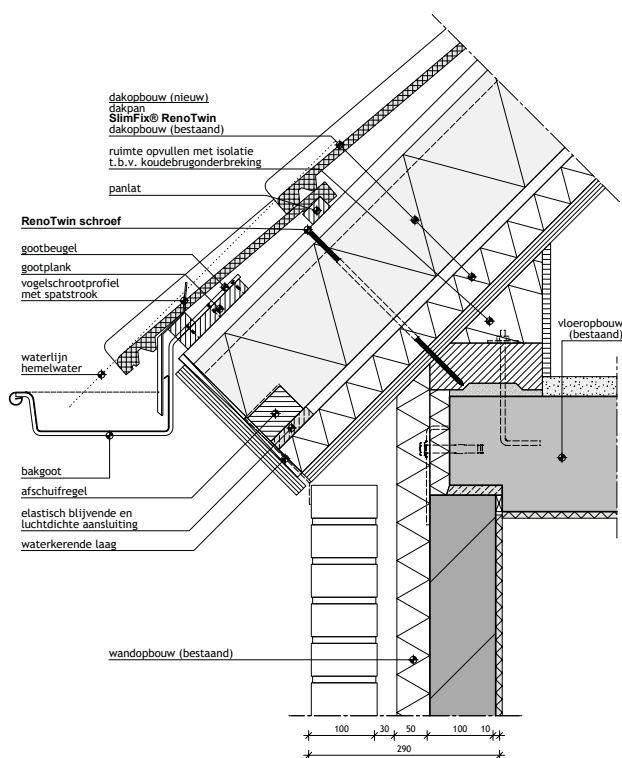
Dankzij de constructief sterke latten zijn overstekken tot 50 cm zonder veel inspanning en zonder extra hoge kosten eenvoudig realiseerbaar.

Voorbeelden detailleringen

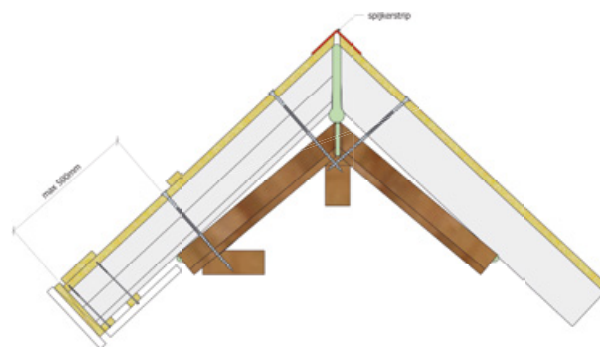
Op onze site kunt u meerdere bouwdetails downloaden die zijn opgezet naar de huidige inzichten volgens het Bouwbesluit en gebaseerd op veel voorkomende dakconstructies.

Tips voor verwerking

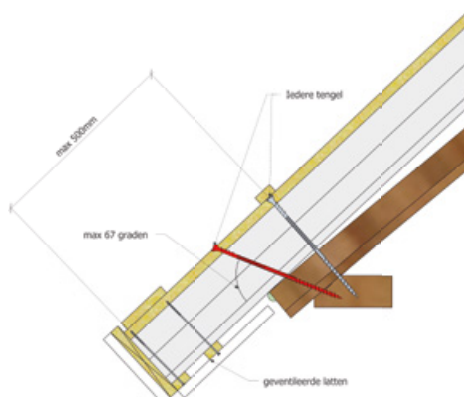
SlimFix Reno^{Twin} is zeer eenvoudig te verwerken. Bij aanlevering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.



Optie 1: Toepassing van een afschuifregel.



Optie 2: Toepassing van een spijkerstrip over de nok.



Optie 3: Toepassing van schuin geplaatste schroef (langer formaat) in de muurplaat.

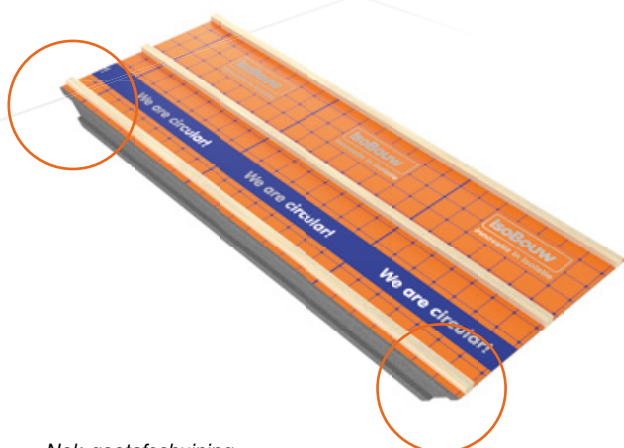


Tijdbesparend maatwerk

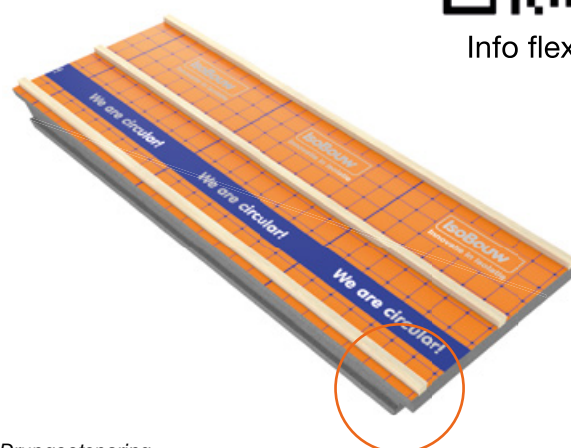
Voor een tijdbesparende realisatie van een perfect dak levert IsoBouw onder de naam SlimFix Flex diverse geprefabriceerde maatwerkoplossingen. De volgende maatwerkopties zijn leverbaar in combinatie met SlimFix Reno^{Twin}:



Info flex-opties



Nok-gootafschuiving



Druppootsparing



Paselement



Kopgeveloverstekvoorziening



Geïntegreerde Avi-nestkast



Praktijkvoorbeeld kopgeveloverstekvoorziening

Assortiment dakelementen



*SlimFix^{XT} voor gordingdaken
(nieuwbouw/renovatie)*



*SlimFix^{XT} Riet voor rietdaken
(nieuwbouw/renovatie)*



*SlimFix Solar voor PV-daken
(nieuwbouw/renovatie)*



*SlimFix^{XT} Passiet
(nieuwbouw)*



*SlimFix^{XT} Max Prefab
dakelementen (nieuwbouw)*



*SlimFix^{XT} Prefab daksegmenten
(nieuwbouw)*



*SlimFix Reno⁺ voor op een
dragend dakbeschoot (renovatie)*



*SlimFix Reno^{Pro} voor op een
dragend dakbeschoot (renovatie)*



*SlimFix Reno^{Twin} voor op bestaande
dakelementen (renovatie)*



*SlimFix Spoor voor sporenkappen
(renovatie)*



*SlimFix Flex maatwerkoplossingen
(renovatie)*

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met EPS als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande EPS-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van BEWi Group, één van de toonaangevende Europese bedrijven in EPS en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • NL-5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11
Fax: +31 (0)493 - 49 59 71 • E-mail: info@isobouw.nl

IsoBouw

by **BEWi**

www.isobouw.nl/SlimFixRenoTwin