

SlimFix Reno^{Twin}

Zelfdragende dakelementen
voor na-isolatie van
doorgebogen of oneffen daken



SlimFix® Reno^{Twin}



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 $R_c 9.0 > \text{NOM-ready}$ of passief renoveren.
- Vrijdragende montage > nieuw strak dak.
- Verwerkbaar zonder opvullen onderconstructie.
- Aaneengesloten isolatieschild met messing/groef > geen koudebruggen.
- Vanaf type 141 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.
- 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

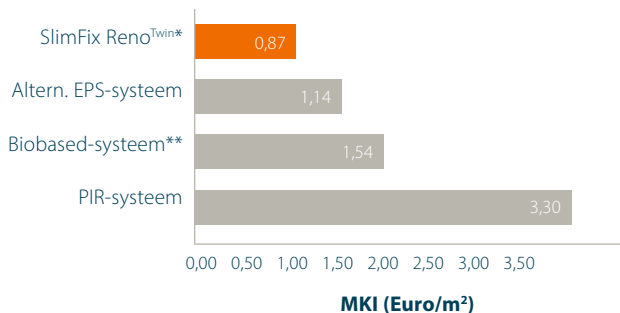
De houten onderdelen worden geleverd onder het PEFC-keurmerk.



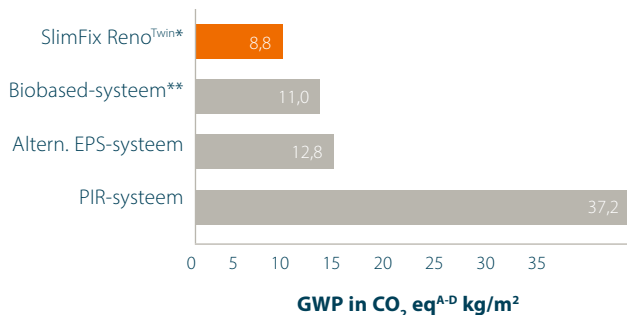
Door het onderzoeksbureau NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) is voor onze Reno-elementen een 'LevensCyclusAnalyse' (LCA) gemaakt. Deze bevat o.a. de prestaties van de belangrijkste milieu-indicatoren, zoals de MKI, Paris proof en Global Warming Potential (GWP).

Om inzicht te geven hoe onze producten scoren ten opzichte van alternatieven heeft BEWI-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 van SlimFix RenoTwin 180 op een niet geïsoleerd dakbeschot van 22 mm met een luchtsponw tussen het dakbeschot 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 +A1.

Use4ReUse recycleservice

Een belangrijke reden voor de uitstekende milieuprestatie van SlimFix RenoTwin is de recyclebaarheid en het hergebruik van het recycleaat in nieuwe producten. Ter voorkoming van restmaterialen kan SlimFix RenoTwin projectspecifiek op maat gemaakt worden. Mochten er toch nog restanten zijn dan kunnen verwerkers

gebruik maken van onze Use4ReUse recycleservice. 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 RenoTwin vanaf type 97 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 RenoTwin. 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® RenoTwin

Productinformatie

Toepassingsgebied

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

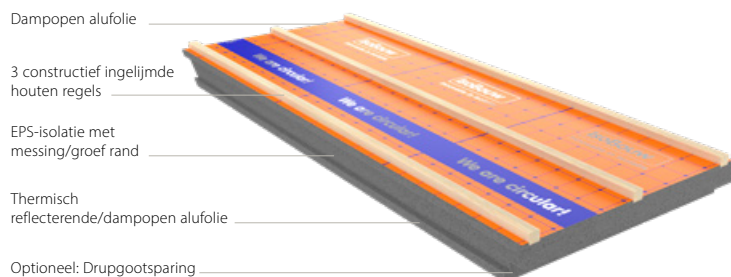
Leveringsprogramma

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 m²K/W*						Dikte isolatie in mm	Dikte element in mm incl. tengels	Gewicht in kg/m² (ca.)	Randafwerking langs zijde
		Bij isolatiedikte bestaand dakelement in mm									
		0**	0***	20	30	40	50				
3.5	SlimFix Reno ^{Twin} 82	2,85	3,26	3,70	3,92	4,14	4,36	82	104	4,0	messaging/groef
4.0	SlimFix Reno ^{Twin} 97	3,35	3,76	4,20	4,42	4,64	4,86	97	119	4,2	messaging/groef
4.5	SlimFix Reno ^{Twin} 114	3,92	4,32	4,76	4,98	5,20	5,42	114	136	4,5	messaging/groef
5.0	SlimFix Reno ^{Twin} 129	4,42	4,82	5,26	5,48	5,70	5,92	129	151	4,8	messaging/groef
5.5	SlimFix Reno ^{Twin} 141	4,82	5,22	5,66	5,88	6,10	6,32	141	163	5,0	messaging/groef+ purgoot
6.3	SlimFix Reno ^{Twin} 166	5,65	6,06	6,50	6,72	6,94	7,16	166	188	5,4	messaging/groef+ purgoot
6.7	SlimFix Reno ^{Twin} 180	6,12	6,52	6,96	7,18	7,40	7,62	180	202	5,6	messaging/groef+ purgoot
7.0	SlimFix Reno ^{Twin} 188	6,19	6,58	7,02	7,24	7,46	7,68	188	210	5,8	messaging/groef+ purgoot
7.3	SlimFix Reno ^{Twin} 195	6,42	6,83	7,25	7,47	7,69	7,91	195	217	5,9	messaging/groef+ purgoot
8.0	SlimFix Reno ^{Twin} 224	7,33	7,72	8,16	8,38	8,60	8,82	224	246	6,4	messaging/groef+ purgoot
9.0	SlimFix Reno ^{Twin} 258	8,41	8,80	9,24	9,46	9,68	9,90	258	280	7,0	messaging/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 dakbeschot van 22 mm zonder een luchtsponw tussen het dakbeschot en de isolatieplaat. (Conform tabel i.4 NTA 8800)

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

Productsamenstelling

Bovenzijde

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

Isolatiemateriaal

Isolatiekern EPSHR-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 verstevigde, thermisch reflecterende en dampopen aluminiumfolie.

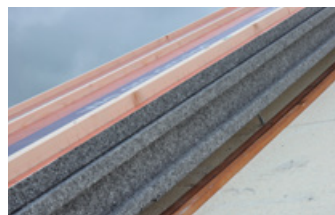
Kopse zijde (onder)

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 RenoTwin Solar voor groen- en 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} 82	0,49	7	4,6	Reno ^{Twin} 166	0,81	12	8,2
Reno ^{Twin} 97	0,55	8	5,3	Reno ^{Twin} 180	0,87	13	8,8
Reno ^{Twin} 114	0,61	9	6,0	Reno ^{Twin} 188	0,90	13	9,2
Reno ^{Twin} 129	0,67	10	6,7	Reno ^{Twin} 195	0,92	14	9,5
Reno ^{Twin} 141	0,72	10	7,2	Reno ^{Twin} 224	1,03	16	10,7
				Reno ^{Twin} 258	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 +A1, allen berekend met GPR Materiaal met data uit de NMD (juni 2025).

Kwaliteitscertificaten

- BCRG kwaliteitscertificaat
- PEFC-keurmerk



Hulpmaterialen

SlimFix RenoTwin kan worden geleverd met waterdicht naadprofiel 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 RenoTwin, 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 burens 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: bewi-isobouw.nl/SlimFixRenoGoot.



SlimFix RenoGoot in de praktijk.

Brandveiligheid

De buitenzijde van een dak dient vliegvuurbestendig te zijn volgens NEN 6063. Hier wordt aan voldaan door afwerking met schubvormige keramische of betonnen dakbedekking. Tussen 2 woningen (brandcompartimenten) dient voldoende weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag gerealiseerd te zijn volgens NEN 6068. Door ter plaatse van woningscheidende wanden een onderbreking van de dakconstructie te voorzien conform beschikbare principedetails wordt hieraan voldaan.

SlimFix® RenoTwin

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.

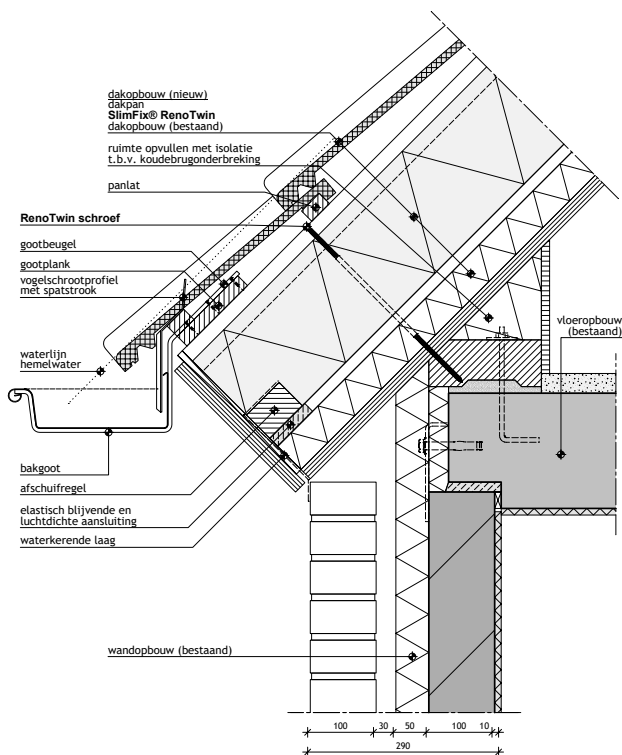
Voorbeelden detailleringen

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

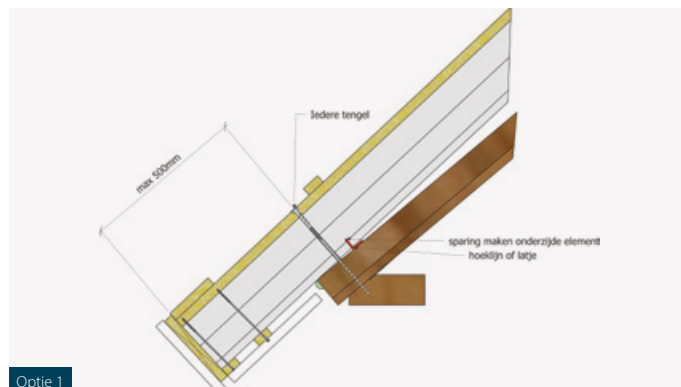
Tips voor verwerking

SlimFix RenoTwin is zeer eenvoudig te verwerken.

Bij aanlevering ontvangt u een verwerkingsvoorschrift.

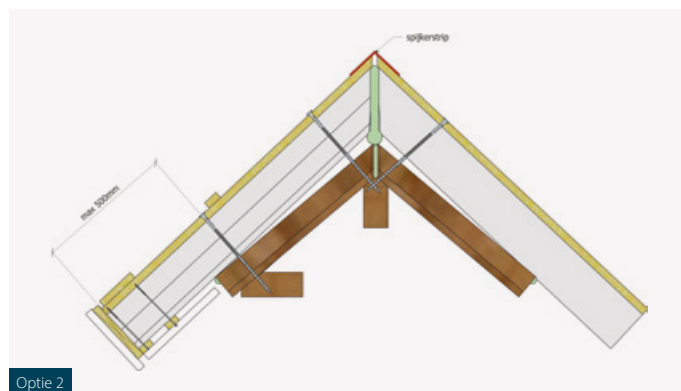


Praktijkvoorbeeld kopgeveloverstekvoorziening.



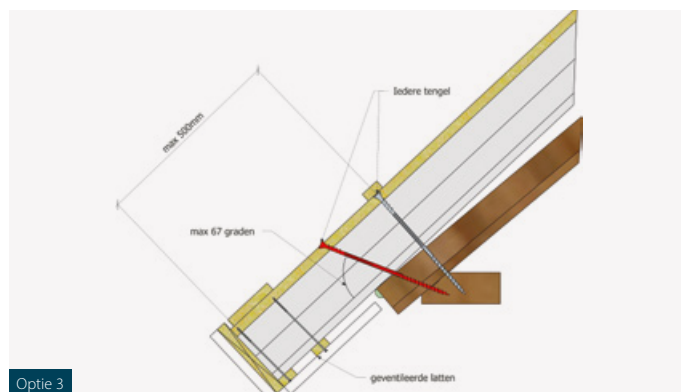
Optie 1

Toepassing van een afschuifregel.



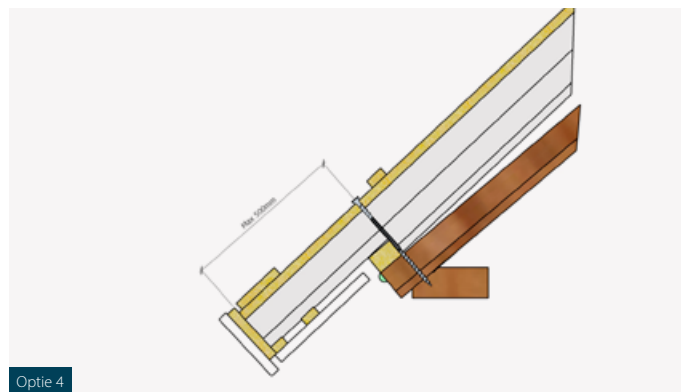
Optie 2

Toepassing van een spijkerstrip over de nok.



Optie 3

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



Optie 4

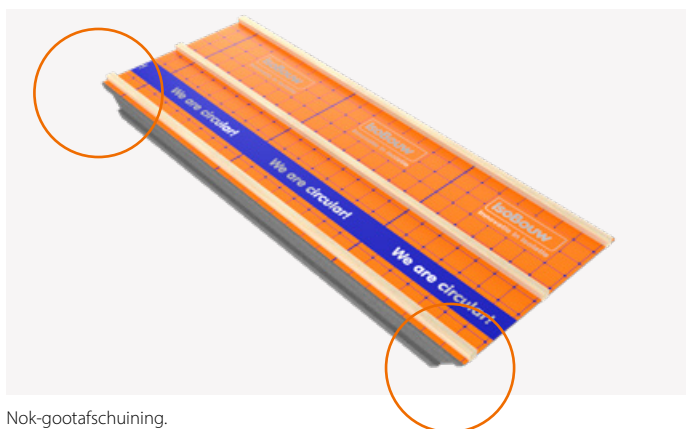
Toepassing van een boeiverjoning.



Info flex-opties

Tijdbesparend maatwerk

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



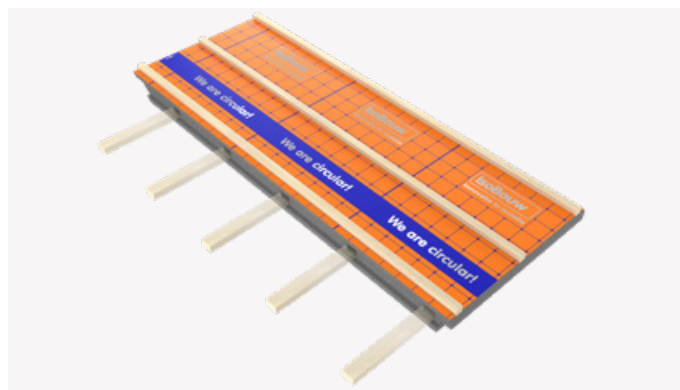
Nok-gootafschuining.



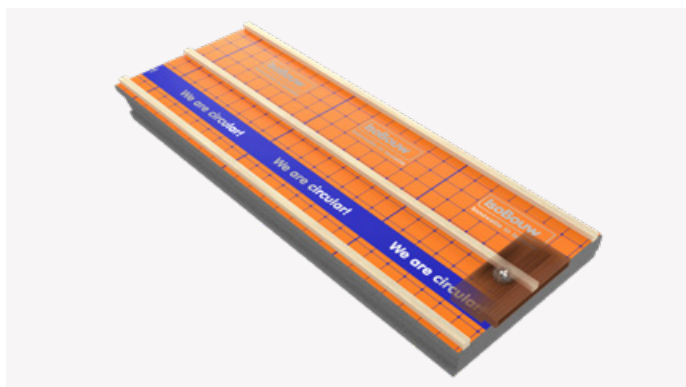
Drupgootsparing.



Paselement.



Kopgeveloverstekvoorziening.



Geïntegreerde Avi-nestkast.



Boeiverjonging

Assortiment dakelementen



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



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



SlimFix Solar voor PV-daken
(nieuwbouw/renovatie)



SlimFix^{XT} Passief
(nieuwbouw)



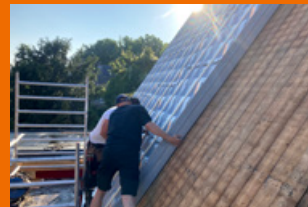
SlimFix^{XT} Max Prefab
dakelementen (nieuwbouw)



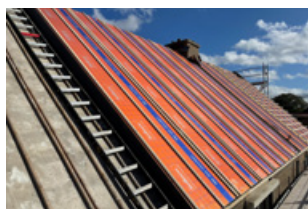
SlimFix^{XT} Prefab
daksegmenten (nieuwbouw)



SlimFix Reno⁺ voor op een
dragend dakbeschot (renovatie)



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



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



SlimFix Spoor voor
sporenkappen (renovatie)



SlimFix Flex
maatwerkoplossingen

Duurzaam bouwen met visie

Bij BEWI IsoBouw lopen we al jarenlang voorop als het gaat om efficiënt en duurzaam bouwen. EPS (geëxpandeerd polystyreen) vormt de basis van onze hoogwaardige isolatieoplossingen. Daarmee leveren we slimme, duurzame en innovatieve systemen voor de bouwsector.

Onze missie? Waarde creëren met onderscheidende isolatieproducten. Zo dragen we bij aan:

- Het succes van handelaren, voorschrijvers en verwerkers.
- Meer comfort en woonkwaliteit voor opdrachtgevers en eindgebruikers.

We innoveren continu; in grondstoffen, producten, processen én dienstverlening. Hierdoor bieden we onze klanten meer kwaliteit, zekerheid, gebruiksgemak én lagere kosten. En dankzij de milieuvriendelijke eigenschappen van EPS, bouwen we mee aan een gezonde en toekomstbestendige leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de BEWI Group, een toonaangevende Europese speler in EPS en andere kunststoffen, met eigen grondstofproductie en een actief recyclingprogramma.

