

# IsoBouw

## Referentieproject

### SlimFix Reno<sup>Twin</sup>

*“De snelheid van verwerking is geweldig. Omdat we minder handen in de bouw hebben moeten we kijken naar een effectievere manier van renoveren. SlimFix Reno<sup>Twin</sup> is een sterke en handzame dakplaat die uitermate eenvoudig en snel te monteren is”.*

## Renovatie 120 woningen Vriezeveen

Opdrachtgever: Meijander Wonen

Aannemer: Trebbe Zwolle

Dakdekker: Dunnewind-De lange BV Ommen

Producttoepassing: SlimFix Reno<sup>Twin</sup> 6.0/8.0



Berthil van Lenthe, projectleider bij dakdekkersbedrijf Dunnewind-DeLange, heeft al bij meerdere projecten ervaring opgedaan met SlimFix Reno<sup>Twin</sup>. Toch ontdekt hij telkens weer nieuwe facetten van het concept waarmee hij lastige uitdagingen aan kan gaan.

### De uitdagingen bij dit project

De buitenmuren zijn met 20 cm isolatie geïsoleerd. Doordat de woningen een bestaand dakbeschot hebben, moet er dus een constructief overstek gecreëerd worden. De meeste na-isolatieplaten die ontwikkeld zijn voor bestaand dakbeschot hebben geen kantregels of onderplaat die draagkrachtig genoeg zijn om een gootconstructie + pannen te dragen. Daarnaast wil de woningstichting zo min mogelijk overlast voor de bewoners en het bestaande dakbeschot laten zitten.

Een andere uitdaging is dat het dakbeschot vaak een lichte doorbuiging vertoont. Bovendien bestaat het dakbeschot o.a. uit een houtwolcementplaat met een 11 mm tengel die door veroudering zeer kwetsbaar is. De dakdekker wil daarom de panlatten niet verwijderen om zo nog stevigheid in de bestaande onderconstructie te behouden.

### De zoektocht

Volgens Berthil van Lenthe gaat Dunnewind-Delange in haar zoektocht naar de beste oplossing nooit over een nacht ijs: “In onze werkplaats hebben wij een opstelling gemaakt en verschillende types dakplaten/methoden getest op kracht en verwerking. Bovendien hebben we naar een nieuwe manier voor het aanbrengen van de dakplaten gekeken, namelijk om de dakplaten bovenop de panlatten te monteren”.



“Na uitvoerige testen viel onze keuze uiteindelijk op de SlimFix Reno<sup>Twin</sup> dakplaten van IsoBouw. Deze dampopen na-isolatieplaat met 3 geïntegreerde houten regels van 40x44 mm bleek de beste oplossing. Met de vrijdragende SlimFix Reno<sup>Twin</sup> platen in combinatie met de bijgeleverde positioneerschroeven kunnen we de doorbuiging van het dak eenvoudig corrigeren en de panlatten laten zitten. Daarnaast bood IsoBouw met SlimFix Reno<sup>Twin</sup> ook de beste methode om een overstek te realiseren”.



## De ervaringen

De vraag is natuurlijk of SlimFix Reno<sup>Twin</sup> aan het verwachtingspatroon heeft voldaan? Wij ontvangen hierop een enthousiaste reactie van de heer Van Lenthe:

### Snelle montage en direct waterdicht

“In de praktijk kwamen we erachter dat de montagewijze van SlimFix Reno<sup>Twin</sup> enorm veel voordelen heeft. Nadat de pannen zijn verwijderd, kunnen de dakplaten direct aangebracht worden. Dit zorgt ervoor dat we de woningen niet meer met zeilen dicht hoeven te leggen en dat we direct waterdicht zijn. Wel zo handig met de bewoners nog in hun woning”.

“Ook kunnen wij de dakplaten veel sneller monteren doordat we op de bestaande latten kunnen lopen. In de ochtend beginnen met 4 woningen pannen verwijderen en aan het eind van de dag alle 4 waterdicht met dakplaten en naadprofiel”.

“De kraan die gebruikt wordt voor het verwijderen van de pannen kan direct worden ingezet om de dakplaten naar boven te zetten. Vanuit daar loop je de dakplaten met de hand eenvoudig uit. De dakplaten zijn allemaal op maat geleverd en in de nok afgeschuind. Door de veer- en groefverbinding zit er onderling in de platen geen verschil. De onderlinge naden zijn eenvoudig dicht te zetten met de bijgeleverde Reno naadprofielen”.

### Eenvoudige realisatie van overstekken

“Een na-isolatieplaat wordt in de meeste gevallen voorzien van een afschuifregel voor de afschuifkrachten. Bij een overstek vervalt deze regel. In samenwerking met IsoBouw is er een berekening gemaakt van de afschuifkrachten en de belasting in de overstek. Met een kleine aanpassing in de bevestiging van de dakplaten konden we vrij eenvoudig een overstek creëren van 500 mm”.

“De dakplaten zijn door IsoBouw geleverd met een 50 x 65 mm sparring in het gootdetail. Daar hebben we een vuren houten 50 x 70 mm regel in gezet die we hebben doorgeschroefd in de verstijvers. Zo kan je eenvoudig de betimmering geventileerd monteren”.



# IsoBouw

## Referentieproject

### SlimFix Reno<sup>Twin</sup>

*“Dankzij de constructieve sterkte van de isolatieplaten kunnen we de daken aan de buitenzijde opnieuw strak uitlijnen. De extra grote houten regels zijn ook ideaal voor een aftimmering of de realisatie van overstekken”.*

### Renovatie 400 woningen Middelburg

Opdrachtgever: Woongoed Middelburg

Aannemer: Bouwbedrijf Schrijver 's-Gravenpolder

Dakdekker: Leo Nelis BV Noord-Scharwoude

Producttoepassing: SlimFix Reno<sup>Twin</sup> 7.0



Klaas Zwerus, projectleider bouwbedrijf Schrijver, heeft inmiddels ruime ervaring in de toepassing van de ISSO-gecertificeerde SlimFix Reno<sup>Twin</sup> dakplaten. Hij ziet met name de praktische voordelen:

“Wij hebben bij dit project voor SlimFix Reno<sup>Twin</sup> gekozen omdat de platen vrijdragend kunnen worden gemonteerd. De daken hebben een ‘zeeg’ (doorbuiging). Met SlimFix Reno<sup>Twin</sup> kunnen we de daken aan de buitenzijde opnieuw strak uitlijnen. Grote verzakkingen in het dakvlak kun je er uit halen. Bij een andere klus hebben we deze plaat ook toegepast. Hier hebben we de plaat op diverse plekken circa 10 cm “vrij bevestigd”. Dankzij het gebruik van SlimFix Reno<sup>Twin</sup> staat het eindresultaat er weer strak bij”.

“Ook de 3 ingelijmde houten tengels komen goed van pas. De extra grote regels zijn ideaal om er een aftimmering of overstekken mee te realiseren”.