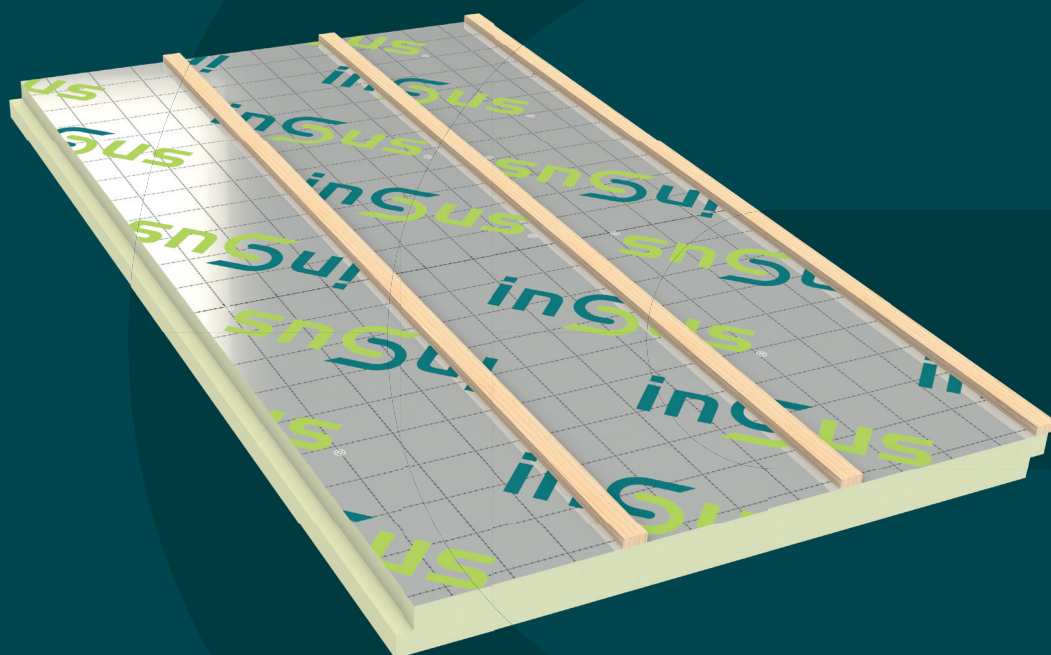


Verwerkings- voorschrift

InSuRoof Reno



inSus®

Inhoud

Algemene productinformatie	3
Principe	
Toepassing	
Productspecificaties	3
Isolatiemateriaal	
Brandveiligheid	
Windbelasting	
Bouwfysische berekening	
Isolatieprincipe	
Verwerking	4
Algemeen verwerkingsvoorschriften	
Veiligheid	
Brandveiligheid	
Gezondheid	
Vorbereidende werkzaamheden	
Applicatie	
Bevestigingsmiddelen	
Aluminium tape	
Onderhoud en reparatie	5
Onderhoud	
Reparatie	
Lossen en Opslag	



Algemene productinformatie

inSuROOF RENO.

Principe

InSuRoof Reno is een isolatiemateriaal in de vorm van dakplaten, bedoeld voor het na-isoleren van hellende daken. InSuRoof Reno is een unieke geïsoleerde dakplaat omdat het geproduceerd is met gerecyclede grondstoffen en volledig herbruikbaar is.

Daarnaast betreft het een bouw materiaal van Nederlandse fabrikaat. Insus heeft een kwalificatiesysteem ontwikkeld waarmee haar partners zich kunnen onderscheiden in de markt en waarde kunnen toevoegen voor hun klanten. Dit alles met het doel om samen hoger op de circulariteitsladder te komen.

Toepassing

InSuRoof Reno dakplaten zijn geschikt voor de renovatie of na-isolatie van hellende pannendaken voorzien van een vast dakbeschot. De InSuRoof Reno zijn licht in gewicht en kunnen snel en gemakkelijk op het dak worden gelegd. Door de unieke sponning kunnen de platen zonder koudebrug worden gemonteerd. De sponning wordt extra afgesloten door de overlappende tengel.

Bij het toepassen van InSuRoof Reno moeten de verwerkingsvoorschriften uit dit document worden nageleefd om de thermische isolatie eigenschappen te maximaliseren.

Productspecificaties

Isolatiemateriaal

InSuRoof Reno is gemaakt van polyisocyanuraat (PIR) met gerecycled content, voorzien van een gasdichte alu meerlagen cachering aan boven- en onderzijde. Het materiaal heeft een lamba waarde van 0,022 W/m.K.

Brandveiligheid

De complete dakconstructie inclusief de toegepaste InSuRoof Reno dient te voldoen aan de geldende brandveiligheidsnormen. De brandveiligheid moet worden geborgd d.m.v. brandclassificatierapporten.

Windbelasting

Bij het toepassen van InSuRoof Reno moeten er voldoende bevestigingsmiddelen worden toegepast om de heersende windbelasting aan te kunnen.

Standaard dient op elke kruising van een tengel met een onderliggende gording te worden bevestigd met een voldoende lange renovatieschroef.

Bouwfysische berekening

Laat een bouwfysische berekening maken wanneer de dampdichtheid van de dakconstructie cruciaal is voor de toepassing van het gebouw. Deze berekening dient door een bouwkundig ingenieursbureau uitgevoerd te worden.

Isolatieprincipe

Bij het toepassen van InSuRoof Reno op een hellend dak, is het van belang om het isolatieprincipe te kennen. De dakplaten lopen van nok naar goot en overlappen in de langs zijde, hierdoor ontstaat er een ononderbroken isolatielaag over het gehele dak.

Algemeen verwerkingsvoorschriften

- Geschikt voor hellend pannendak van 20 tot 50 graden.
- Dakbeschot moet vast zijn en voldoende draagkrachtig.
- Het beschot moet de gehele renovatieplaat over de volle lengte én breedte ondersteunen.
- Montage in verticale richting, dus van nok tot goot
- Bevestiging met voldoende lange renovatieschroeven in de onderconstructie (gordingen) van het dakbeschot (niet alléén aan het dakbeschot zelf!).
- Lat aan gootzijde monteren om afschuiven te voorkomen.

Veiligheid

Als veiligheidseisen zijn minimaal van toepassing hetgeen omschreven conform veilig werken op hoogte, hiervoor dient een RE&I opgezet te worden.

Brandveiligheid

In de SBR-publicatie zijn brandveiligheidseisen opgenomen. Voorts kunnen de eisen conform NEN 6050 van toepassing worden verklaard.

Gezondheid

Ten aanzien van de gezondheid gelden de bepalingen van de ARBO-wet.

Vorbereidende werkzaamheden**Algemeen**

Alle werkzaamheden zodanig op elkaar afstemmen dat geen schade wordt aangebracht aan de onderliggende constructiedelen en ruimten. Per dag of voorspelbare droge periode over geen groter deel werkzaamheden verrichten dan in die periode (eventueel tijdelijk) waterdicht kan worden afgesloten.

Eisen en voorbereidende werkzaamheden ondergrond

De bestaande pannen, panlatten en tengels verwijderen. Het dakbeschot schoonmaken en controleren op vocht, vlakheid en geschiktheid, waar

nodig repareren en onjuist afschot corrigeren. Het dakbeschot moet in droge staat zijn voordat met de montage wordt begonnen.

Applicatie

Aan de gootzijde een afschuiflat monteren, die de afschuifkracht op kan vangen. De hoogte daarvan dient iets lager te zijn dan de dikte van de PIR-isolatie van de renovatieplaat (dus dikte zonder tengel).

De renovatieplaten op maat zagen en daarna verticaal op het dakbeschot leggen tegen de afschuiflat aan.

De eerste plaat zodanig leggen dat de sponning 'open ligt' (zonder overlappende tengel) in de montagerichting. Hierdoor wordt bij de volgende platen voorkomen dat de sponning onder de tengel van de vorige plaat geschoven moet worden.

Eventueel vooraf de nokzijde en/of de gootzijde van de renovatieplaat afschuinen. Indien de lengte van het dakvlak groter is dan de lengte van de renovatie platen dienen de elementen in verband worden aangebracht. Eventuele horizontale stuiknaden dienen zo hoog mogelijk in het dakvlak aangebracht te worden.

Bevestiging

De platen dienen op elke kruising van een tengel met een onderliggende gording te worden bevestigd met een voldoende lange renovatieschroef. Let op: alléén schroeven in het dakbeschot is niet voldoende!

Bij rookgasafvoeren rondom brandvrije isolatie aanbrengen.

Afwerking

De sponning in de verticale naad tussen de platen wordt automatisch afgedekt door de overlappende tengel. Horizontale naden vooraf afdichten met flexibele PU schuim. Na uitharding, overtollig PU schuim wegsnijden en afplakken met aluminium tape.

Bevestigingsmiddelen

Zogenaamde renovatieschroeven dienen een diameter van 6 mm te hebben en zijn voorzien van een anti-split kraag die het splijten van de tengel voorkomt. De renovatieschroef dient minimaal 40 mm in de onderconstructie (gordingen) te worden bevestigd. Bij een gemiddeld dakbeschot van 20 mm levert dit de volgende geadviseerde lengtes op:

Geadviseerde lengte

Dikte PIR (mm)	Lengte (mm)
30 t/m 54	120
65 t/m 100	160
112 t/m 123	200
137 t/m 150	240

Aantal schroeven

	Aantal schroeven (afgerond)
Per m ²	2,1
Plaat 4800 x 1200	12
Plaat 5400 x 1200	14

Aluminium tape

Hoogwaardige dampremmende aluminium tape voor naden. Zorgt voor een luchtdichte constructie en waarborgt de gecertificeerde Rc-waarden.

Onderhoud en reparatie

Onderhoud

InSuRoof Reno dakplaten zijn in de basis onderhoudsvrij daar deze worden afgewerkt met dakpannen. De dakpannen beschermen de dakplaten van de weersinvloeden.

Reparatie

Wanneer er schade aan de dakconstructie ontstaat, is het zaak om naast de dakpannen ook de dakplaten te controleren. Wanneer de structuur van de isolatie is onderbroken, dient dit te worden gerepareerd. Openingen of verminderde dikte van het materiaal, zorgt voor een daling in de isolatiewaarde. Bovendien zorgt vocht op de lange

termijn dat de isolatiewaarde nog meer daalt. In geval van kleine schade kan er met PU schuim worden gezorgd dat de isolatie oppervlakte weer intact is. Bij grote schade dienen de beschadigde isolatieplaten te worden vervangen

Lossen en Opslag

De InSuRoof Reno dakplaten dienen minimaal 15 cm vrij van de grond en voldoende ondersteund opgeslagen te worden. Ondersteuningsbalken maximaal 100 cm uit elkaar plaatsen.

Beschermen tegen regen, vermijd langdurige opslag in felle zon.

**Voor dit
product is ook
de checklist
beschikbaar**

› Download deze op
www.insus.nl



inSus®

Roelofshoeveweg 28
6921 RG Duiven

TEL. 085 06 45 865
E-MAIL verkoop@insus.nl

• insus.nl