Optimale isolatie: het fundament van elk energiezuinig gebouw

Energieprijzen stijgen, warmtepompen maken hun opmars. De energietransitie is in volle gang. Maar één ding staat vast: zonder goede isolatie is geen enkel gebouw écht energiezuinig. Bij Recticel weten ze dat isolatie de basis vormt, bij nieuwbouw en renovatie. “Een warmtepomp werkt pas echt efficiënt in een uitstekend geïsoleerde gebouwschil,” benadrukt Benedikt van Roosmalen, verantwoordelijk voor de Nederlandse markt en zelfverklaard isolatiefanaat. Met innovatieve producten, duurzame materialen en slimme diensten helpt Recticel bouwers, architecten en gebouweigenaren om vandaag al te bouwen aan de duurzame wereld van morgen.

Warmtepompen functioneren optimaal bij zeer lage temperaturen, rond de 35 graden Celsius bijvoorbeeld. Maar dat werkt alleen als de warmte niet wegvloeit via kieren, ramen of slecht geïsoleerde daken. “Hoe hoger de isolatiewaarde, hoe minder energieverlies,” legt van Roosmalen uit. “En vergeet kierdichting niet: van kozijnen tot deuren met bijvoorbeeld een valdorpel, alles telt mee.”

Investeren in goede isolatie betaalt zich dubbel en dwars terug: lagere energiekosten, minder milieubelasting en een woning die klaar is voor de toekomst.



^ *Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, dikke PIR-platen of ultradunne vacuümisolatie, Recticel biedt oplossingen die écht het verschil maken. Van energie-efficiëntie tot circulariteit – wie vandaag kiest voor Recticel, bouwt aan vertrouwen.*

NIEUWBOUW: DIRECT GOED DOEN

Bij nieuwbouw geldt: achteraf verbeteren is lastig. “Wie bij de start kiest voor hoogwaardige isolatie, profiteert tientallen jaren. Denk aan slimme dakopbouw, luchtdichte gevels en hoogwaardig glas. Je richten op het Bouwbesluit (nu Bbl) is een minimum,” stelt van Roosmalen. “Vergelijk het maar met minimumloon, je kunt er nét van rondkomen, maar het is niet comfortabel. Zet die extra stap, en de bewoner profiteert blijvend van comfort en lage kosten.”

RENOVATIE: HÉT MOMENT OM TE ISOLEREN

Van Roosmalen: “Bij nieuwbouw kun je de isolatie van tevoren goed berekenen en aanbrengen. In de bestaande bouw is dat een stuk ingewikkelder. Om dit goed op te pakken is een renovatie hét kansmoment om isolatie naar een hoger niveau te tillen. Vooral bij daken: bitumen moet na 15 à 20 jaar worden vervangen. Door tegelijkertijd isolatie toe te voegen, voorkom je kapitaalvernietiging en verhoog je in één keer de energiewaarde van het gebouw. Omdat warmte opstijgt, levert dakisolatie veelal het meeste rendement. Dit verklaart waarom de wet de strengste isolatie-eisen oplegt aan daken.”

De Eurothane Silver PIR-platen zijn daarbij favoriet door de bijzondere eigenschappen:

- Uiterst hoge isolatiewaarde bij geringe dikte
- Lichtgewicht en dus geschikt voor bestaande constructies
- Hoge druksterkte – ideaal voor zonnepanelen, retentiedaken of sedumdaken
- Toe te passen bij geballaste, gelijmde en mechanisch bevestigde systemen

ULTRADUN VACUÜM

“Maar het kan desgewenst nóg dunner; De Recticel Deck-VQ vacuümisolatieplaten zijn ultradun en revolutionair. Soms



ontbreekt simpelweg de ruimte voor dikke isolatiepakketten, zoals bij oudere dakterrassen. De Deck-VQ vacuümisolatieplaat biedt dan uitkomst. De plaat, standaard verkrijgbaar in drie diktes waarbij de 45 mm dikke plaat een RD-waarde van 5,0 m^2K/W heeft. Dankzij robuuste PIR-beschermlagen is de plaat beloopbaar, en zijn er tijdens het verwerken geen extra maatregelen nodig. Omdat het vacuüm een bijzonder slechte geleider is – of beter gezegd, een uitstekende isolator die geen warmte kan geleiden – behalen we met een beperkte dikte toch uitzonderlijke isolatiewaarden. Deck-VQ onderscheidt zich door de beschermende lagen van 10 mm PIR aan de boven- en onderkant en 15 mm aan de zijkanten, die voorkomen dat het vacuümdeel lek raakt en de isolatiewaarde verloren gaat. Dit maakt het materiaal robuust en beloopbaar, direct na plaatsing te betegelen of te voorzien van een dakmembraan. Ideaal voor renovaties waar elke millimeter dikte telt." Met Deck-VQ laat Recticel zien dat innovatie en praktisch gebruik hand in hand gaan.

DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT: MÉÉR DAN RECYCLEN

Recticel pakt duurzaamheid en circulariteit op een bijzondere wijze aan. "We kijken verder dan alleen hergebruik. Circulariteit begint bij ons aan de basis: Allereerst zorgen we voor een besparing tot 70 procent op de verpakking van onze producten. Daarnaast gebruiken we PEFC-gecertificeerd papier in de facer. Hierin zijn we uniek!"

"Bij de productie van de innovatieve Recticel Impact-lijn, waaronder ook de vlakdakplaat Eurothane Silver Impact, worden deels gerecycleerde grondstoffen van biologische oorsprong gebruikt. Kort gezegd, biocirculaire grondstofzoals plantaardige zonnebloemolie die gebruikt wordt in plaats van MDI van fossiele oorsprong. Het resultaat? Gemiddeld wordt hiermee 43 procent* CO_2-reductie gerealiseerd. Daarnaast wordt gewerkt aan schuimen waarbij ook polyol deels een biologische oorsprong kent. Wie weet eerder de toekomst als nu wordt gedacht. Het is een andere aanpak, eerst kijken naar de basis alvorens te recyclen."

Echter ook recyclen laten we niet ongemoeid. Vanaf 2026 zal een eigen recyclingfabriek operationeel zijn. We beginnen met het eigen productieafval en zullen later restmateriaal uit de prefabindustrie inzamelen om vervolgens ook uit de markt materiaal in te nemen. Je ziet nu al dat er door verwerkers gerekend wordt aan de waarde van deze reststroom. Dat is een goede ontwikkeling. Laten we overigens niet vergeten dat hergebruik van isolatiemateriaal de gemakkelijkste stap is om duurzaam met materiaal om te gaan. Onze producten zijn zeer geschikt voor hergebruik."

Daarom is het minstens zo belangrijk daken zo te ontwerpen dat ze losmaakbaar zijn. Mechanische bevestiging of ballasten maakt hergebruik eenvoudig. Lijmen belemmert dat. Van Roosmalen: "Voor duurzaamheid is ontwerp aan de voorkant cruciaal. Recticel ondersteunt dit met uitgebreid instructiemateriaal en documentatie."







"Voor de verwerkers van grote daken onder afschot bieden we een praktische ondersteuning met 'Afschotplannen op maat'. We ontwikkelen en produceren dan een speciale levering voor optimale waterafvoer en minimale verspilling. De juiste hoeveelheid platen, in verschillende diktes op pallets naar de bouwplaats."

De zogenaamde leveringen per dakvlak: alleen de juiste hoeveelheid platen, inclusief afschotplaten met slimme details als een legplan met verspringende naden om koudebruggen te voorkomen en tules in plaats van lange schroeven om het warmteverlies via het metaal te voorkomen.

NET IETS MEER

Van Roosmalen heeft een eenvoudige, maar krachtige tip voor elke bouwer en verwerker: "Isoleer net iets beter dan de minimumeis. De moeite en kosten zijn nauwelijks groter, maar de voordelen voor comfort, energie en duurzaamheid zijn enorm. Uiteindelijk betaalt dit zich altijd terug voor de bewoner én voor het milieu." ■



^ *Benedikt van Roosmalen*

Meer informatie:
Beluister de podcast met Benedikt van Roosmalen
Ontdek alle oplossingen op www.recticelinsulation.nl
Download daar de whitepaper over Deck-VQ vacuümisolatie: www.recticelinsulation.com/nl/deck-vq-vacuumisolatie-whitepaper

Dit artikel kunt u lezen op www.dakweb.nl

* Recticel Impact-isolatieplaten (Eurothane Silver Impact) zijn gelinkt aan 25% biocirculair materiaal, goed voor gemiddeld 43% CO2-besparing. Berekening: interne LCA-calculatie volgens EN15804+A2 standaard, voor modules A1 - A3 (cradle to gate), gebaseerd op de mass balance methode.