

Renovatieproject: Vernieuwde dakisolatie van rijksmonument Sint Anthony Gasthuis in Groningen door Isobooster



Het Sint Anthony Gasthuis te Groningen is een Rijksmonument uit 1517. Het bijzondere gebouw herbergt 40 woningen, waarvan één is ingericht als Bed & Breakfast. Recentelijk is het dak van het St. Anthony Gasthuis volledig vernieuwd en vervangen door Isobooster isolatiefolie, een product dat zich uitstekend leent voor renovatieprojecten waarbij er niets mag veranderen aan het authentieke aanzicht. Directeur van PXA Nederland BV, Arthur Horeman, vertelt meer over dit bijzondere renovatieproject en de andere toepassingen van Isobooster.



vooral absorberen in plaats van reflecteren. Door de geringe dikte van het materiaal is het zeer eenvoudig om meerdere lagen isolatiemateriaal op elkaar te gebruiken en zo zelf de isolatiewaarde te bepalen."

Overal toepasbaar & eenvoudig zelf te monteren

Isobooster isolatiefolie is gemakkelijk toepasbaar in zowel de renovatie als in de nieuwbouw en beschikt over vele voordelen ten opzichte van traditionele isolatiematerialen. Arthur Horeman licht toe: "Isobooster is uitermate geschikt voor de isolatie van dak, wand of spouwmuur, bijvoorbeeld achter gips, beton of baksteen. Het materiaal leent zich ook uitstekend om vocht(problemen) in bijvoorbeeld kelders en kruipruimtes te bestrijden. Isobooster is zo licht van gewicht (350 gr/m²), dat het eenvoudig zelf aangebracht kan worden. En niet onbelangrijk: Isobooster isoleert door de toepassing van thermische reflectie net zo goed, zo niet beter, dan andere isolatiematerialen mede vanwege het feit: hoe groter het temperatuurverschil, hoe beter de isolerende werking van meerlaagse reflecterende isolatiefolies."



dakisolatie was toegepast leverde echter onvoldoende isolatie op, met een bijzonder onprettig binnenklimaat als gevolg. De appartementen op de bovenste verdieping waren gedurende de winter niet warm te stoken en in de zomermaanden een ware sauna. Daarom is besloten tot een aanvulling van de bestaande dakisolatie van het rijksmonument met Isobooster isolatiefolie. De dakpannen zijn losgehaald en het dak is voorzien van Isobooster T3 isolatiefolie. Vervolgens zijn over de Isobooster de tengels en panlatten en vervolgens de dakpannen teruggeplaatst", aldus Arthur Horeman.

Bij de renovatie van Rijksmonumenten is doorgaans vereist dat het originele aanzicht van het monument gelijk blijft. Dit vereist flexibele isolatiematerialen met moderne eigenschappen, die geen grote aanpassingen vergen. Isobooster is voor deze renovatieprojecten uitermate geschikt, vertelt Arthur Horeman. "Isobooster is flexibel en laat zich gemakkelijk monteren. In Groningen hebben wij bijvoorbeeld de oude dakpannen weer teruggeplaatst na het aanbrengen van Isobooster, waardoor het authentieke karakter van het dak behouden is gebleven. Maar ook op lastige plekken op het dak waar nog nooit

eerder geïsoleerd was, kwam Isobooster goed van pas. De kilgoten, waar normaliter condensvorming ontstaat en veel warmte ontsnapt, hebben wij met behulp van Isobooster goed kunnen isoleren."

Hoge isolatiewaarde

In de isolatiewereld wordt nog veelvuldig teruggegrepen op traditionele materialen als steenwol of schuimplaten, die de warmte vooral absorberen. Isobooster maakt daarentegen gebruik van de reflecterende werking van aluminium. Hoe werkt dit nu precies? Arthur Horeman: "Dát aluminium als isolator werkt weten we allemaal, getuige de hoeveelheid aluminiumfolie die een gemiddeld huishouden verbruikt om etenswaren warm- of koel te houden. Dit welbekende basisprincipe passen wij toe op grotere schaal, namelijk de isolatie van een gebouw. Door meerdere lagen folie creëert Isobooster verschillende luchtlagen, waarin de warmte telkens wordt gereflecteerd. De eerste laag folie kaatst maar liefst 97% van de warmte terug. De volgende laag weerkaatst van de overgebleven 3% warmte vervolgens wéér 97% terug, enzovoort. Deze warmtereflectie levert een hoog rendement op en is zeer efficiënt vergeleken bij andere isolatiesystemen, die de stroom van warme lucht

"Het Sint Anthony Gasthuis is ooit gebouwd met als doel om armen en zieken op te vangen. Door de eeuwen heen woonden er zogenaamde conventualen in het gasthuis, bewoners die zich inkochten en zich daarmee verzekerden van een verzorgde oude dag. Vandaag de dag worden de woningen verhuurd. In de jaren '70 is, om te voldoen aan moderne wensen, een nieuw dak op het Gasthuis geplaatst. De 2cm pur die in eerste instantie als



PXA Nederland
Ruijgenhoeksepolder 6
3453 NG DE MEERN
E. info@pxanederland.nl
I. www.pxaisobooster.nl