



ISOLEREND ENKEL GLAS

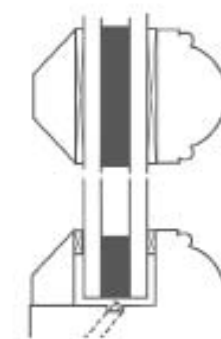
Dat energiebeperkende maatregelen efficiënt en duurzaam toegepast kunnen worden in oude, monumentale panden, blijkt wel uit het groot aantal succesvolle renovatieprojecten waarbij Michel Trompert, oprichter van Van Ruysdael Glas is betrokken. Het isolerend enkel glas van Van Ruysdael is onder meer gebruikt bij het renoveren van woningen, kantoren, scholen maar ook toonaangevende gebouwen zoals het Rijksmuseum en het Chabotmuseum in Rotterdam.

“Wonen en werken in een mooi, monumentaal pand. Dat geeft een extra rijk gevoel aan degenen die erin verblijven”, geeft Trompert aan. “Wie sterk beïnvloed wordt door zijn fysieke omgeving, kan er zijn inspiratie en welzijn uit halen.” Keerzijde is dat veel oude panden veel minder energiezuinig zijn dan nieuwe gebouwen. Niettemin zijn er verschillende energiezuinige maatregelen toe te passen die het energieverbruik in een oud pand drastisch kunnen verminderen.

VAN RUYSDAEL GLAS

Trompert vertelt vol trots dat het Van Ruysdael Glas de aanblik van verschillende oude panden in Nederland in stand heeft gehouden of in oude luister heeft teruggebracht. Zonder in te leveren op de originele details van de gevel zijn oude panden, mits voorzien van dit glas, comfortabel en goed geïsoleerd. “Glas is karakterbepalend voor de gevel. De meeste historische panden zijn voorzien van ongeïsoleerd enkel glas dat niet voldoet aan de huidige energieprestatie-eisen.” Van Ruysdael heeft een isolerend enkel glas ontwikkeld voor authentieke panden met hun karakteristieke kozijnen dat wel aan de huidige energienormen voldoet. Dit restauratieglas is nauwelijks dikker, met prestaties van dun dubbelglas of beter, maar heeft wel de uitstraling van het oude, klassieke glas. Het voegt ook een hoge mate van beveiliging en geluidisolatie toe. “Dubbel glas, dat eind jaren 60 zijn intrede deed, is perfect toepasbaar in nieuwbouw”, geeft Trompert aan. “Voor bestaande gebouwen betekent –in tegenstelling tot het Van Ruysdael glas– de toepassing van dikker dubbel glas vaak volledige vervanging van het kozijn. Dubbelglas doet ook afbreuk aan de karakteristieke waarde.”

De warmte isolatie van enkelglas is zo'n 5,8 tot 6,0W/m² K. De isolatiewaarde van het Van Ruysdael glas varieert tussen de 1,4 en de 3,4W/m² K. →





Orangerie Barneveld

TECHNISCHE PRESTATIES

Volgens Michel Trompert staan gebouwen en bouwmaterialen tegenwoordig volledig in het teken van energiebesparing, groene energie, reductie van CO₂-uitstoot, garantie, normen en regels. "Iedereen struikelt over elkaar om deze trend te blijven volgen en vooral ook om in te spelen op de milieutechnische aspecten die deze trend met zich meebrengt", zegt Trompert. "Men heeft hierdoor nauwelijks nog oog voor de duurzaamheid die historische gebouwen in zich dragen." Er wordt nog steeds in groten getale karakteristiek en goed functionerend kozijn-



materiaal vernietigd om plaats te maken voor nieuwe kozijnen met energiezuinig dubbel glas. "Ik vind dat zonde", meent Trompert oprecht. "Vooral als het kozijn nog in perfecte staat verkeert en toch wordt vervangen door houten, kunststof of aluminium look-alike kozijnen. Dit materiaal is minder duurzaam dan het authentieke materiaal. Bovendien worden de levensduur en garantie van de kozijnen zelf en de toegepaste onderdelen zoals hang- en sluitwerk steeds korter." Van Ruysdael doet daarom niet mee aan deze hype. "We zijn al jaren actief op het gebied van innovatieve ontwikkelingen voor

de bouw, waarbij we alles wat goed en mooi is respecteren en graag willen behouden. We voegen precies die technische prestaties toe die de originele architectuur in ere houden. In dun, isolerend enkel glas dat met minder onderhoud ook bijzonder duurzaam is." Trompert legt uit dat Van Ruysdael tien jaar geleden is gestart met de ontwikkeling van isolerend enkel klassiek glas om aan de groeiende vraag naar authentieke en probleemloze materialen voor bestaande gebouwen te voldoen. Inmiddels heeft het bedrijf tal van bijzondere projecten gerealiseerd waarin met minder materiaal en energie, de beste prestaties zijn geleverd.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

De projecten waarvoor Van Ruysdael de glasproducten heeft ontwikkeld, tonen aan dat bestaande architectuur prima kan samengaan met de moderne energieprestaties waaraan glas moet voldoen. Niet-isolerend glas, ofwel ouderwets enkel glas is een van de grootste warmtelekken in een gevel. Omdat dit glas tegenwoordig niet meer als wenselijk of maatschappelijk

Cabot Museum



verantwoord wordt ervaren, ontwikkelde Van Ruysdael het VR isolerend glas, gebaseerd op reflectie. De warmte wordt grotendeels door het VR isolerend glas naar binnen toe gereflecteerd. In tegenstelling tot andere beglazingen is de isolatiewaarde gelijk over het hele glasoppervlak. Deze onderscheidende Van Ruysdael isolerende beglazing is met name geschikt voor bestaande gebouwen. Speciaal voor omgevingen die een duidelijke klimaatbeheersing eisen, levert Van Ruysdael het high tech HPI-glas (high performance isolatieglas). "Voor bestaande gebouwen kan HPI glas een oplossing bieden", zegt Trompert. "Maar dan moet het gebouw van nok tot fundering geïsoleerd zijn zoals dat bij moderne nieuwbouw het geval is, compleet met gebalanceerde luchtbehandeling. Die hogewarmte-isolatie zou voor het gebouw meer kwaad doen dan goed, en draagt zeker niet bij aan een gezond binnenklimaat. Weinig mensen zijn daarvan op de hoogte, zelfs vakmensen niet", stelt Trompert vast.

MISSIE

Michel Trompert heeft als doel om glas te leveren voor gebouwen met nog de echte, duurzame houten of stalen kozijnen. Maar ook voor originele reconstructies. Trompert wijst op de schoonheid van fraai gedetailleerde oude vensters. "Dergelijke waardevolle onderdelen mag je niet vernietigen. Zeker niet als je bedenkt dat dit soort bestaande vensters vroeger door architecten uiterst minutieus voor een gevel zijn ontworpen en door ambachtslieden zijn uitgewerkt. Vorm, details, de juiste verhoudingen, de techniek en het gebruik van uiterst duurzame materialen staat niet meer in verhouding tot de huidige bouwtechnieken." Van Ruysdael levert zijn glassystemen en bouwconcepten inmiddels ook in andere Europese landen, zoals België en Frankrijk. De introductie voor Engeland is in voorbereiding. Op dit moment werkt Trompert aan prestigieuze renovatieprojecten onder andere in Antwerpen, Brussel, Parijs en Lyon. Niettemin wordt bij Van Ruysdael met evenveel enthousiasme gewerkt aan een woonhuis waar het karakter van bewaard kan blijven. ■



La Soutiaire



Château Barbezieux



Manoir du Baie