



Standaard middendichting
 Alcoatherm achter middendichting
 Alcoatherm achter isolator
 Alcoatherm in de glassponning; tevens verborgen waterhuishouding
 Hoogwaardig isolerende isolator; isoleren na oppervlaktebehandeling
 Alcoatherm in de profielen
 Dit innovatieve isolatiemateriaal wordt mee geïsoleerd door Alcoa.

RT 82 HI+: PASSIEFHUIS GECERTIFICEERD, SUPER ISOLEREND RAAMSYSTEEM



ALCOA | KAWNEER
 Archimedesstraat 9
 3846 CT Harderwijk
 T. +31 341 46 46 11
 aas@alcoa.com
 alcoa-architectuursystemen.nl

WAT EEN HEERLIJK GEBOUW! DE NIEUWE HOOFDVESTIGING VAN ALCOA | KAWNEER IN HARDERWIJK, EEN ONTWERP VAN DENC IN NAARDEN, IS EEN EN AL TRANSPARANTIE. HELDERE VERTICALE GLAS-STROKEN IN EEN VASTE RITMIEK ONDERBROKEN DOOR ALUMINIUM PROFIELEN. HET IS WARM BUITEN, MAAR BINNEN HEERST EEN WELDADIG KOEL EN COMFORTABEL KLIMAAT. VERRASSEND HOE DE GLAZEN GEVEL ERIN SLAAGT DE WARMTE VAN DE NAJAARSZON BUITEN TE HOUDEN. "HET GEBOUW LAAT ZIEN HOE DE HUIDIGE STAND VAN DE GEVELTECHNIEK BIJDRAAGT AAN EEN GOED BINNEN-KLIMAAT," ZEGT HANS JACOBS, GENERAL MANAGER VAN ALCOA | KAWNEER.

Jacobs is trots op het gebouw. Hij loopt de trap op, op weg naar een van de laatste fases van de nieuwbouw: het hypermoderne en superstrak vormgegeven expositiecentrum. Hier staan op ware grootte, in kaders van drie bij drie meter, vijf gevelpuien opgesteld. Jacobs trekt apothekerskasten open en toont een keur van kozijntypen. Bijpassend hang- en sluitwerk is binnen handbereik. Hier ontvangt Alcoa | Kawneer opdrachtgevers, architecten, particuliere woningbezitters et al om een keuze te maken. "Mensen komen liever hier even langs dan dat ze uit een catalogus moeten kiezen."

RAAMSYSTEEM RT 82 HI+

In de expositieruimte staat, in sample formaat, de meest recente aanwinst van Alcoa: het raamsysteem RT 82 HI+, een Passiefhuisgecertificeerd, super isolerend systeem bedoeld voor nieuwbouw van woningen en kantoren. Maar met name ook toegesneden op het energetisch verduurzamen van de bestaande woningvoorraad, inclusief de wederopbouwflats. "De opgave in de energetische verduurzaming is fenomenaal," zegt Jacobs. "Overheidsgebouwen moeten bijna energieneutraal zijn vanaf eind 2018, overige gebouwen vanaf eind 2020." Diverse programma's en initiatieven spelen in op deze opgave. BENG (bijna energie neutraal bouwen) en NOM (Nul Op de Meter – de ambitie is



50.000 NOM woningen in 2020). Het Platform31 haakt hierop in met het programma Energiesprong. Vanuit Duitsland kennen we in Nederland ook het Passiefhuisconcept, met een set van maatregelen om het energieverbruik terug te dringen door het maximaal isoleren van de gebouwschil. Dat laatste doen wij ook met de RT 82 HI+. Een profielsysteem voor een maximaal isolerende gebouwschil, om – met andere maatregelen – een maximale energiebesparing te bereiken."

VOORDELEN NA RENOVATIE MET RT 82 HI+

"Optimaliseren van de isolatiewaarden is een van de hoekstenen van de R&D strategie van Alcoa | Kawneer. Het raamsysteem RT 82 HI+ is een van de resultaten. Met dat systeem en de extreem hoge isolatiewaarde van UF: 0,79W/m2K is een enorme winst te behalen. Even een sommetje: in de bestaande woningvoorraad moet de komende jaren per jaar zo'n 4.500.000 vierkante meter raamoppervlak worden gerenoveerd (10% van de gebouwvoorraad). Zou je kiezen voor de RT 82 HI+ dan zou je per jaar door raamrenovatie 144.000.000 kubieke meter aardgas besparen, dat is de gemiddelde jaarlijkse aardgas-behoefte van 96.000 huishoudens. Montage van het raamsysteem RT 82 HI+ helpt dus enorm mee om de doelstelling energieneutraal in 2020 te halen."

MAXIMALE DAGLICHTTOETREDING

"Het raamsysteem heeft daarmee een terugverdientijd die ruim binnen de gemiddelde 50 jaar gebruiksduur van een gevel ligt." Een blik werpend op het omliggende landschap – het uitzicht door de transparante gevel is indrukwekkend – voegt Jacobs toe dat door de maximale isolatie van het raamsysteem en de smalle aanzichtbreedten van het systeem een maximale daglichttoetreding mogelijk is. Grote ramen zijn mogelijk met een maximale daglichttoetreding. En de architect hoeft zich niet beperkt te voelen omdat met het aanbod profielen voldoende ontwerpvrijheid wordt geboden. En dat is belangrijk, zeker ook in de renovatie. Zijn houten

kozijnen in een bestaand gebouw aan vervanging toe, dan wil je zoveel mogelijk het profielaspect handhaven en dat kan met onze profielen. Want diverse profielvormen zijn beschikbaar, ook die met een beperkte inbouwdiepte, waardoor weinig bouwkundige aanpassingen nodig zijn."

MINDER ISOLEREND GLAS

Een pluspunt van een maximaal isolerend raamsysteem noemt Jacobs 'dat je minder voorzieningen in het glas nodig hebt'. "De beglazing kan lichter uitgevoerd worden waardoor grotere ramen mogelijk zijn. Vanwege de dunnere opbouw is een grotere mate van transparantie haalbaar en dat met een maximale energiebesparing."

