

De rode ontvangstruimte in de kop van het gebouw is een vondst van het uitwerkende architectenbureau



Solarlux Nederland heeft een bijzonder gevelconcept voor de utiliteitsbouw ontwikkeld: de CO2MFORT Gevel (spreek uit 'comfort gevel'). Een dubbele glazen gevel, opgebouwd uit twee glazen vouwwanden. Een gevel dus, die helemaal open kan. Overtuigd van het eigen product heeft Solarlux de CO2MFORT Gevel als eerste toegepast bij de bouw van het eigen hoofdkantoor in Nijverdal. En dat gecombineerd met duurzame installatietechnieken als WKO, betonkernactivering, zonnepanelen en natuurlijke ventilatie.

Tijdens de bouw van het eigen kantoor in Nijverdal heeft Solarlux Nederland de nek uitgestoken. Niet eerder werd in de utiliteitsbouw een dubbele glazen gevel toegepast, waarvan beide wanden volledig open kunnen. De keuze voor het goeddeels glazen kantoor is voor Solarlux heel logisch. Solarlux is namelijk een gerenommeerd producent van glazen (vouw)wanden. Daarnaast levert het bedrijf allerlei typen balkonbeglazing, serres en terrasoverkappingen. De productieafdeling staat in Osnabrück in Duitsland. In Nederland heeft Solarlux sinds 1994 een verkoop- en after saleskantoor waar

*In een van de kantoren keert de rode huiskleur van Solarlux terug in details.*



nu zo'n dertig mensen werken. Te veel medewerkers voor het eerdere pand in Nijverdal, besloot directeur Fred Mak in 2007.

#### Automatisch open en dicht

Mak was van mening dat het nieuwe kantoor 'wel een visitekaartje moest worden voor de eigen producten.' Anders gezegd, producten van Solarlux moesten in het eigen pand nadrukkelijk en innovatief naar voren komen. Mak koos voor een innovatief concept met een dubbele glazen gevel van vouwwanden. Als buitenblad staat er een volglazen vouwwand van enkel glas met open naden; als binnenblad kwam er een vouwwand van zonwerend isolatieglas in eikenhouten kaders met een afdichting van borstels. Tussen de twee vouwwanden bevindt zich een beloopbare ruimte van één meter breed. De dubbele gevel kan overal volledig opengezet worden. 's Zomers betekent dit koelte waar en wanneer nodig en in de winter met dichte vouwwanden verwarmt het minste straaltje zonlicht al de tussenruimte tussen de glasgevels en brengt zodoende gratis warmte het kantoor binnen. Verder wordt het drie verdiepingen en 2140 m<sup>2</sup> tellende pand verwarmd en gekoeld via een WKO-systeem gecombineerd met betonkernactivering. Bovendien is het gebouw voorzien van 50 m<sup>2</sup> zonnepanelen en ventileren twee lichtkappen in het dak de ruimten. Natuurlijk zijn die lichtkappen ook

# Een nieuw hoofdkantoor als showroom

een eigen Solarlux-product. De ventilatieramen gaan automatisch open en dicht, afhankelijk van de gemeten conditie van het binnenklimaat.

#### TU Delft monitort

Wel behoeft de CO2MFORT Gevel, zoals Solarlux het dubbele vouwwandenconcept heeft genoemd, in de praktijk nog enige finetuning. Vandaar dat Solarlux TU Delft bij het experiment betrokken heeft en Agentschap NL het project subsidieert. Mak: 'Meestal worden in een kantoor verwarming, koeling en ventilatie centraal geregeld. De mensen die er werken hebben daarop geen enkele invloed. Vaak kan er zelfs nergens een raam open. Veel mensen vinden dat niet prettig. Maar bij ons van Solarlux bepalen de medewerkers zelf het comfort op de werkplek. Het staat hun bijvoorbeeld vrij de vouwwanden te openen. Al moeten we met elkaar daar in de praktijk wel een goede modus voor vinden. De één houdt van veel frisse lucht, de ander minder. Misschien blijkt dat we de ventilatie moeten aanpassen, misschien is er extra zonwering gewenst of gaan we schuiven met werkplekken. Ons kantoor is van binnen volledig flexibel indeelbaar, dus alle opties staan open. Installatietechnisch is ook van alles mogelijk. Extra zonwering kan aangebracht worden, dan wel extra radiatoren die aansluiten op de betonkernactivering. Dit is een duurzaam kantoor, met toekomstwaarde. Daarin zal dit kantoor een mooie marketingtechnische functie vervullen. Iedereen is uitgenodigd om een kijkje te komen nemen.'

*Dubbele wand geeft het kantoor iets informeels en huiselijks*



*Een van de ventilatieruimen met solardak van Solarlux Nederland*



#### OPDRACHTGEVER

Solarlux Nederland, Nijverdal

#### ARCHITECT

Wolfgang Herich, Osnabrück (Duitsland); Van der Linde Architecten, Zutphen (uitwerkend architect)

#### ADVISEURS

TU Delft, Façade Research Group, IFES Institut für Energie Simulation und Facility Management, Transsolar Climate Design, Klimaatenergie Nederland

#### AANNEMER

Aannemingsbedrijf Kreijveld, Hengelo (Hoofdaannemer);

#### GEVELBOUWER

Solarlux, Nijverdal (Gevels); Novicon, Oldenzaal (Aluminium profielen en zetwerken)

#### OPLEVERING

Juni 2010

TEKST Control Media

BEELD Persbureau Zwolle