



‘Vitamine L essentieel voor de gezondheid’

Dakramen en lichtstraten voor daglicht

Pieter Bax, directeur-eigenaar van Luxlight, is een mensen-mens:

“Als ondernemer werk ik met mensen, maar vooral vóór mensen. Voor de totale mens, de gezonde mens. Daglicht is essentieel voor onze gezondheid, en daar dragen onze dakramen en lichtstraten elke dag weer aan bij.”

- Door Monique van Empel

In Westerhoven valt het bedrijfspand met de felgroene kozijnen van Luxlight positief op. Het pand van drie verdiepingen is aan twee zijden omgeven door groen en rondom uitgerust met grote glazen gevels, waardoor je lekker ver naar buiten kunt kijken en er veel daglicht naar binnen komt. Binnen en buiten lopen harmonieus in elkaar over. Ook binnen is transparantie het sleutelwoord; waar mogelijk hebben de kantoren allemaal glazen wanden, deuren en ramen. Bax: “Zelf had ik nog wel grotere ramen willen hebben, maar we zitten nu eenmaal vast aan de maximale productiematen van de glasindustrie, van zes bij drie meter.”

Glasarchitectuur

Volgens Roland Vereijken, die als architect bij het bedrijfspand van Luxlight betrokken is, sluiten de wensen van Bax volledig aan bij de laatste ontwikkelingen binnen de architectuur. “Grote glazen raampartijen met een

minimum aan kozijnen zijn een duidelijke trend en worden meer en meer toegepast in de bouwsector. Duurzaamheid en energiebesparing zijn hot items. Net als zonwering, ventilatie, isolatie en luchtkwaliteit: allemaal zaken die bijdragen aan een goed binnenklimaat. Maar net als Pieter vind ik dat daglicht ook in dit rijtje thuishoort. Hier zou in de bouwomgeving een veel hogere prioriteit aan moeten worden gegeven. Nog veel te vaak wordt er, zeker in projectbouw voor verhuur, uitgegaan van de minimale eisen qua isolatie en raammaten, in plaats van wat het beste is voor de mensen die er wonen of werken. Particulieren die hun eigen huis bouwen, zoals veel in België gebeurt, kiezen vaak anders, meer gebaseerd op gebruiksgenot en gezondheid.”

Wat is goed licht?

Luxlight is lid van de Good Light Group, een non-profit organisatie die zich inzet voor de promotie van goed licht



In de showroom en de kantoren is transparantie het sleutelwoord.



Illumy (zadeldak).

in gebouwen. Maar wat is goed licht? Jan Denneman, bestuursvoorzitter van de Good Light Group, weet dit als geen ander. Hij betreurt het dat de mens, "die gemaakt is om buiten te leven", alweer ruim tweehonderd jaar grotendeels binnen woont, studeert en werkt. "Hierdoor hebben veel mensen een chronisch tekort aan daglicht. Dit leidt tot onder meer tot het ervaren van minder energie, een ontregeling van onze biologische klok, slechter slapen, meer depressies en nog veel meer. Alleen al in Nederland zijn er vijf miljoen mensen die hooguit een half uurtje per dag buiten komen, wanneer ze naar hun werk gaan, om boodschappen te doen of de hond uit te laten. Dat is gewoonweg niet voldoende voor ons welbevinden een goede gezondheid, dat blijkt uit tal van onderzoeken."

Plat dak

Iedereen aan tafel bevestigt de trend dat mensen graag buiten naar binnen halen, met natuurlijke materialen en kleuren, meer groen en planten in huis. Extra licht is alleen niet zo makkelijk naar binnen te krijgen. Denneman: "Hoe verder je van een raam af zit, hoe verder je van het daglicht af komt en dat gaat heel snel. Een dakraam of lichtstraat is een mooie oplossing om meer daglicht naar binnen te halen; een dakraam op een plat dak vangt veel meer zonlicht dan een raam in de gevel."

Bax haakt in en vertelt hoe hij in deze branche terecht is gekomen. "Mijn vader had een metaalbedrijf, waar eigenlijk iedereen in 'dichte dozen' werkte; ruimten

met kleine ramen, die vol hingen met kunstlicht. Via de gevelbouw kwam ik in aanraking met glasarchitectuur en daglicht. Ik was meteen getriggerd door wat daglicht kan doen, voor een gebouw en voor de mensen die er werken. In 1999 ging ik verder als zelfstandig ondernemer in de glas- en gevelbouw, in 2001 ben ik begonnen met de productie van lichtstraten voor woningen en sinds 2004 richt ik me met Luxlight uitsluitend op de productie van lichtstraten voor vlakke daken. Mijn doel: ik wil het ultieme daglichtproduct maken om daarmee bij te dragen aan de gezondheid van mensen. Bij de productontwikkeling van onze lichtstraten werd dan ook meegekeken door een team van onder meer specialisten, architecten, interieurmensen en consumenten. We willen lichtstraten zonder addertjes onder het gras, uh glas."

Glas, zonwering en led

Luxlight biedt grofweg twee producten om daglicht gecontroleerd toe te passen, de Illumy en de Basic. Beide lichtstraten kunnen als lessenaarsdak worden geplaatst tegen een buitenmuur, vrijstaand of als zadeldakmodel. In tegenstelling tot conculegga's biedt Luxlight dus uitsluitend daglichtoplossingen voor platte daken, omdat je zo immers de hele dag door van de zon en het daglicht profiteert. Het grootste verschil tussen beide lichtstraten is dat de Illumy uit één grote glasplaat bestaat zonder tussenstijlen en de Basic lichtstraat uit aparte glasvelden met tussenstijlen. Optioneel kan de Illumy aan de binnenkant worden voorzien van een plissé gordijn, dat elektrisch kan worden gesloten. In de winter werkt het



Kijken en meten in de 'huiskamer' van Luxlight.
V.l.n.r. Pieter Bax, Jan Denneman en Roland Vereijken.

plisségordijn vooral isolerend. Doordat er een laagje lucht wordt vastgehouden tussen het doek en het glasvlak, wordt een extra isolatiewaarde bereikt van 20%. Het plisségordijn houdt ook (te) felle zonnestrallen tegen. Daarnaast kan de Illumy ook nog worden voorzien van geïntegreerde, dimbare ledverlichting, vandaar de naam Illumy. De intensiteit en kleur van de leds kan men zelf instellen: bijvoorbeeld wat koeler wit op een donkere dag en warmer licht 's avonds voor de sfeer.

Zowel de Illumy als Basic kunnen worden uitgerust met een elektrisch zonnescerm aan de buitenkant. "Daarmee wordt buiten alvast een teveel aan warmte binnen voorkomen. Voor de Basic zijn ook elektrisch bedienbare uitzetramen een optie. Zo stroomt frisse lucht naar binnen en een teveel aan warmte naar buiten. Het spreekt voor zich dat alle lichtstraten voldoen aan alle bouwkundige en wettelijke eisen qua inbraakwerendheid."

Bouwwereld wakker schudden

In de 'huiskamer' van de Luxlight showroom kunnen toekomstige gebruikers zelf ervaren hoe een lichtstraat werkt. Hier is een Illumy lichtstraat geïnstalleerd. Zodra de gordijnen in de kamer worden gesloten, blijkt direct het effect van de lichtstraat of de geïntegreerde verlichting, net als de binnen- en/of buitenzonwering. Ondertussen meet Denneman dat het effect van de lichtstraat 4000 lux is, meer dan voldoende voor een gezonde dosis daglicht, op het oog 1000 lux. "Die 1000 lux krijg je als je buiten loopt altijd, zelfs veel meer. Onder de 250 lux is er geen gezondheidseffect en laat dat nou net het gemiddelde zijn op een werkplek. Gemiddeld heeft een mens pakweg vijf tot tien keer meer lux nodig voor een goede gezondheid, dan er nu naar binnen komt of met verlichting wordt bereikt. Hoogste tijd dus om de bouwwereld wakker te schudden!"

Glasopties

Het glas dat Luxlight voor haar lichtstraten gebruikt, is low iron gelaagd veiligheidsglas. "Dat is witter en laat daarmee meer daglicht door dan gewoon glas dat, vanwege het ijzergehalte, altijd een groenzweem heeft", legt Bax uit. "Zonwerend glas wordt door Luxlight



In de werkplaats wordt vandaag geproduceerd wat morgen wordt geleverd en geplaatst. Ook hier is ruim zicht op buiten.

liever niet toegepast: het zorgt voor minder lichtinval en een donkere lichtkleur, terwijl de zonwering vaak niet toereikend is. Het is beter om te kiezen voor de heldere Crystall beglazing met een buitenzonwering."

Produceren en plaatsen

Luxlight ontwerpt, produceert, assembleert en plaatst de lichtstraten op de bouwplaats. Bax geeft een rondleiding door de werkplaats: "We leveren op klantspecificatie aan de projectbouw, met name voor particuliere woningen. Het glas en de aluminium frames komen via toeleveranciers naar Westerhoven en die houden wij hier op voorraad. We produceren vandaag wat morgen wordt geleverd en geplaatst. In de bouwsector werken we samen met aannemers, groothandels en architecten. Een enkele keer verkopen we direct aan een particulier die zelf een aanbouw realiseert en er dan achterkomt dat die uit- of aanbouw de hoeveelheid daglicht in huis alleen maar reduceert."

Rooskleurig

"Hoewel er in heel Nederland nog maar zo'n 60.000 lichtstraten liggen en het dus echt een nicheproduct is, trekt de markt aan. We merken dat de vraag stijgt en dat meer licht en beleving één van de drivers hierin is. Een mooie ontwikkeling die, als het even kan, nog lang mag voortduren. Als je bedenkt dat er de komende jaren nog zeven miljoen huizen gerenoveerd gaan worden en één miljoen huizen gebouwd, zien we de toekomst rooskleurig tegemoet."

Vitamine L

Bax vervolgt: "Aan ons dus de taak om daglichtoplossingen op zich bekend maken, gekoppeld aan het verhaal over gezondheid en daglicht. Ook in dit opzicht hebben de we tijd mee. Mensen zijn immers meer dan ooit bezig met hun gezondheid, duurzaamheid en energiebesparing. Eerst hadden we geen idee van het belang van bepaalde vitamines en mineralen en nu slijkt bijna iedereen wel een supplement. Zo zal het ook met vitamine L gaan. Vitamine Licht."

www.luxlight.nl