

# Innovaties 2011

Juli - December

70  
jaar  
innovatie

**VELUX®**

# Model Home 2020: Eén experiment is meer waard dan de mening van 1000 experts

VELUX is al 70 jaar synoniem voor innovatie. VELUX streeft er naar om constant nieuwe producten en diensten te introduceren die aansluiten bij de ontwikkelingen in de markt. Het thema duurzaamheid wordt steeds belangrijker bij de verbetering van producten en de bouw van woningen. Dit thema staat dan ook centraal bij alle vernieuwingen van VELUX in 2011.

De eerste resultaten van het Model Home 2020 project zijn verwerkt. De familie Simonsen heeft een jaar lang gewoond in Home for Life in Aarhus, een Model Home 2020 project in Denemarken. Een jaar lang testten zij de woning, om te ervaren hoe huizen van de toekomst in de praktijk functioneren. De resultaten van de energieproductie, het energieverbruik, de temperatuur en het CO<sub>2</sub>-gehalte in de woning gedurende dat jaar zijn nu verzameld. Op basis van de resultaten van Model Home 2020 projecten is VELUX bezig nieuwe, innovatieve concepten te bedenken om de interactie tussen de mens en zijn/haar woonomgeving te versterken en de energieconsumptie van een woning tot het minimum terug te brengen.

In deze brochure vindt u de innovaties die we de afgelopen maanden hebben geïntroduceerd of nog gaan introduceren in de tweede helft van 2011. Zo kunt u uw klant de meest up-to-date producten en diensten aanbieden of gebruik maken van nieuwe toepassingen in uw eigen ontwerp.

Wilt u maandelijks op de hoogte blijven van nieuwe VELUX producten en ontwikkelingen? Schrijft u zich dan in voor onze e-nieuwsbrief via [www.velux.nl/nieuws](http://www.velux.nl/nieuws).



VELUX Nederland B.V.  
Molensteijn 2  
3454 PT DE MEERN  
Postbus 142  
3454 ZJ DE MEERN  
Telefoon: 030 - 6.629.629  
Telefax: 030 - 6.629.680  
Internet: [www.velux.nl](http://www.velux.nl)  
E-mail: [info@velux.nl](mailto:info@velux.nl)



## VELUX Renovatiegootstuk EW / EL 2000

Dankzij het nieuwe en extra geïsoleerde renovatiegootstuk kan een VELUX dakraam vervangen worden zonder dat de interieurafwerking verwijderd hoeft te worden. De isolatiekraag van dit nieuwe gootstuk zorgt ervoor dat de isolatiewaarde op hetzelfde niveau ( $1.4w/m^2k$ ) wordt gebracht als bij een nieuwe situatie.

Let op: als de pannen in de oude situatie te dicht op het dakraam gepositioneerd waren, kan het zijn dat na het toepassen van het EW/EL 2000 gootstuk de pannen rondom het dakraam bijgeslepen moeten worden.

*Meer informatie over vervangen treft u aan op [www.velux.nl/vervangen](http://www.velux.nl/vervangen)*



## Regengeluiddempend dakraam type -60

Een gezonde nachtrust is belangrijk, zowel voor volwassenen als kinderen. VELUX introduceert het nieuwe regengeluiddempend dakraam met 7dB extra regencontactgeluid reductie. Met dit dakraam heeft ons team met akoestisch specialisten na veel research en ontwikkeling een innovatief product ontworpen. Dit dakraam zorgt voor een significant lagere toetreding van regencontactgeluid. Hierdoor verbetert uw woonklimaat en daarmee het comfort in huis. U zult merken dat u en uw kinderen minder snel wakker worden als de regen minder hard tegen uw (zolder)raam tikt.

*Meer informatie treft u aan op [www.velux.nl/regengeluid](http://www.velux.nl/regengeluid)*



## Actor KLF 050 voor io-homecontrol®

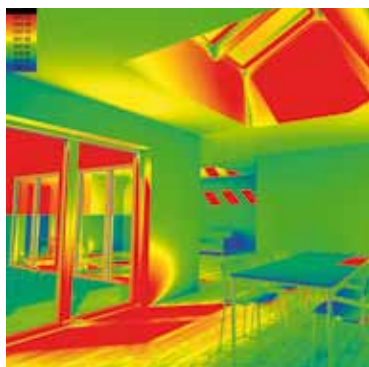
Daglichtregulering en ventilatie, u kunt het allemaal tot uw beschikking hebben met één druk op de knop. Nu introduceert VELUX een nieuwe actor voor io-homecontrol® producten: de KLF 050 voor io-homecontrol®.

De nieuwe actor KLF 050 biedt een eenvoudige oplossing om van elke gewenste schakelaar in huis een io-homecontrol®-schakelaar te maken. Deze betaalbare interface is gemakkelijk in te bouwen achter een bestaande schakelaar. Hierdoor zijn met een druk op de knop zelfs verschillende io-homecontrol® producten tegelijk te bedienen.



## VELUX Model Home 2020 projecten

VELUX ziet het als een belangrijke taak om oplossingen te bieden voor de wereldwijde vraag om het energieverbruik terug te dringen. Daarom investeert VELUX uitgebreid in producten die hieraan kunnen bijdragen. Voorbeelden hiervan zijn het Energiebalans dakraam, drielaagse beglazing en de ontwikkeling van visualisatie- en berekeningsprogramma's. In zes modelwoningen in het Model Home 2020 project laat VELUX concreet zien hoe gebouwen energieneutraal en energieproducerend kunnen worden gebouwd.



## De nieuwe VELUX Daylight Visualizer

De VELUX Daylight Visualizer 2 helpt architecten en voorschrijvers bij het visualiseren van daglicht in hun projecten. De eerste versie is zes jaar geleden geïntroduceerd. De nieuwe editie biedt nog meer mogelijkheden. Hierin is het eenvoudig andere vormen van objecten te creëren, te exporteren naar de Energy & Indoor Climate Tool van VELUX en in CAD gecreëerde 3D-modellen te importeren. Met de VELUX Daylight Visualizer 2 is in 3D al te ervaren wat daglicht doet met een ruimte.

*Meer informatie treft u aan op [viz.velux.com](http://viz.velux.com)*



## Goed - Beter - Best: kies het dakraam dat aan uw wensen voldoet

Grenenhout, onderhoudsarm, handmatig bediend of juist elektrisch bediend, veiligheids-glas of ornamentsglas: alles kan. Maar hoe kiest u nu het dakraam dat aan alle wensen voldoet? Daarom heeft VELUX een handige tool ontwikkeld, die het kiezen van het juiste dakraam een stuk eenvoudiger maakt. Bij de Goed - Beter - Best tool op [velux.nl/GBB](http://velux.nl/GBB) vult u zelf in aan welke eigenschappen uw nieuwe dakraam moet voldoen als u een dakraam wil vervangen. De tool toont u de drie dakramen die het beste bij uw wensen aansluiten.

*Ga naar [velux.nl/GBB](http://velux.nl/GBB) en ontdek het zelf.*



## Hoog isolerend grenenhouten dakraam met U-waarde 0.61 w/m<sup>2</sup>k

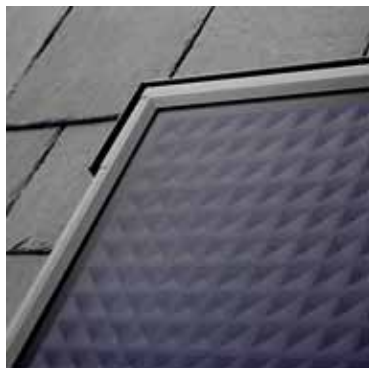
Vanaf dit najaar zal er een nieuw grenenhouten dakraam beschikbaar komen met hoog isolerende beglazing voor toepassing in o.a. passiefhuis constructies. Dit type dakraam heeft, in combinatie met de toepassing van gootstuk type EDJ (voor verdiepte montage in een pannendak), een U-waarde van 0.61 w/m<sup>2</sup>k. Deze waarde wordt o.a. bereikt door toepassing van triple beglazing met een voorzetruiet en verdiepte montage in het dak.

Verwachte introductie: oktober 2011



## Home for Life - Kopenhagen, Denemarken

'Home for Life', één van de Model Home 2020 projecten, is een eengezinswoning die meer energie produceert dan het consumeert. Alle energie die wordt gebruikt is duurzaam. 'Home for Life' maakt optimaal gebruik van zonne-energie. Het glasoppervlak van deze woning is twee keer zo groot als bij een traditionele lage energie woning. In de woning zijn in het dak en alle gevels ramen toegepast, wat zorgt voor voldoende natuurlijk daglicht tot diep in de woning. Zonnecollectoren zorgen voor het produceren van warmte en warm tapwater. Alle dakramen worden net als de toegepaste buitenzonweringen elektrisch aangestuurd met zonne-energie. Het geïntegreerde huissysteem regelt automatisch de instellingen, zoals natuurlijke ventilatie en warmtewering. Dit draagt bij aan een beter comfort en energiebesparingen in het dagelijks leven. 'Home for Life' is door DGMR door-gerekend op basis van de Nederlandse EPC en komt uit op een waarde van 0,19.



## Nieuwe generatie zonnecollectoren - type CLI 5000

Het VELUX Solar systeem wordt op ongeveer dezelfde manier geïnstalleerd als een VELUX dakraam, omdat het in en niet op het dak wordt geplaatst. De zonnecollectoren kunnen geïnstalleerd worden in alle daktypes en zijn beschikbaar in vier formaten. Ze kunnen boven elkaar worden gemonteerd, samen met bestaande of nieuwe VELUX dakramen. Het VELUX Solar systeem is de ideale oplossing voor duurzame energie voor zowel nieuwbouw als bij renovaties. In de tweede helft van dit jaar worden nieuwe VELUX zonnecollectoren geïntroduceerd, die een nog hoger rendement opleveren. De exacte gegevens worden later dit jaar aan u gepresenteerd.

*Meer informatie treft u aan op [www.velux.nl/solar](http://www.velux.nl/solar)*



## VELUX zolderplanner vernieuwd!

In 2009 introduceerde VELUX de 3D Zolderplanner: een handige online tool waarmee consument en professional hun zolders in 3D kunnen visualiseren. Vanaf augustus / september 2011 is de een nieuwe zolderplanner beschikbaar. De nieuwe zolderplanner functioneert eenvoudiger, sneller en laat precies zien wat de montage van dakraam, daglichtsysteem of lichtkoepel met een ruimte doet.

*De nieuwe zolderplanner is online te vinden op [www.velux.nl/zolderplanner](http://www.velux.nl/zolderplanner) en is geheel gratis te gebruiken.*



## De VELUX Club voor aannemers en klussenbedrijven

De VELUX Club biedt aannemers en klussenbedrijven ondersteuning bij hun projecten. (Ver)bouwen of renoveren doet men immers nooit alleen. VELUX helpt VELUX Clubleden graag; of het nu gaat om training, advies op maat, de juiste documentatie, een bestekservice of detailtekeningen.

Bent u aannemer of heeft u een klussenbedrijf? Word dan lid van de VELUX Club! Dan heeft u vaak op voorhand alle informatie al tot uw beschikking.

*Meer informatie treft u aan op [www.velux.nl/veluxclub](http://www.velux.nl/veluxclub)*



## LichtAktiv Haus eerste CO<sub>2</sub>-neutraal gerenoveerde woning in Duitsland

Na een bouwfase van vijf maanden is de transformatie compleet. Een 50 jaar oude twee-onder-één-kap woning in de wijk Wilhelmsburg in Hamburg is volledig gemoderniseerd en met een aanbouw uitgebreid tot een lichte en royale woning. LichtAktiv Haus is de vierde woning in het Model Home 2020 experiment van zes gebouwen in Europa die worden gebouwd door de VELUX Groep. De eens zo strakke en gesloten structuur van het gebouw is omgevormd tot een structuur met ruime kamers en veel daglicht. Het huis zorgt voor een optimaal wooncomfort. Natuurlijke ventilatie zorgt voor een gezond binnenklimaat.



Winnend project VELUX Trophy 2010:  
De Brede School De Zuidlanden in  
Leeuwarden

## VELUX Trophy 2012 - Schrijf u in vanaf oktober 2011

In 2010 wonnen Zerodegree Architecture uit Amsterdam, aannemersbedrijf Bouwgroep Dijkstra Draisma uit Dokkum en bouwmaterialenhandelaar NVB Ubbens Bouwstoffen uit Groningen de VELUX Trophy 2010 met hun project "De Brede School De Zuidlanden Leeuwarden". In 2012 wordt de VELUX Trophy opnieuw uitgereikt. Interesse om mee te dingen naar deze prestigieuze prijs? Schrijf u dan vanaf oktober 2011 in. Houd de website goed in de gaten.

Meer informatie treft u aan op [www.velux.nl/veluxtrophy](http://www.velux.nl/veluxtrophy)



## Sunlighthouse Pressbaum - Het eerste CO<sub>2</sub> neutrale huis in Oostenrijk

Het Sunlighthouse in Pressbaum is het eerste CO<sub>2</sub> neutrale huis in Oostenrijk. Het huis is opgetrokken met hout en gebouwd in een bergachtige omgeving. Het schuine dak en de schitterende lijnen geven het huis een modern uiterlijk. Door de positionering profiteert het huis optimaal van het daglicht als natuurlijke energiebron. Het huis is voorzien van zowel PV-panelen als zonnecollectoren voor de warm tapwatervoorziening. Bovendien baadt het interieur in daglicht dankzij de vele verticale vensters en dakramen. Hierdoor is het huis energieneutraal en blijft daarmee volledig in lijn met de principes van Model Home 2020.

## Jaarkalender VELUX campagnes 2011

Campagne & boodschap	Start	Einde	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
<b>Zomeractie</b>								
Korting op aanschaf VELUX Solar producten	1 juli	31 augustus						
<b>Vervangingscampagne</b>								
Korting bij vervanging dakraam	1 september	30 november						
<b>Raamdecoratiecampagne</b>								
Korting op de aanschaf van VELUX producten	1 september	30 november						
<b>Designcollectie by Karim Rashid</b>								
Promotie en PR voor Designcollectie by Karim Rashid	1 juli	31 december						
<b>Winteractie</b>								
Korting op VELUX rolluiken	1 november	31 december						
<b>Lichtkoepelactie</b>								
Gratis plissé gordijn bij aanschaf elektrische lichtkoepel	1 juli	30 september						

De eerste helft van dit jaar heeft u al kennis kunnen nemen van de diverse VELUX acties. De rolluikactie, de vervangingsactie dakramen en de raamdecoratieactie zijn allemaal uitgebreid in de media te zien geweest. Ook dit najaar zal VELUX de markt actief bewerken met leuke acties en veel aandacht in de media. Hierboven ziet u wanneer welke actie gepland staat. Deze kalender is echter wel onder voorbehoud. VELUX behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen in de mediaplanning of jaarkalender VELUX campagnes 2011.

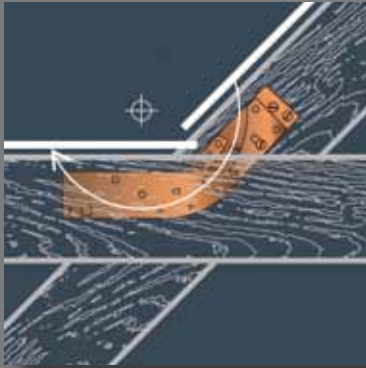
Voor meer informatie kunt u terecht op [www.velux.nl/actie](http://www.velux.nl/actie) of bij uw VELUX Account Manager.

# VELUX 70 jaar innovatie

Op 1 april 2011 was het precies 70 jaar geleden dat Villum Kann Rasmussen zijn eenmansbedrijf V. Kann Rasmussen & Co startte. Vlak daarvoor ontdekte hij de eerste mogelijkheden om de ruimte onder het hellende dak bruikbaar te maken. Zijn doel was om hiervoor een dakraam te ontwikkelen dat in elk opzicht net zo goed was als het beste verticale raam. Het jaar daarop was het eerste VELUX dakraam een feit.

In de loop der jaren volgden vele ontwikkelingen in dakramen en daglichtsystemen voor hellende daken. Voor platte daken werden lichtkoepels en lichtstraten ontworpen. Vele typen raamdecoratie, buitenzonweringen en rolluiken volgden, alsook op afstand bedienbare intelligente producten, producten aangestuurd door zonne-energie en zonnecollectoren.

## Enkele hoogtopunten van 70 jaar productontwikkeling



### 1945 Het eerste VE scharnier

Dit scharnier vormt de basis van het eerste VELUX dakraam. Het scharnier zorgde ervoor dat het eerste VELUX dakraam 135° rond zijn as kon roteren. Dit scharnier domineerde de markt bijna 20 jaar lang en geldt als één van de succesfactoren van het VELUX dakraam.



### 1968 Introductie van het GGL dakraam

In 1968 volgt een nieuw en innovatief dakraam: het GGL dakraam. Het werd de basis van het huidige assortiment VELUX dakramen. Een robuust uiterlijk en een voor die tijd revolutionair scharniersysteem waarmee het draaiende gedeelte 180° om zijn as kon roteren. Het GGL dakraam was het eerste dakraam met een handgreep aan de bovenzijde die ook dienst deed als ventilatieklep. Een revolutionair ontwerp dat tot op de dag van vandaag nog steeds toegepast wordt op zolders waar daglicht, uitzicht en ventilatie gewenst is.



### 1973 VELUX gaat elektrisch

VELUX introduceert het eerste elektrische bedieningssysteem voor VELUX dakramen. Hiermee werd de zolder als leefruimte nog comfortabeler. Dakramen konden hoger in het dak gemonteerd worden, waardoor het daglicht nog dieper in de ruimte door kan dringen.

Tuimelscharnier

Zonwering

VELUX GGL

Elektrische bediening

| 1941 - 1950

| 1951 - 1960

| 1961 - 1970

| 1971 - 1980



## 1981 Introductie van het VELUX CABRIO® dakraam

Een nieuwe stap voor het vergroten van het woongenot op zolder volgt in 1981. VELUX introduceert het VELUX CABRIO® dakraam. Met dit nieuwe, revolutionaire dakraam kan in een handomdraai een inpandig balkon gecreëerd worden op zolder. Het eerste daglichtsysteem is geboren!



## 1996 Introductie van het onderhoudsarme dakraam

In het jaar dat de grenenhouten dakramen standaard geïmpregneerd en van twee lagen blanke lak voorzien gaan worden, introduceert VELUX nog een noviteit. Vanaf dat jaar is het ook mogelijk om voor een wit, onderhoudsarm dakraam te kiezen. De houten kern is naadloos voorzien van een wit gelakte, polyurethaan afwerklaag. Ideaal voor situaties waar dakramen veel blootgesteld worden aan zon of vocht.



## 2003 Introductie daglichtsysteempakketten

Met de introductie van de daglichtsysteempakketten maakt VELUX het nog eenvoudiger om daglicht, ventilatie en uitzicht onder het schuine dak te brengen. De pakketten bevatten het juiste aantal dakramen, de benodigde koppelgootstukken, waterkerende manchetten, dampremmende folie en eventueel ondersteuningsbalken om dakramen naast elkaar, boven elkaar of in een carré te monteren.



## 2009 Introductie van de VELUX lichtkoepel

In 2009 introduceert VELUX de best isolerende en veiligste lichtkoepel op de markt. Voorzien van een HR++ veiligheidsglasplaat onder de schaal van de lichtkoepel. De lichtkoepel is elektrisch en vast verkrijgbaar en voldoet aan weerstandsklasse 2 van de NEN 5096 norm. Hiermee komt de VELUX lichtkoepel als eerste in aanmerking voor het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.



VELUX Cabrio®

Zonne-collectoren

Lichtkoepel  
Daglichtspot

Zomaar een greep  
uit onze historie.  
Wordt vervolgd...

1981 - 1990

1991 - 2000

2001 - 2010

2011 - 2020