



**VELUX®**

Elektrische producten  
**VELUX INTEGRA®**  
**system**

Intelligente oplossingen voor een comfortabel  
en gezond binnenklimaat



[www.velux.nl](http://www.velux.nl)



---

4 Stappen voor een gezond binnenklimaat 4 - 5

VELUX INTEGRA® systeem 6 - 7

VELUX INTEGRA® bedieningstablet 8 - 9

---

VELUX INTEGRA® dakramen en  
Solar dakramen 10 - 11

VELUX INTEGRA® rolluiken 12 - 13

VELUX INTEGRA® raamdecoratie 14 - 15

VELUX INTEGRA® Active  
klimaatbeheersing 16 - 17

VELUX INTEGRA® lichtkoepels 18 - 19

VELUX INTEGRA® accessoires 20 - 22

---

Somfy TaHoma® Connect Box 23

# 4 Stappen naar een gezond binnenklimaat



Frisse lucht  
en een beter  
binnenklimaat



Een goede  
nachtrust



Lagere  
energie-  
rekeningen



Zorgeloos  
veilig wonen

## Frisse lucht en een beter binnenklimaat

Gemiddeld brengen we 90% van onze tijd door in gebouwen. Bovendien wordt er door een gemiddeld gezin zo'n 10 liter waterdamp per dag geproduceerd. Daarom is een goede luchtkwaliteit in huis van essentieel belang. Dat kan eenvoudig worden gerealiseerd door regelmatig kort te ventileren. Door 3-4 keer per dag gedurende 15 minuten de ramen te openen, zal het binnenklimaat aanzienlijk verbeteren.

## Een goede nachtrust

Nachtrust is van vitaal belang voor de gezondheid en ontwikkeling van het lichaam. Verschillende factoren dragen bij aan een goede nachtrust, waaronder voldoende schone lucht. Bovendien is het belangrijk om blootgesteld te worden aan natuurlijk daglicht en duisternis, omdat ons lichaam daarop reageert. Natuurlijk ochtendlicht is dan ook de beste wekker.

## Lagere energierekeningen

Vaak wordt door huiseigenaren vergeten om voldoende zonwering toe te passen. Tijdens warme dagen kan goede zonwering enorm besparen op kosten voor koeling. Daarnaast is het natuurlijk een goede manier om de binnentemperatuur aangenaam te houden. Door zonwering in een automatisch programma te bedienen, kan tot wel 5% op de energieconsumptie worden bespaard.

## Zorgeloos veilig wonen

Wanneer u op vakantie gaat, is uw huis een aantrekkelijk doel voor inbrekers. Door eenvoudige maatregelen te nemen om het huis bewoonbaar te laten lijken, is het 10 keer minder aantrekkelijk dat een inbreker het huis bezoekt. Eenvoudige maar effectieve maatregelen zijn om lichten op een timer aan- en uit te schakelen en om zonwering regelmatig te bedienen.

## Het VELUX INTEGRA® systeem

Intelligente oplossingen voor een comfortabel en gezond binnenklimaat

Technologie is fascinerend en behulpzaam, zowel in online-winkelen, bij het navigeren in de auto of bij gebruik van uw smartphone. Nu kunt u ook genieten van het comfort van intelligente technologie bij u in huis.

Het VELUX INTEGRA® systeem is ideaal om regelmatig te ventileren, te beschermen tegen hitte en om kamers donkerder te maken, ook als u niet thuis bent. Dit zorgt voor meer comfort, een gezond binnenklimaat en energie-efficiëntie.

De oplossing is het VELUX INTEGRA® systeem, het uitgebreide programma van alle automatische VELUX producten met dakramen, lichtkoepels, rolluiken, raamdecoratie en diverse accessoires.

Intelligent comfort met VELUX INTEGRA® producten betekent dat u bijvoorbeeld 's ochtends voorzichtig gewekt wordt door daglicht en frisse lucht, in plaats van door een schreeuwende wekker. De rolluiken openen tot een kier en laten de eerste zonnestralen de slaapkamer binnen. Tegelijkertijd gaan de dakramen open en de geur van frisse ochtendlucht komt binnen. Na 15 minuten gaat de verduistering helemaal open. Uw dag kan beginnen!

Alle producten zijn moeiteloos aan te sturen met de intuïtieve VELUX INTEGRA® bedieningstabelt. Ook io-homecontrol® producten van andere fabrikanten, zoals gevelrolluiken en zonwering, veiligheids- en sluittechniek, lichtschakelaars en garagedeuren, kunnen worden bestuurd.

### De VELUX INTEGRA® familie



Lichtkoepels



Rolluiken



Dakramen



Klimaatbeheersing



Raamdecoratie



Bedieningstabelt





## De VELUX INTEGRA® bedieningstabelt

Eenvoudige touch-screen bediening van alle VELUX INTEGRA® dakramen, rolluiken, zonwering en io-homecontrol® producten van andere fabrikanten. Daarnaast zijn er veel voorgeïnstalleerde automatische programma's die u comfort en een gezond binnenklimaat

bieden. Alle programma's kunnen individueel worden aangepast en u maakt eigen scenario's snel en gemakkelijk naar uw wensen. De VELUX INTEGRA® bedieningstabelt kunt u draadloos plaatsen op de muur of waar u maar wilt om uw huis te bedienen.

### Enkele mogelijke scenario's



#### Goedemorgen

In plaats van door de wekker abrupt gewekt te worden, kunt u op een natuurlijke manier wakker worden met daglicht en frisse lucht. De rolluiken gaan een beetje omhoog en het dakraam opent voor frisse lucht. Na een tijdje zullen rolluiken volledig openen om de zonnestralen binnen te laten in de slaapkamer. Uw dag kan beginnen!

en openen in de ochtend. Zelfs het licht gaat 's avonds aan en na 11 uur automatisch weer uit. Zo wordt aanwezigheid gesimuleerd, uw huis lijkt bewoond.



#### Energiebalans

Afhankelijk van de dag, het seizoen, de geografische ligging van het huis en de oriëntatierichting zal het programma automatisch bepalen wanneer rolluiken openen, zodat warme zonnestralen het huis kunnen verwarmen en verlichten. In het donker sluiten de rolluiken automatisch en isoleren ze het huis. Hiermee kunt u tot wel 5% energiekosten besparen.

#### Ventileren



Een gezond binnenklimaat met natuurlijke ventilatie, zonder na te hoeven denken over het openen van de ramen. Met het intervalventilatieprogramma is dit geen probleem. Vier keer per dag openen de dakramen en zorgen ze voor frisse lucht en daarmee een gezondere leefomgeving.



#### Warmtewering

Voor een koelere kamer in de zomer heeft u geen airconditioning nodig. Als dit programma wordt geactiveerd, gaan rolluiken en zonwering op het juiste moment naar beneden om oververhitting te vermijden. Ideaal in combinatie met nachtelijke ventilatie om de woning te koelen.

#### Op vakantie



De ideale functie om inbrekers af te schrikken tijdens de vakantieperiode. De rolluiken sluiten automatisch in de avond



io-homecontrol® biedt een geavanceerde en veilige radiotechnologie die gemakkelijk te installeren is. Producten met het io-homecontrol®-label communiceren met elkaar, wat het comfort, de veiligheid en de energiebesparing bevordert.

[www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)



## Intelligent wooncomfort

Automatisch ventileren en bedieningscomfort met VELUX INTEGRA® dakramen

Een gezond binnenklimaat en goede luchtkwaliteit zijn belangrijker dan ooit. Dagelijks luchten kunt u nu automatisch: met de bijgeleverde VELUX INTEGRA® bedieningstablet kunt u gemakkelijk reguliere ventilatietijden instellen. De geïntegreerde regensensor biedt veiligheid bij regen, want de dakramen sluiten dan weer automatisch.

Vooraf een VELUX INTEGRA® Solar dakraam is ideaal voor het vervangen van een oud dakraam, omdat ze volledig draadloos worden ingebouwd. Dankzij het geïntegreerde zonnepaneel voorziet het dakraam zichzelf van energie. Zelfs na langdurige duisternis is het dakraam nog betrouwbaar te bedienen door de handige energieopslag.

### Producteigenschappen

- VELUX INTEGRA® dakramen worden geleverd met vooraf geïnstalleerde motor, bedieningstablet en regensensor
- Perfect te combineren met elektrische VELUX INTEGRA® rolluiken, zonwering en raamdecoratie
- Automatische ventilatie en vele andere comfortabele programma's
- Sluiten automatisch als het regent
- Eenvoudig te installeren en configureren

### Elektrische ombouwset voor handmatig dakraam

U hebt al een handmatig VELUX dakraam gemonteerd, maar u geniet nog niet van de voordelen van elektrische dakramen? Met de elektrische ombouwset kunt u later uw dakraam elektrisch maken en deze voordelen aan uw eigen dakraam toevoegen.



Meer informatie op pagina 20 en 21.



## Intelligent energie besparen

VELUX INTEGRA® rolluiken beschermen effectief tegen hitte en verlagen stookkosten in de winter

Met vooraf ingestelde programma's kunnen rolluiken geheel automatisch worden aangestuurd. U stelt het allemaal eenvoudig in op de VELUX INTEGRA® bedieningstabelt met slechts een tik van uw vinger. U houdt het huis donker en koel. Zeer flexibel, net zoals de zonuren.

Eenmaal ingesteld gaan de rolluiken in de winter automatisch in de ochtend omhoog. De zonnewarmte verwarmt de kamer overdag en verlaagt de stookkosten.

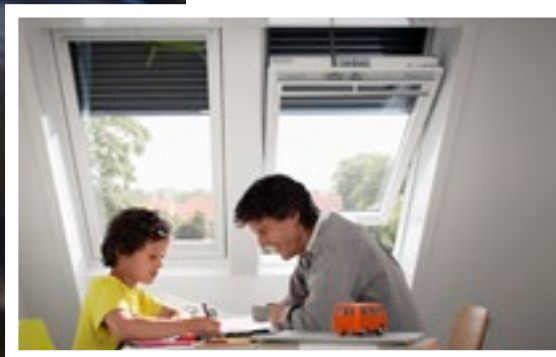
's Avonds gaan de rolluiken automatisch dicht op de ingestelde tijd en zorgen zo voor extra thermische isolatie wanneer het buiten kouder wordt.

### Productvoordelen

- Tot 97% warmtewering\*
- Optimale verduistering
- Verhoogde isolatie
- Extra bescherming en veiligheid
- Eenvoudig achteraf te plaatsen, VELUX INTEGRA® Solar rolluiken zelfs draadloos

Nóg handiger is de combinatie van automatische rolluiken met het VELUX INTEGRA® Active klimaatbeheersingssysteem. Meer daarover op pagina 16.

\* De technische waarden zijn in overeenstemming met de internationale standaarden EN ISO 12567-2, EN 13363-2 en ISO 15099 vastgesteld. De exacte waarden kunnen per type dakraam en beglazing variëren.





VELUX INTEGRA®  
raamdecoratie

## VELUX INTEGRA® raamdecoratie

Altijd de juiste oplossing

Decoratieve stoffen, verduisterend of lichtdoorlatend, veranderen de sfeer van uw woonruimten met licht en schaduw. Met VELUX raamdecoratie creëert u een sfeer waarin u zich goed voelt.

Daarnaast biedt VELUX INTEGRA® raamdecoratie intelligente oplossingen voor controle over het daglicht en bescherming tegen warmte en kou en biedt het effectieve verduistering. Voor elke behoefte bestaat het juiste product.

\* Elektrische VELUX INTEGRA® raamdecoratie heeft een besturingseenheid KUX 110 nodig wanneer deze wordt toegepast op een handmatig dakraam.

### Producteigenschappen

- Eenvoudig te monteren dankzij Pick&Click!®
- Perfect passend
- Sfeervolle uitstraling in vele kleuren en dessins
- Intuïtieve bediening met slechts één knop

Alle VELUX INTEGRA® raamdecoratie wordt aangestuurd door het io-homecontrol® protocol. Daardoor werken alle elektrische producten perfect met elkaar samen. Met een VELUX INTEGRA® bedienings-tablet kunt u uw producten comfortabel in een programma of individueel bedienen.

### Bedieningsmogelijkheden

	Elektrisch	Solar
Buitenzonwering	●	●
Verduisterend rolgordijn	●	●
Rolgordijn	●	●
Jaloezie	●	
Plisségordijn	●	







## Automatische klimaatbeheersing

Intelligente sensoren voor temperatuur en lichtintensiteit

VELUX INTEGRA® Active klimaatbeheersing is een door sensoren aangestuurd systeem dat automatisch het binnenklimaat reguleert. Het bedient raamdecoratie en rolluiken wanneer nodig. Zo is uw woning het hele jaar energie-efficiënt met een optimaal binnenklimaat.

Met draadloze sensoren aan de buitenzijde van de woning wordt door het VELUX INTEGRA® Active systeem continu de buitentemperatuur en lichtintensiteit gemeten. Wanneer de zon te sterk is of de lucht te warm of te koud, dan reageert het systeem direct door rolluiken of gordijnen hierop af te stemmen.

Het systeem helpt de ideale balans te vinden tussen wooncomfort, energie-efficiëntie en verantwoord energieverbruik, op ieder moment van de dag.

### Producteigenschappen

- Houd het binnen koel tijdens warme zomerdagen
- Aanzienlijk verbeterde thermische isolatie in de winter
- Automatische klimaatbeheersing met afstandsbediening, lichtintensiteit- en buitentemperatuursensor
- Eenvoudig te plaatsen dankzij draadloze sensoren en draadloze technologie





VELUX INTEGRA®  
lichtkoepels

## VELUX INTEGRA® lichtkoepel

### Daglicht, lucht en uitzicht onder het platte dak

De VELUX lichtkoepel biedt ook kamers met een plat dak een blik op de hemel, frisse lucht en natuurlijk daglicht.

Dankzij de uitstekende warmte-isolerende eigenschappen is de VELUX lichtkoepel vooral geschikt voor woonruimtes.

Geniet van maximaal wooncomfort door automatische ventilatie en frisse lucht met de VELUX INTEGRA® lichtkoepel. En voeg extra sfeer of comfort toe met bijpassende VELUX INTEGRA® raamdecoratie. Direct te bedienen met de intuïtieve bedieningstablet.

#### Producteigenschappen

- Comfortabel ventileren met slechts één tik op de tablet of via een timer
- Elektrische motor geïntegreerd in het frame
- Regensensor sluit de lichtkoepel automatisch als het regent
- Bijpassende VELUX INTEGRA® zonwering beschikbaar (buitenzonwering MSG en plisségordijn FMG)
- Standaard geleverd met VELUX INTEGRA® bedieningstablet
- Verkrijgbaar met een heldere of ondoorzichtige koepel

Alle automatische VELUX INTEGRA® producten worden met dit symbool weergegeven.



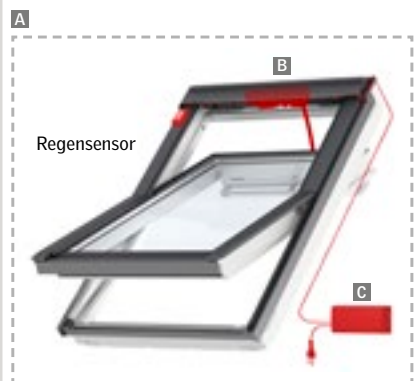
VELUX INTEGRA®  
plisségordijn (FMG)



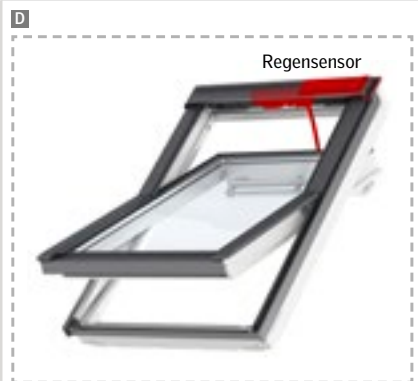
VELUX INTEGRA® Solar  
buitenzonwering (MSG)

Upgrade-sets voor handbediende dakramen

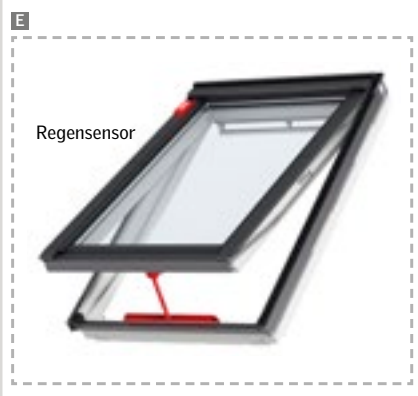
Tuimelvenster, netstroom



Tuimelvenster, zonne-energie



Uitzettuimelvenster, netstroom



Elektrisch product	Beschrijving	!	Functie motor	Stroom	Montage
<b>A Upgrade-set tuimelvenster, netstroom</b>					
!	 <p>KMX 110 EU <b>Upgrade-set:</b> - Motor - Stroomvoorziening - Regensensor - Bedieningstabelt</p>	<p>Set is geschikt om later elektrische raamdecoratie of rolluik mee aan te sturen.</p>	 Multi	 Netstroom	
K	 <p>KMX 110K EU <b>Upgrade-set:</b> - Motor - Stroomvoorziening - Regensensor - Bedieningstabelt</p>	<p>Set is geschikt om later elektrische raamdecoratie of rolluik mee aan te sturen.</p>	 Multi	 Netstroom	
<b>B Dakraammotor, netstroom</b>					
!	 <p>KMG 100 WW <b>Motor:</b> - Motor - Regensensor</p>	<p>Stroomvoorziening KUX 110 is vereist.</p>	 Dakraam	 Netstroom	
K	 <p>KMG 100K WW <b>Motor:</b> - Motor - Regensensor</p>	<p>Stroomvoorziening KUX 110 is vereist.</p>	 Dakraam	 Netstroom	
<b>D Upgrade-set tuimelvenster, zonne-energie</b>					
!	 <p>KSX 100 WW <b>Upgrade-set:</b> - Motor - Zonnepaneel - Batterij - Regensensor - Bedieningstabelt</p>	<p>Set bevat zonne-energievoorziening voor uitsluitend aansturing van het dakraam.</p>	 Dakraam	 Solar	 Snelle montage
K	 <p>KSX 100K WW <b>Upgrade-set:</b> - Motor - Zonnepaneel - Batterij - Regensensor - Bedieningstabelt</p>	<p>Set bevat zonne-energievoorziening voor uitsluitend aansturing van het dakraam.</p>	 Dakraam	 Solar	 Snelle montage
<b>E Upgrade-set uitzettuimelvensters, netstroom</b>					
!	 <p>KMX 200 EU <b>Upgrade-set:</b> - Motor - Stroomvoorziening - Regensensor - Bedieningstabelt</p>	<p>Set is geschikt om later elektrische raamdecoratie of rolluik mee aan te sturen.</p>	 Multi	 Netstroom	

Overige producten	Product
<b>C Stroomvoorziening</b>	
	<b>KUX 110 EU</b> <b>Stroomvoorziening voor dakraam, rolleuk of raamdecoratie:</b> - geschikt voor één motor - inclusief compacte afstandsbediening
<b>Interfaces</b>	
	<b>KLF 100 EU</b> <b>Interface:</b> Vertaalt signalen van andere home automation systemen naar het io-homecontrol' protocol.
	<b>KLF 050 WW</b> <b>Schakelaar interface:</b> Maakt het mogelijk om VELUX INTEGRA' producten aan te sturen met een reguliere wandschakelaar.
<b>Bedieningselementen</b>	
	<b>KLR 200 WW</b> <b>Bedieningstabelt:</b> De basis van het VELUX INTEGRA' systeem. Bevat 8 voorgeprogrammeerde functies. Alle VELUX INTEGRA' producten kunnen worden aangestuurd.
	<b>KLI 110 WW</b> <b>Wandschakelaar:</b> Eenvoudige draadloze bediening voor één of meerdere producten.
<b>VELUX INTEGRA' Active</b>	
	<b>KRX 100 EU</b> <b>VELUX INTEGRA' Active klimaatbeheersing:</b> Geautomatiseerde aansturing van zonwering middels sensoren.
<b>Adapterplug</b>	
	<b>KRD 100 EU</b> <b>io-homecontrol' adapter:</b> Adapter voor het aan-/uitschakelen van andere elektrische apparaten.
<b>Inbouwverlichting</b>	
	<b>KRA 100 WW</b> <b>Verlichting:</b> Deze spotjes kunnen worden toegevoegd in de interieurafwerking van het dakraam en worden bediend met de bedieningstabelt.



 TaHoma®

## Smart home begint met TaHoma®

De TaHoma® is het hart van uw smart home. TaHoma is een slimme box die de schakel vormt tussen u en uw huis. Met uw smartphone de lichten uit, gordijnen dicht, rolluiken, zonwering of garagedeur op of neer, of uw VELUX INTEGRA® dakramen bedienen? Geen probleem met de Somfy TaHoma.

de lichten aan of de gordijnen open waardoor het lijkt alsof u thuis bent; hoe veilig is dat? Met TaHoma staat u altijd in contact met uw huis: gemakkelijk, comfortabel en veilig.

Dat is Smart Home!

Met de Somfy TaHoma zijn alle aangesloten producten in en rond het huis afzonderlijk of gezamenlijk via uw smartphone, tablet of pc waar ook ter wereld te monitoren en te bedienen. Terwijl u op vakantie bent gaan automatisch



### Interesse?

Meer informatie over alle mogelijkheden van TaHoma® of verkooppunten vindt u op [www.somfy.nl](http://www.somfy.nl). Of bezoek het experience centre Somfy House in Hoofddorp voor uitleg en demonstratie.

### Somfy House

Diamantlaan 6 (ingang Saffierlaan)  
 2132 WV Hoofddorp  
 Meer informatie op:  
[www.somfyhouse.nl](http://www.somfyhouse.nl)

**somfy** Building happiness

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)

*Brengt daglicht tot leven*



VELUX INTEGRA®  
system