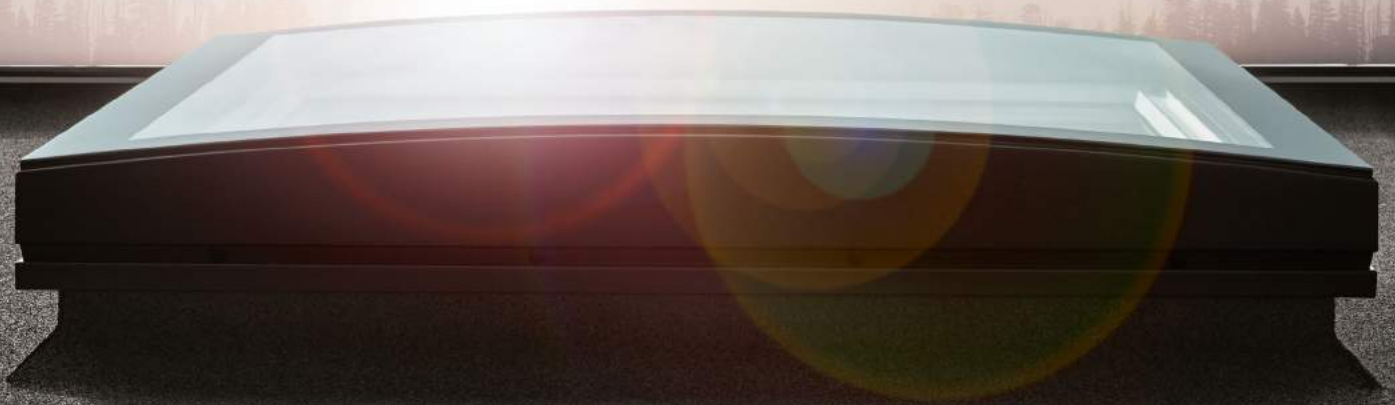


VELUX®

Duurzaamheid en elegantie voor platte daken



Inspiratie, productinformatie
en prijzen vanaf

01.03.2020

Enkel geldig in België



1942,

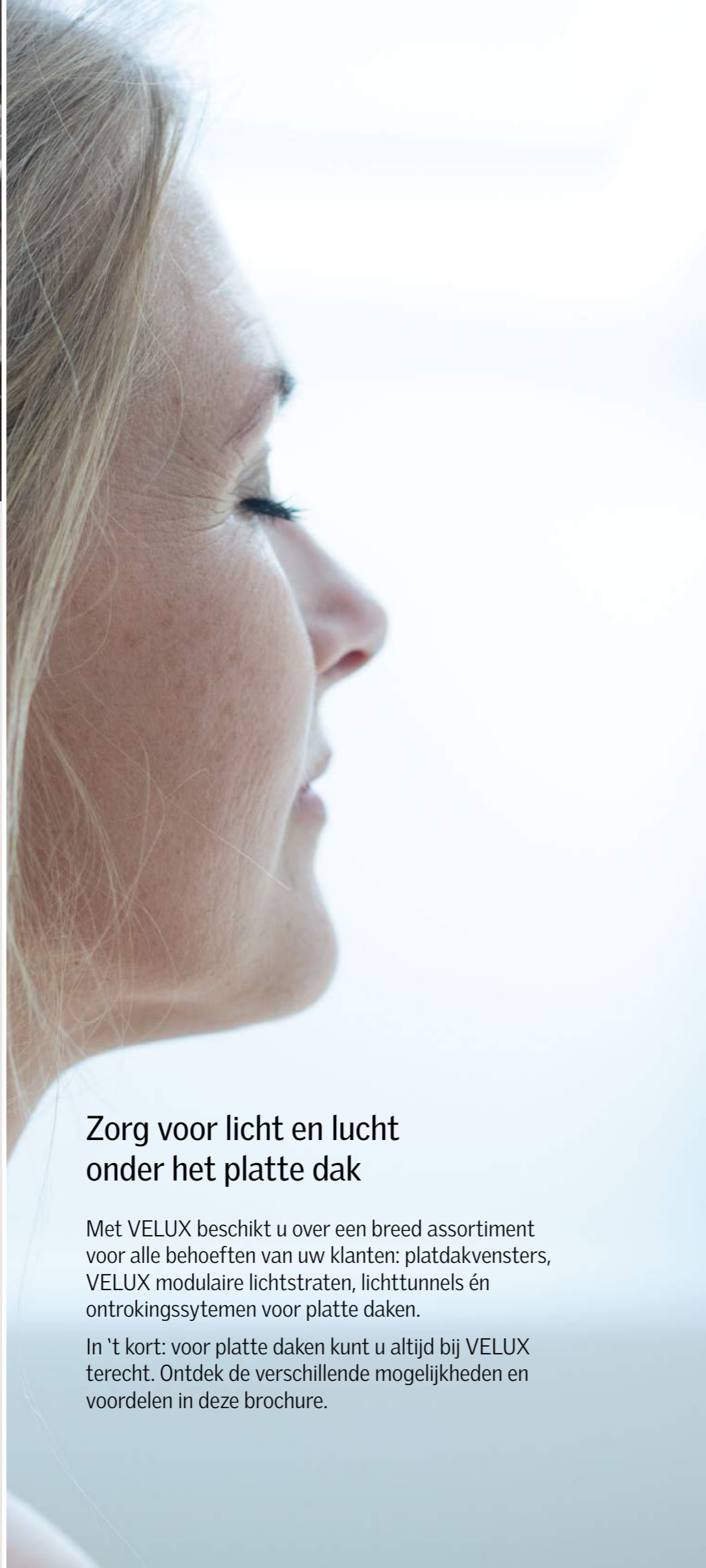
Ons verhaal begint in het moment waarop de Deen Villum Kann Rasmussen een briljant idee kreeg: voor meer licht en lucht zorgen in het donkerste deel van zijn huis, de zolder. Dit was tevens de start van zijn eigen onderneming, die hij VELUX doopte. Een typerende naam, die inspeelde op de voordelen van zijn vensters: 'VE', voor ventilatie en 'LUX', het Latijnse woord voor licht.

78 jaar later slaagt VELUX erin om een uitgebreid gamma vensters aan te bieden dat licht en lucht brengt in alle kamers van de woning, zowel onder platte als hellende daken. Een voortdurende evolutie, met bijzondere aandacht voor thermische en akoestische isolatie. Onze vensters en accessoires – ontwikkeld met respect voor mens en milieu – evolueren continu. Hun doel? Nog meer daglicht en frisse lucht binnen brengen. En door ook uw energieconsumptie te beperken, veranderen ze uw woning in een plek waar het goed wonen is.

Welkom in de wereld van VELUX.



VE = ventilatie
LUX = licht



Zorg voor licht en lucht onder het platte dak

Met VELUX beschikt u over een breed assortiment voor alle behoeften van uw klanten: platdakvensters, VELUX modulaire lichtstraten, lichttunnels én ontrokingssystemen voor platte daken.

In 't kort: voor platte daken kunt u altijd bij VELUX terecht. Ontdek de verschillende mogelijkheden en voordelen in deze brochure.

Inhoudstafel

Platdakvensters

Zenitaal licht van bovenaf zorgt voor een betere lichtspreading in de woning. De VELUX platdakvensters zijn eenvoudig te installeren en heeft een uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding.

4-41



Modulaire lichtstraten

Nood aan véél daglicht? De VELUX modulaire lichtstraten combineren strakke lijnen en een intelligent ontwerp met een uitzonderlijke energie-efficiëntie.

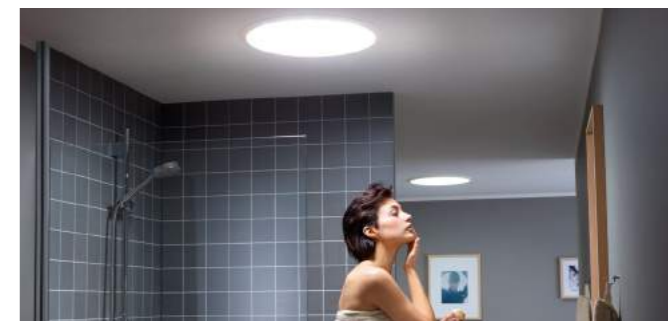
42-57



Lichttunnel

In de gang, de badkamer, de traphal, ... de VELUX lichttunnel brengt natuurlijk licht waar de plaatsing van een platdakvenster niet mogelijk is.

58-63



Schuine opbouw voor platte daken

Dit systeem van schuine opbouw kent een stijlvol, duurzaam design en biedt alle voordelen van een klassiek dakvenster.

64-69



Beglazingen & Service

VELUX, dat is ook service en ondersteuning. Wij helpen u bij het kiezen van de juiste beglazing en begeleiden u stap voor stap bij de realisatie van uw project.

70-73



Platdakvensters

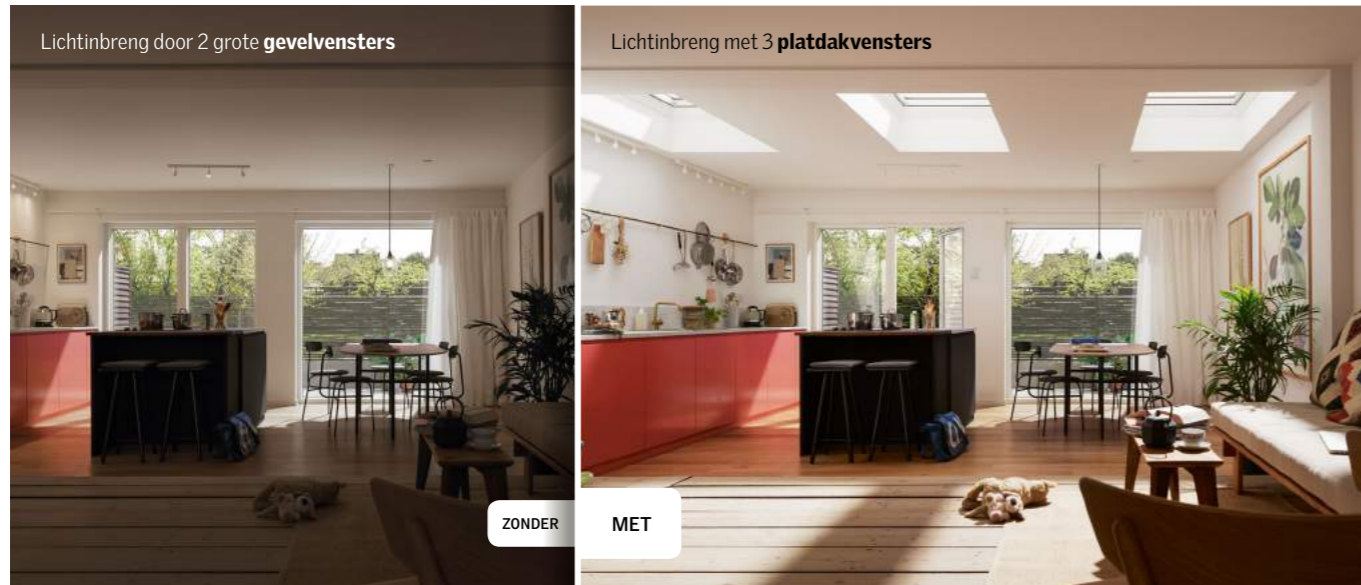


De opening naar buiten die alles onder platte daken verandert

Dankzij de VELUX-technologieën heeft het daglicht geen obstakels meer, ook niet onder platte daken of onder daken met een kleine helling of in uw uitbouw. Met de VELUX oplossingen voor platte daken profiteert u optimaal van al uw ruimtes. Eigenlijk brengen ze u al het daglicht dat u wenst, in alle veiligheid en met optimale isolatieprestaties, waterdichtheid en comfort.

Doordenkertjes

De gevelvensters in een uitbouw zorgen meestal voor een lokale verlichting. Platdakvensters of modulaire lichtstraten brengen zenitaal licht in, dat van bovenaf komt. Ze zorgen voor een betere lichtspreading en verlichten zo ieder hoekje van de ruimte.



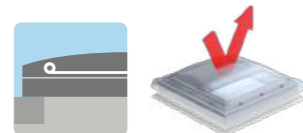
Direct licht

Met platdakvensters komt het licht tot centraal in de ruimte. Dit zorgt voor meer direct licht zodat er geen donkere hoekjes ontstaan.



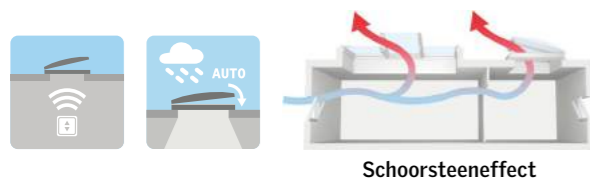
Hoe oververhitting op warme zomerse dagen vermijden?

Plaats buitenste zonneschermen. Door hun elektrische bediening zijn deze zeer praktisch in gebruik. Bekijk de mogelijkheden in de productpagina's van het gekozen type dakvenster.



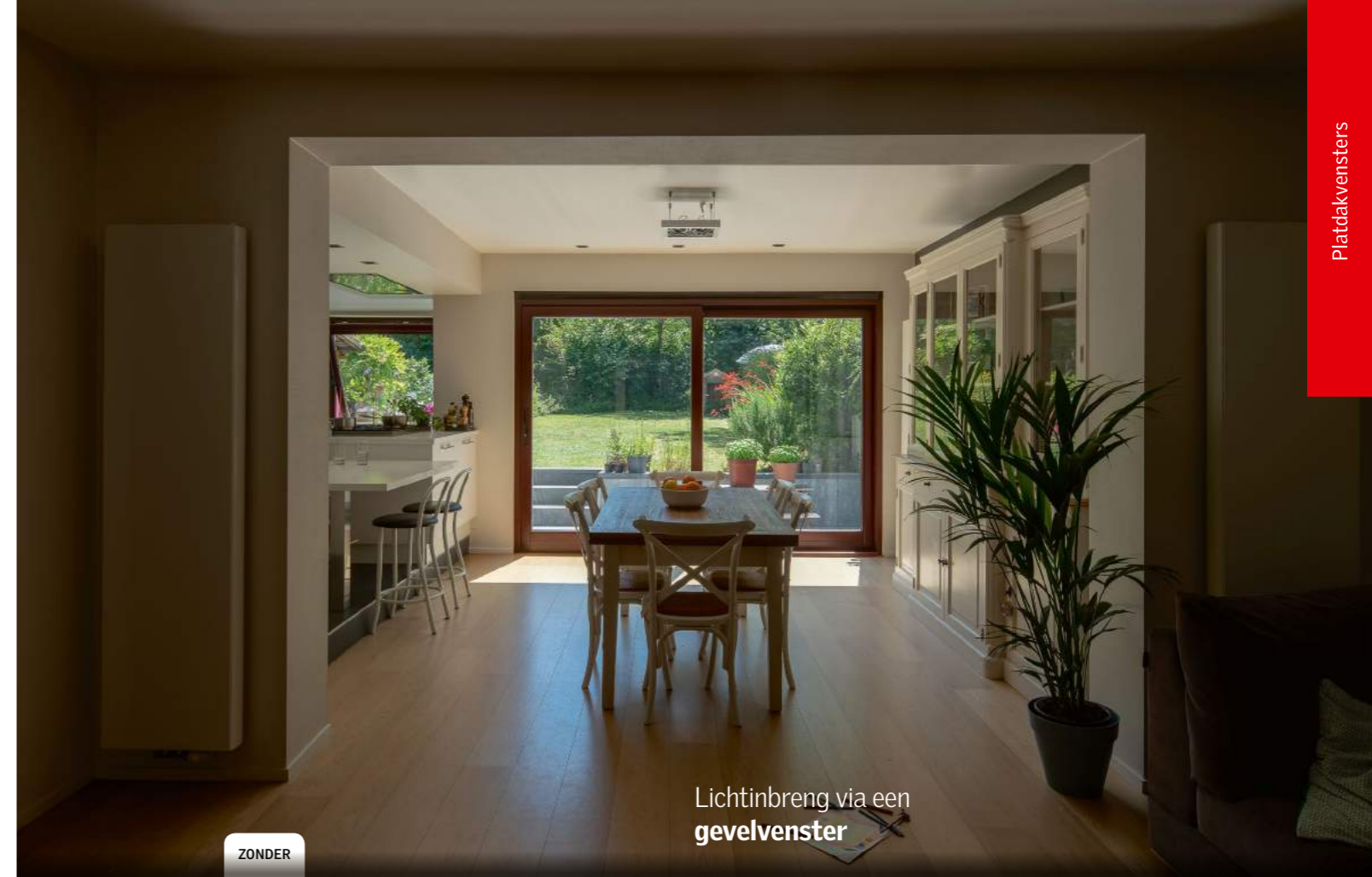
Hoe efficiënt verluchten?

Kies voor INTEGRA® elektrische platdakvensters of modulaire lichtstraten. Met één druk op de knop voert u alle ongewenste geurtjes af en laat u frisse lucht binnen dankzij het schoorsteen-effect. Automatische sluiting bij regen.



Tijd om uw koepel te vervangen?

Is uw oude koepel niet meer volledig afgesloten? Laat hij niet voldoende licht door? Of hebt u het te koud in de winter en te warm in de zomer? Dan is tijd om uw oude koepel in plastic te vervangen door een glazen platdakvenster!

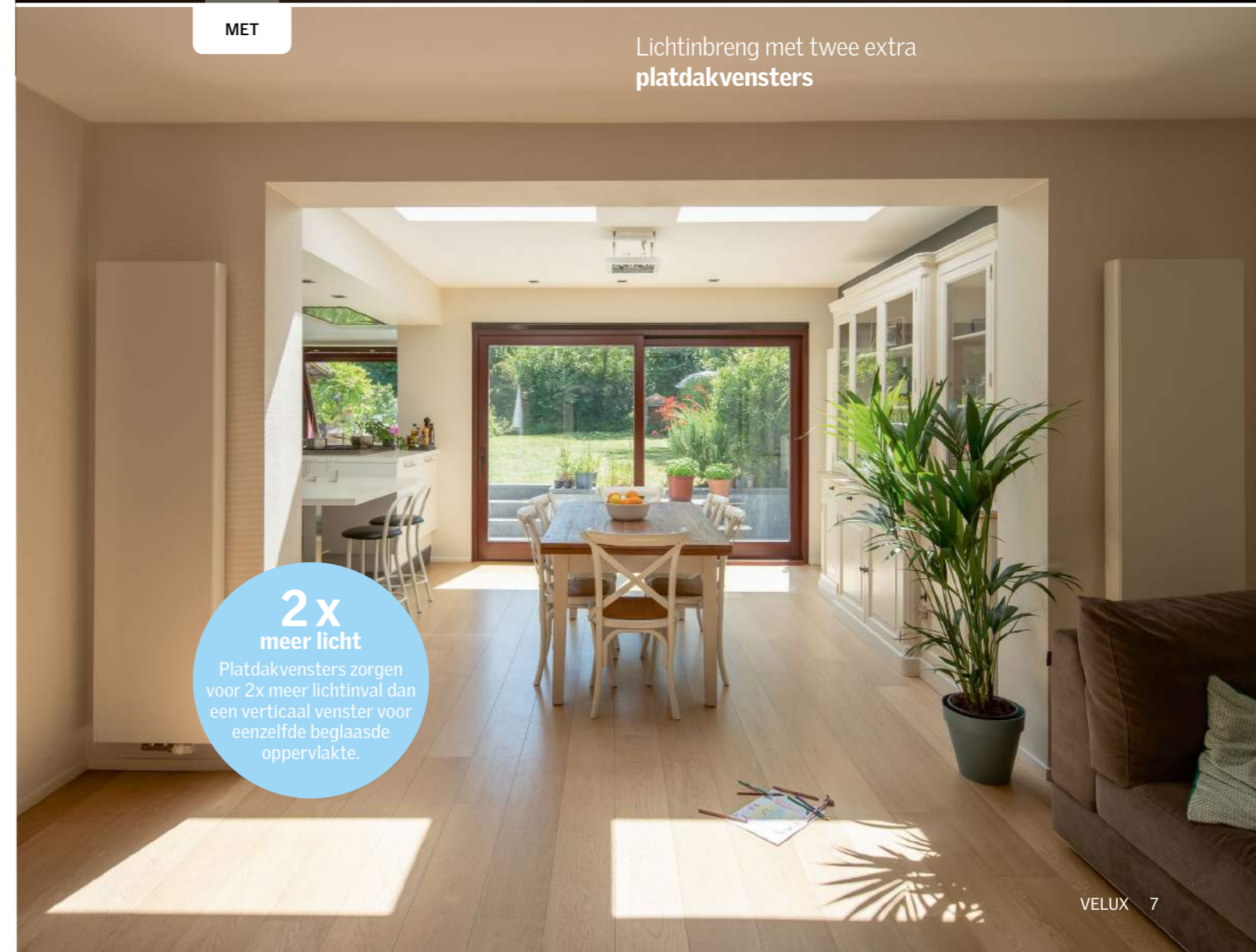


ZONDER

Lichtinbreng via een gevelvenster

MET

Lichtinbreng met twee extra platdakvensters



2x
meer licht
Platdakvensters zorgen voor 2x meer lichtinval dan een verticaal venster voor eenzelfde beglaasde oppervlakte.



Karakteristieken van de platdakvensters

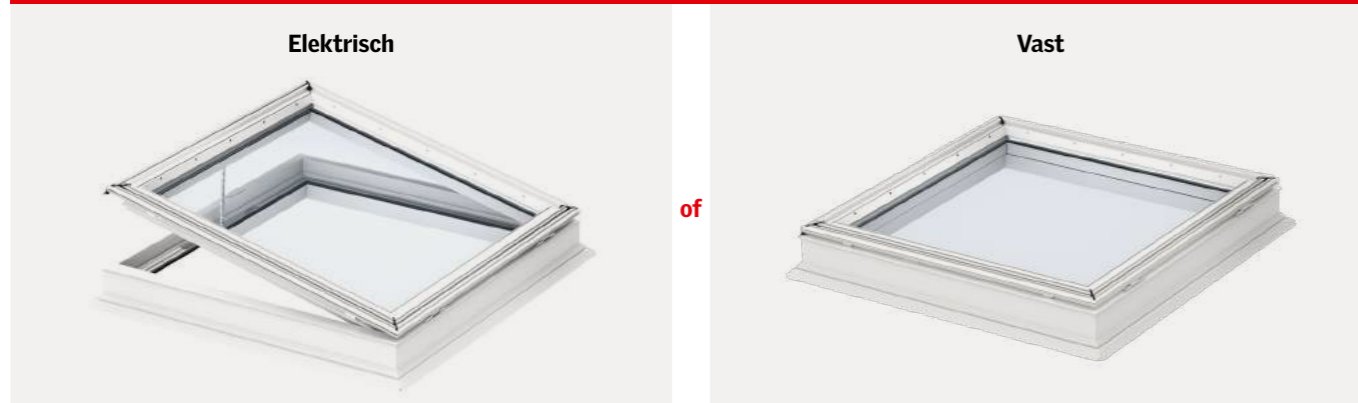
Flexibel systeem, eenvoudige installatie!

Combineer de basis (elektrisch of vast) van het platdakvenster met een gebogen beschermglas, een strak vlak beschermglas of een transparante of opale afdekschelp. Deze combinatie zorgt voor een 100% weerbestendige oplossing.

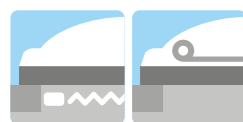
1. Kies uw beschermglas of afdekschelp



2. Kies uw basis



Mogelijkheid om gordijnen te plaatsen



De meeste platdakvensters kunnen uitgerust worden met **een vouwgordijn en een zonnenscherm**. Het vouwgordijn zorgt voor lichtregeling (daglicht verduisteren/temperen) en het zonnenscherm beschermt tegen oververhitting in de zomer.

Design & praktisch



Groef voorzien voor een **perfecte binnenafwerking** met plafond.



Een **discrete regensensor** sluit automatisch de elektrische platdakvensters bij de eerste regendruppels.

Denk aan regionale premies
Info op velux.be

Thermische isolatie



De superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing en het beschermglas of de afdekschelp zorgen voor een uitstekende isolatiewaarde van het geheel:

- **0,72 – 0,87 W/m²K** (naargelang het type glas of beschermende afdekschelp)
(U-waarde gebaseerd op de buitenoppervlakmaat en de norm betreffende koepels naargelang het gekozen type dubbele veiligheidsbeglazing – EN 1873)

Akoestische isolatie

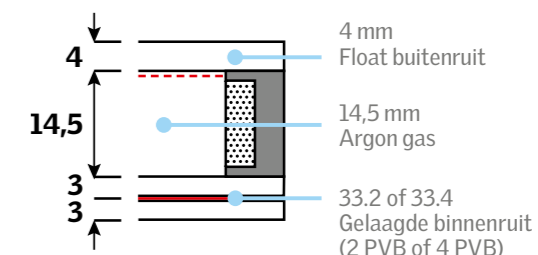


- Nauwelijks contactgeluid** van regen/hagel. Dankzij het ingenieuze ontwerp van een beschermglas of beschermende afdekschelp en een dubbele veiligheidsbeglazing bieden de VELUX platdakvensters een **uitstekende akoestische isolatie**:
- voor omgevingsgeluid: tot 37 dB demping
 - voor contactgeluid (regen, hagel): 49 dB (onder de ontwakingsgrens van een slapend persoon)

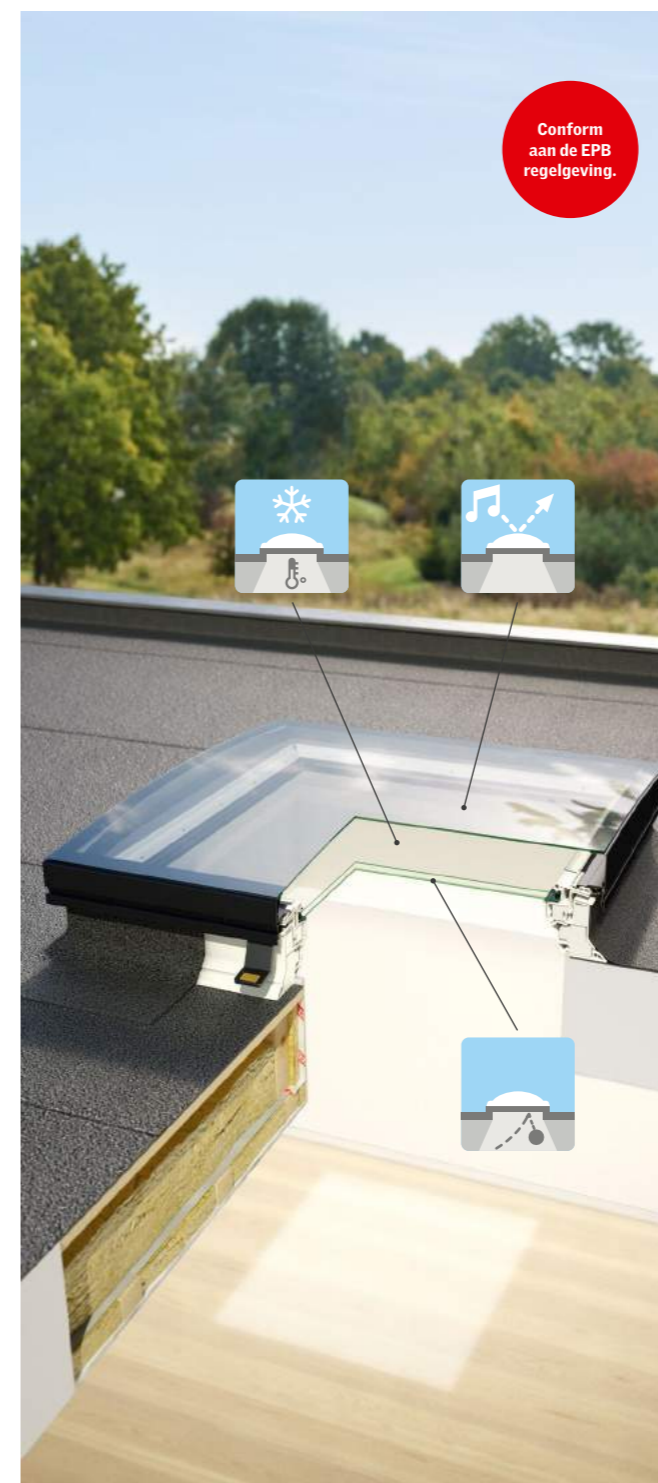
Dubbele veiligheidsbeglazing



De beglazing van het platdakvenster is een dubbel gelaagde isolerende veiligheidsbeglazing met 2 PolyVinyl Butyral (2 PVB). De antivandalisme beglazing 73Q (isolerende veiligheidsbeglazing) bestaat uit 4 PVB.



Conform aan de norm NBN S 23-002 inzake veiligheid van personen.



De U-waarde bepaalt het **warmteverlies in functie van de oppervlakte van het platdakvenster**. Hoe kleiner de waarde, hoe beter de thermische isolatie van het venster en hoe minder warmte er verloren gaat.
De Belgische norm NBN S23-002 en haar addenda bepalen de technische prestaties waaraan glazen constructies moeten voldoen in functie van hun gebruik binnen een gebouw. Ze heeft onder meer als doelstelling om de veiligheid van personen te waarborgen tegen verwondingen in geval van glasbreuk.

Kies het platdakvenster dat het best past

Kies het uitzicht



Platdakvenster met gebogen glas

- Het gebogen glas zorgt voor de vlotte afstroming van regenwater en een optimale daglichtinval. Deze technologie van het gebogen glas wordt **CurveTech** genoemd.
- Het **krasvrij**, naadloos gebogen glas is **onderhoudsvriendelijk**.
- De combinatie van een dubbele beglazing en een gebogen beschermglas garanderen **optimale energieprestaties** en **verminderen het contactgeluid** van regen en hagel.



Platdakvenster met vlak glas

- **Strak design**.
- Het buitenste beschermglas is **krasvrij** en omringd door een aluminium profiel.
- De combinatie van een dubbele beglazing en een vlak beschermglas garanderen **optimale energieprestaties** en verminderen het contactgeluid van regen en hagel.
- Voor een optimale afvoer van het regenwater raden wij een installatie vanaf 5° aan.



Platdakvenster met afdekschelp

- **Robuuste** afdekschelp, keuze uit acrylaat of polycarbonaat en transparant of 'ondoorzichtig' opaal.
- De combinatie van een dubbele beglazing en de afdekschelp garanderen **optimale energieprestaties** en verminderen het contactgeluid van regen en hagel.



Kies de openingswijze



INTEGRA® elektrisch openend platdakvenster

Type CVP 0673Q

- Voorzien van een regensensor die het platdakvensters automatisch sluit bij de eerste regendruppels.
- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).



Nieuw!
VELUX ACTIVE with NETATMO
Ventilatie en hittebescherming via slimme sensoren
Productinfo & prijzen: zie pagina 28-29



Vast platdakvenster

Type CFP



Manueel platdakvenster met telescopische stang

Type CVP 0073U



Platdakvenster voor daktoegang

Type CXP

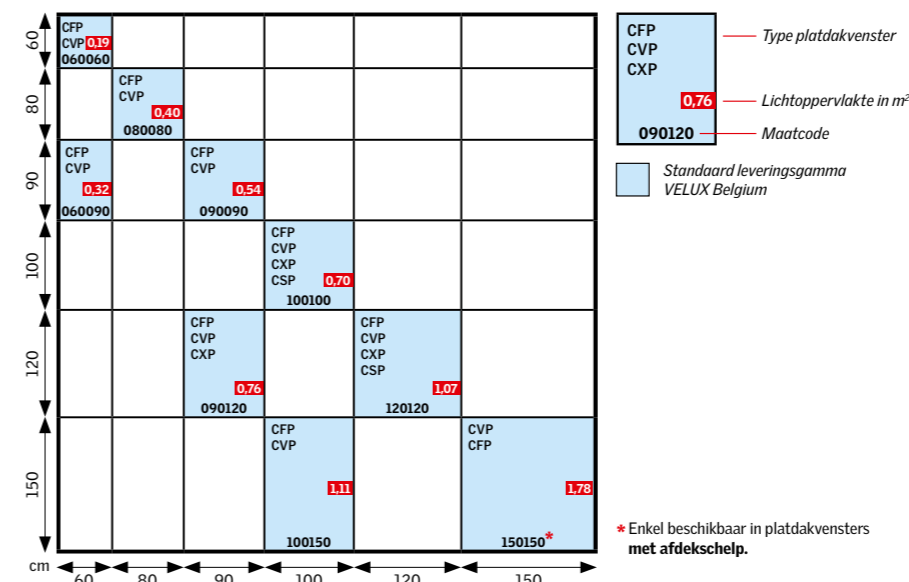


Ontrokkingsysteem voor platte daken

Type CSP

Enkel beschikbaar in platdakvensters met afdekschelp

Kies de afmeting



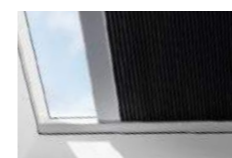
2 x meer licht

Platdakvensters zorgen voor 2 x meer lichtinval dan een gevelvenster voor eenzelfde beglaasde oppervlakte.

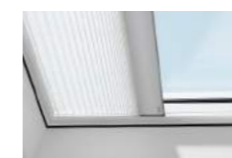
Direct licht

Met platdakvensters komt het licht tot centraal in de ruimte. Dit zorgt voor meer direct licht waardoor u vermijdt dat er donkere hoekjes ontstaan.

Denk ook aan de toebehoren



Multifunctioneel vouwgordijn, elektrisch of op zonne-energie
Zie pagina 24-25



Elektrisch vouwgordijn
Zie pagina 24-25



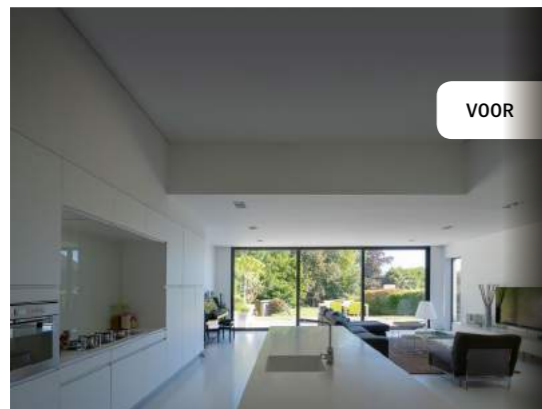
Zonnescherm op zonne-energie
Zie pagina 26-27



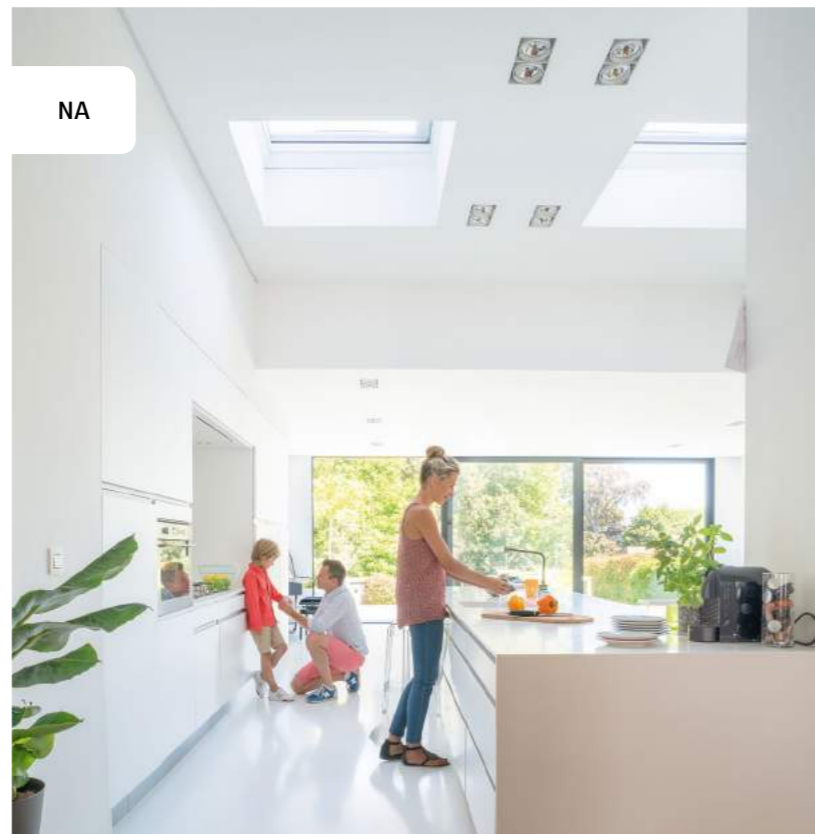
Opstanden 15 cm
Zie pagina 23

Laat u door ons begeleiden...

Het assortiment van VELUX voor platte daken is uitgebreid en gediversifieerd. Ontdek onze productaanbevelingen.



VOOR



NA

Bekijk onze productaanbevelingen
VELUX.BE/AANBEVELINGEN

Een betere spreiding van het licht

De VELUX platdakvensters bieden een zenitale lichtinval. Dit betekent dat het licht tot centraal in de woning kan binnendringen, zelfs tot in de donkerste hoeken.

Combineer onze producten voor een oplossing op maat.

COMFORT

Vast platdakvenster met isolerend dubbel glas
Type CFP 0073
> Zie pagina 18-19



Afdekschelp
Transparant acrylaat
Type ISD 0000
> Zie pagina 18-19



Zonnescherm op zonne-energie
Type MSG
> Zie pagina 26-27



De voordelen:

- Dakvenster:**
- Isolerend dubbel glas
 - Nauwelijks contactgeluid van regen/hagel

- Buitenbescherming:**
- Optimale bescherming tegen de warmte
 - Op- en neerlaten op afstand

Slimme oplossing:

Onze aanbeveling:

OPPERVLAKTE VAN DE KAMER	AANTAL DAKVENSTERS EN AFMETINGEN*	PRIJS INCL. BTW**
10 m ²	1 platdakvenster 100100 (100 x 100 cm)	1092,63 €
15 m ²	2 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	2185,26 €
25 m ²	3 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	3277,89 €

COMFORT+

Vast platdakvenster met isolerend dubbel glas
Type CFP 0073
> Zie pagina 14-15



Gebogen beschermglas
Type ISD 1093
> Zie pagina 14-15



Zonnescherm op zonne-energie
Type MSG
> Zie pagina 26-27



De voordelen:

- Isolerend dubbel glas
- Nauwelijks contactgeluid van regen/hagel
- Gebogen beschermglas met elegant design en onderhoudsvriendelijk

- Buitenbescherming:**
- Optimale bescherming tegen de warmte
 - Op- en neerlaten op afstand

Onze aanbeveling:

OPPERVLAKTE VAN DE KAMER	AANTAL DAKVENSTERS EN AFMETINGEN*	PRIJS INCL. BTW**
10 m ²	1 platdakvenster 100100 (100 x 100 cm)	1397,55 €
15 m ²	2 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	2795,10 €
25 m ²	3 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	4192,65 €

TOP COMFORT

Elektrisch openend platdakvenster met antivandalisme beglazing
Type CVP 0673Q
> Zie pagina 14-15



Gebogen beschermglas
Type ISD 1093
> Zie pagina 14-15



Zonnescherm op zonne-energie
Type MSG
> Zie pagina 26-27



VELUX ACTIVE
Type KIX 300 EU****
> Zie pagina 28-29



De voordelen:

- Isolerend dubbel glas
- Nauwelijks contactgeluid van regen/hagel
- Gebogen beschermglas met elegant design en onderhoudsvriendelijk
- Elektrische opening voor een optimale ventilatie

- Buitenbescherming:**
- Optimale bescherming tegen de warmte
 - Op- en neerlaten op afstand

- Automatische controle van het binnenklimaat

Onze aanbeveling:

OPPERVLAKTE VAN DE KAMER	AANTAL DAKVENSTERS EN AFMETINGEN*	PRIJS INCL. BTW**
10 m ²	1 platdakvenster 100100 (100 x 100 cm)	2308,68 €
15 m ²	2 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	4365,68 €
25 m ²	3 platdakvensters 100100 (100 x 100 cm)	6422,68 €

* Voor dezelfde glasoppervlakte zorgen platdakvensters voor 2x meer lichtinval dan een gevelvenster.
** Prijs inclusief 21% BTW. Prijs voor plaatsing niet inbegrepen.
*** Er is slechts één VELUX ACTIVE kit per woning is nodig. Meer info pagina 28.



Elektrisch



Vast

Platdakvenster met gebogen glas

Voordelen



- Elegant design met een naadloos gebogen en krasvrij beschermglas. Het gebogen glas zorgt voor de vlotte afstroming van regenwater en bladeren en een optimale inval van daglicht. Deze technologie van het gebogen glas wordt **CurveTech** genoemd.



- De superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing en het gebogen beschermglas zorgen voor een uitstekende isolatiewaarde van het geheel.



- Kan worden uitgerust met een vouwgordijn en een zonnescerm op zonne-energie.

Karakteristieken



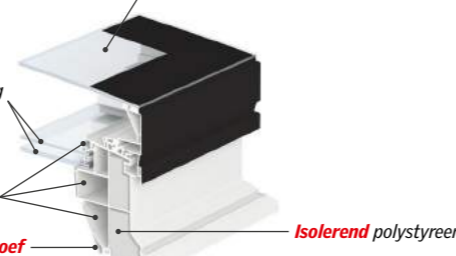
Voor dakhellingen tussen 0° en 15°.

Gebogen en gehard beschermglas (type ISD 1093) tot **6 mm dikte**, zorgt voor een perfecte afdichting

Superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing

Pvc-profielen

Afwerkingsgroef



Isolerend polystyreen

Type CVP - INTEGRA® elektrisch openend



- Voorzien van een regensensor die het venster automatisch sluit bij de eerste regendruppels.
- Uitgerust voor de aansluiting van een vouwgordijn of multifunctioneel vouwgordijn.
- Kan uitgerust worden met een zonnescerm op zonne-energie.
- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).

Type CFP - vast



- Kan uitgerust worden met een multifunctioneel vouwgordijn op zonne-energie of een zonnescerm op zonne-energie.

! Als u op zoek bent naar een platdakvenster voor daktoegang, zie pagina 22.



Afmetingen & prijzen

Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150
Afmetingen - cm*	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150
Lichtoppervlakte - m²	0,19	0,32	0,40	0,54	0,70	0,76	1,07	1,11

Gebogen beschermglas	366	403	436	484	538	618	672	780
ISD 1093	442,86	487,63	527,56	585,64	650,98	747,78	813,12	943,80



Kies het platdakvenster:		Uitstekende energiebalans							
73 Energy & Comfort	INTEGRA® elektrisch								
730 CVP 0673Q	Antivandalisme beglazing	604	666	719	799	888	906	1003	1083
		730,84	805,86	869,99	966,79	1074,48	1096,26	1213,63	1310,43
	Vast								
730 CFP 0073Q	Antivandalisme beglazing	292	322	347	386	429	438	485	523
		353,32	389,62	419,87	467,06	519,09	529,98	586,85	632,83
73 CFP 0073		233	257	278	309	343	350	388	419
		281,93	310,97	336,38	373,89	415,03	423,50	469,48	506,99

*Door het gewicht is het raadzaam om een kraan of gelijkaardig transportmiddel te voorzien om platdakvensters in grotere afmetingen op het dak te brengen.

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.** Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

Kies voor:

VELUX ACTIVE with NETATMO

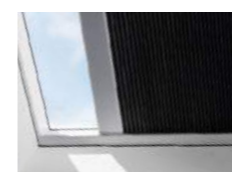


Een all-in-one oplossing die uw ruimte ventileert via slimme sensoren.

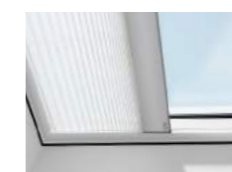
Kijk snel op pagina 28-29.



Denk ook aan de toebehoren



Multifunctioneel vouwgordijn, elektrisch of op zonne-energie
Zie pagina 24-25



Elektrisch vouwgordijn
Zie pagina 24-25



Zonnescerm op zonne-energie
Zie pagina 26-27



Opstanden 15 cm
Zie pagina 23



Elektrisch



Vast

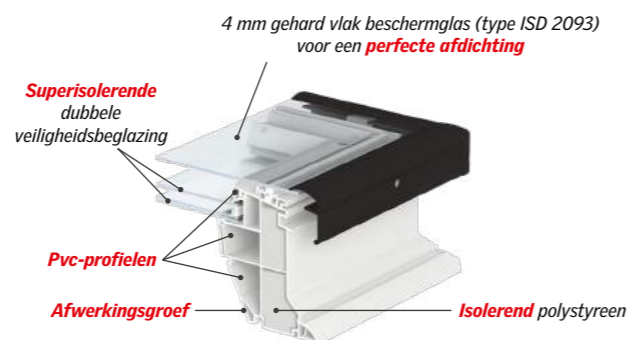
Platdakvenster met vlak glas

Voordelen

- Stijlvol design met een mooi geïntegreerde 4 mm geharde ruit.
- De superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing en het vlak beschermglas zorgen voor een uitstekende isolatiewaarde van het geheel.
- Kan uitgerust worden met een vouwgordijn.

Karakteristieken

Voor dakhellingen tussen 2° en 15°. Wij raden een installatie vanaf 5° aan.*



Type CVP - INTEGRA® elektrisch openend



- Voorzien van een regensensor die het venster automatisch sluit bij de eerste regendruppels.
- Uitgerust voor de aansluiting van een vouwgordijn of multifunctioneel vouwgordijn.
- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).

Type CFP - vast



- Kan uitgerust worden met een multifunctioneel vouwgordijn op zonne-energie.

* Wanneer geïnstalleerd onder 5° is er een verhoogde kans dat water en vuil op het glas blijven. Soms kan dit na verloop van tijd een lichte verkleuring van het glas veroorzaken.



Afmetingen & prijzen

Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150
Afmetingen - cm*	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150
Lichtoppervlakte - m²	0,19	0,32	0,40	0,54	0,70	0,76	1,07	1,11

Vlak beschermglas	268	296	320	355	395	454	493	572
ISD 2093	324,28	358,16	387,20	429,55	477,95	549,34	596,53	692,12



Kies het platdakvenster:

73 Energy & Comfort	Uitstekende energiebalans							
INTEGRA® elektrisch								
730 CVP 0673Q Antivandalisme beglazing	604 730,84	666 805,86	719 869,99	799 966,79	888 1074,48	906 1096,26	1003 1213,63	1083 1310,43
Vast								
730 CFP 0073Q Antivandalisme beglazing	292 353,32	322 389,62	347 419,87	386 467,06	429 519,09	438 529,98	485 586,85	523 632,83
73 CFP 0073	233 281,93	257 310,97	278 336,38	309 373,89	343 415,03	350 423,50	388 469,48	419 506,99

* Door het gewicht is het raadzaam om een kraan of gelijkaardig transportmiddel te voorzien om platdakvensters in grotere afmetingen op het dak te brengen.

BTW niet inbegrepen. BTW 21% inbegrepen. Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

Kies voor:

VELUX ACTIVE with NETATMO

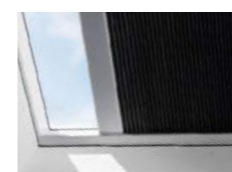


Een all-in-one oplossing die uw ruimte ventileert via slimme sensoren.

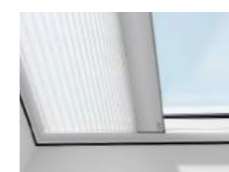
Kijk snel op pagina 28-29.



Denk ook aan de toebehoren



Multifunctioneel vouwgordijn, elektrisch of op zonne-energie
Zie pagina 24-25



Elektrisch vouwgordijn
Zie pagina 24-25



Opstanden 15 cm
Zie pagina 23






Elektrisch




Vast


Plattendakvenster met afdekschelp

Voordelen

-  Robuuste afdekschelp beschikbaar in acrylaat of polycarbonaat - transparant of opaal.
-  De superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing en de afdekschelp zorgen voor een uitstekende isolatiewaarde van het geheel.
-  Kan uitgerust worden met een vouwgordijn en een zonnenscherm op zonne-energie.

Karakteristieken

 Voor dakhellingen tussen 0° en 15°
0°-15°

 **Type CVP - INTEGRA® elektrisch openend**



- Voorzien van een regensensor die het venster automatisch sluit bij de eerste regendruppels.
- Uitgerust voor de aansluiting van een vouwgordijn of multifunctioneel vouwgordijn.
- Kan uitgerust worden met een zonnenscherm op zonne-energie.
- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).
- Antivandalisme dubbele beglazing.

 **Type CVP 0073U - manueel met telescopische stang**



- Met telescopische stang van 190 cm.
- Kan uitgerust worden met een zonnenscherm op zonne-energie.

 **Type CFP - vast**



- Kan uitgerust worden met een multifunctioneel vouwgordijn op zonne-energie en een zonnenscherm op zonne-energie.

 Als u op zoek bent naar een plattendakvenster voor daktoegang, zie pagina 22.



Afmetingen & prijzen

Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Afmetingen - cm*	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150	150 x 150
Lichtoppervlakte - m ²	0,19	0,32	0,40	0,54	0,70	0,76	1,07	1,11	1,78

Afdekschelp									
Transparant									
ISD 0000 (acrylaat)	194	215	232	257	286	329	358	415	469
	234,74	260,15	280,72	310,97	346,06	398,09	433,18	502,15	567,49
ISD 0010 (polycarbonaat)	208	230	248	275	306	352	383	444	502
	251,68	278,30	300,08	332,75	370,26	425,92	463,43	537,24	607,42
Opaal									
ISD 0100 (acrylaat)	194	215	232	257	286	329	358	415	469
	234,74	260,15	280,72	310,97	346,06	398,09	433,18	502,15	567,49
ISD 0110 (polycarbonaat)	208	230	248	275	306	352	383	444	502
	251,68	278,30	300,08	332,75	370,26	425,92	463,43	537,24	607,42

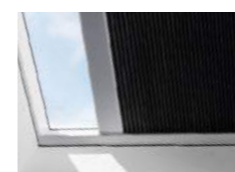


Kies het plattendakvenster:	Uitstekende energiebalans								
73 Energy & Comfort									
INTEGRA® elektrisch									
730 CVP 0673Q Antivandalisme beglazing	604	666	719	799	888	906	1003	1083	1455
	730,84	805,86	869,99	966,79	1074,48	1096,26	1213,63	1310,43	1760,55
Manueel met telescopische stang									
73 CVP 0073U	417	460	497	552	613	626	693	748	
	504,57	556,60	601,37	667,92	741,73	757,46	838,53	905,08	
Vast									
730 CFP 0073Q Antivandalisme beglazing	292	322	347	386	429	438	485	523	703
	353,32	389,62	419,87	467,06	519,09	529,98	586,85	632,83	850,63
73 CFP 0073	233	257	278	309	343	350	388	419	562
	281,93	310,97	336,38	373,89	415,03	423,50	469,48	506,99	680,02

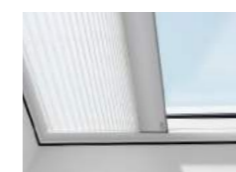
* Door het gewicht is het raadzaam om een kraan of gelijkaardig transportmiddel te voorzien om plattendakvensters in grotere afmetingen op het dak te brengen.

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Indien er geen prijs vermeld staat, is het product niet beschikbaar.
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

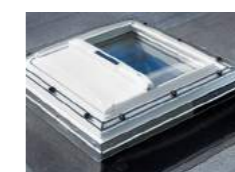
Denk ook aan de toebehoren



Multifunctioneel vouwgordijn, elektrisch of op zonne-energie
Zie pagina 24-25



Elektrisch vouwgordijn
Zie pagina 24-25



Zonnenscherm op zonne-energie
Zie pagina 26-27



Opstanden 15 cm
Zie pagina 23

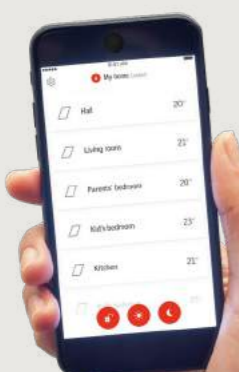
Kies voor:

VELUX ACTIVE with NETATMO



Een all-in-one oplossing die uw ruimte ventileert via slimme sensoren.

Kijk snel op pagina 28-29.





Ontrokkingsysteem voor platte daken

Voordelen

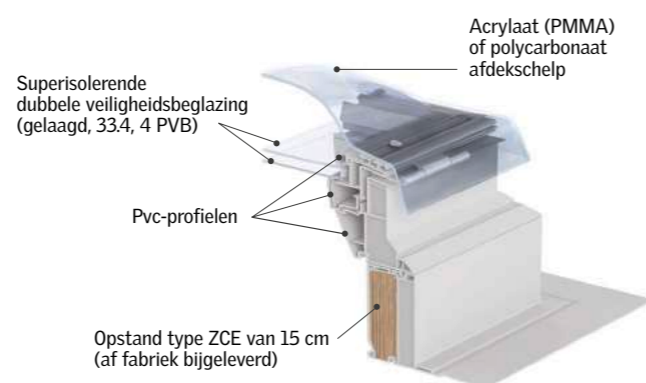


- Conform de Europese EN 12101-2 en de herziening van de Belgische NBN S 21-208-3 normen betreffende Rook- en Warmteafvoer (RWA-verluchters) in binnentraphuizen.

Karakteristieken



0°-15°



Type CSP

- Plattendakvenster voorzien van een superisolerende veiligheidsbeglazing met 4 PVB.
- Uitgerust met twee 24 V motoren die het ontrokkingsysteem 50 cm in de hoogte openen in maximaal 60 seconden.
- Het ontrokkingsysteem kan geopend worden voor dagelijkse ventilatie van de trappenhall.
- Niet compatibel met het gebogen glas (type ISD 1093) en het vlak glas (type ISD 2093).
- Het ontrokkingsysteem geeft geen toegang op het dak.

Aangepast aan herziening norm NBN S 21-208-3

Opmerkingen

- In gebouwen met een hoogte < 10 meter is het mogelijk om in de trappenhall ventilatieopeningen met een geometrische oppervlakte van minimum 0,5 m² te plaatsen. Daarvoor moeten twee andere voorwaarden worden voldaan:
 - de trappenhall heeft maximum 2 verdiepingen;
 - de oppervlakte per verdieping is maximum 300 m².
- Om een correcte installatie te garanderen, raadpleeg de lokale brandrichtlijnen en de richtlijnen voor installatie op onze site pro.velux.be - deel Installateurs/Installatie/KFX.



Afmetingen & prijzen

	100100	120120
Afmetingen - B x H in cm	100 x 100	120 x 120
Gewicht in kg*	125	151
Keeldoorsnede in m ²	0,75	1,13

INTEGRA® elektrisch	Verluchtingsopening in binnentraphuizen	
730 Antivandalisme (zie pagina 70-71)	Superisolerend veiligheidsglas met 4 PVB	
CSP 1073Q	1601 1937,21	1648 1994,08

Kies de afdekschelp:		
Transparant		
ISD 0000 (acrylaat)	286 346,06	358 433,18
ISD 0010 (polycarbonaat)	306 370,26	383 463,43
Opaal		
ISD 0100 (acrylaat)	286 346,06	358 433,18
ISD 0110 (polycarbonaat)	306 370,26	383 463,43

* Door het gewicht is het raadzaam om een kraan of gelijkaardig transportmiddel te voorzien om de CSP op het dak te brengen.

2 Rookventilatiecentrale Voor 1 of 2 verluchtingsopening(en)

Werkt op 220 V. Noodbatterij met autonome werking van 72 uur bij stroomuitval. Mogelijkheid om het plattendakvenster opnieuw te sluiten na automatische opening. Uitgerust met rookventilatieknop, verluchtingsknop en sticker conform aan de norm. Het is ook mogelijk om te kiezen voor de rookventilatiekit type KFX 211 EU (meer info in de algemene VELUX catalogus 2020).

KFC 210 EU voor 1 verluchtingsopening	839 1015,19
KFC 220 EU voor 2 verluchtingsopeningen	1029 1245,09

Opties

3 Rookventilatieknop

Achter een te breken glas om het raam te openen voor rookevacuatie, voorzien van een resetknop om te hersluiten. Maximum 10 rookventilatieknoppen kunnen in serie verbonden worden aan één rookventilatiecentrale met een 6x0,50mm² hittebestendige kabel. Opbouwdoos met afmetingen: B125xH125xD36 mm. Met sticker conform aan de norm.

KFK 101 WW	99 119,79
------------	--------------

5 Regensensor

De regensensor sluit enkel de in verluchtingsstand openstaande ontrokkingsluisen automatisch bij regen. Te verbinden aan een rookventilatiecentrale met een 3x0,5mm² hittebestendige kabel. Afmetingen: B 40 x H 70 x D 13 mm.

KLA 200 WW	81 98,01
------------	-------------

4 Verluchtingsschakelaar

Inbouw verluchtingsschakelaar laat enkel het openen en sluiten van de ontrokkingsluisen toe voor het verluchten van de trappenhall. Maximum 10 verluchtingsschakelaars kunnen verbonden worden aan één rookventilatiecentrale met een 3x0,80mm² hittebestendige kabel. Afmetingen: B 81 x H 81 x D 12 mm.

KFK 200 WW	52 62,92
------------	-------------

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.** Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.



Plattendakvenster voor daktoegang

Voordelen



• Manueel uitzetbaar tot 60° voor vrije doorgang naar het dak.



• De superisolerende dubbele veiligheidsbeglazing en de afdekschelp zorgen voor een uitstekende isolatiewaarde.

Karakteristieken

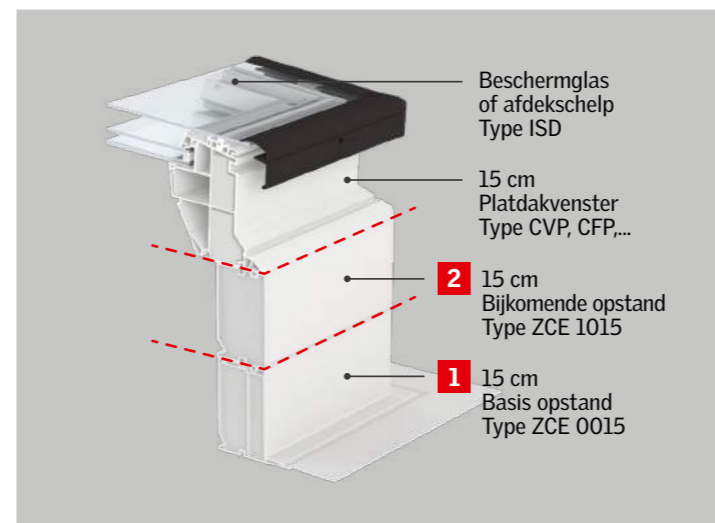


- Openingsmechanisme onzichtbaar geïntegreerd in het kader van het venster.
- 2 gasveren vergrendelen automatisch het plattendakvenster in openstaande stand.
- Antivandalisme beglazing 73Q: superisolerende veiligheidsbeglazing met 4 PVB.
- Ter beveiliging zijn er aan de binnenzijde 2 hefboomvergrendelingen aangebracht.



Type CXP

! Op dit type plattendakvenster kunnen geen gordijnen geplaatst worden.



Beschermglas of afdekschelp Type ISD

15 cm Plattendakvenster Type CVP, CFP,...

2 15 cm Bijkomende opstand Type ZCE 1015

1 15 cm Basis opstand Type ZCE 0015

Optie: Opstanden voor plattendakvensters

Voordelen

• Optimale oplossing:

- Wanneer het plattendakvenster geïntegreerd moet worden in een plat dak met een dikke isolatielaag;
- Wanneer de totale hoogte van het venster meer dan 15 cm moet bedragen – meestal bij een groen dak of grind;
- Om bouwknoppunten te voorkomen.

Karakteristieken

- Wit geïsoleerde pvc, gevuld met polystyreen isolatie en voorzien van dubbele winddichtingen, om aan te sluiten aan het bovenliggende plattendakvenster.

1 Type ZCE 0015

Basis opstand - hoogte 15 cm

Onderaan voorzien van een voetstuk dat de verbinding maakt met de dakopbouw.



2 Type ZCE 1015

Bijkomende opstand - hoogte 15 cm

Aan ZCE 0015 te bevestigen om een totale opstandhoogte van 30 cm te bekomen.



Opmerking

Elk type plattendakvenster is standaard voorzien van 15 cm hoogte. Deze opstanden zijn dus niet altijd noodzakelijk.

Afmetingen & prijzen



Maatcode	100100	090120	120120
Afmetingen - cm*	100 x 100	90 x 120	120 x 120
Lichtoppervlakte - m ²	0,70	0,76	1,07

73Q Antivandalisme			
CXP 0473Q	857	874	968
	1036,97	1057,54	1171,28

* Door het gewicht is het raadzaam om een kraan of gelijkaardig transportmiddel te voorzien om de CXP op het dak te brengen.



Kies de afdekschelp:

Maatcode	100100	090120	120120
Afmetingen - cm	100 x 100	90 x 120	120 x 120
Transparant			
ISD 0000 (acrylaat)	286 346,06	329 398,09	358 433,18
ISD 0010 (polycarbonaat)	306 370,26	352 425,92	383 463,43
Opaal			
ISD 0100 (acrylaat)	286 346,06	329 398,09	358 433,18
ISD 0110 (polycarbonaat)	306 370,26	352 425,92	383 463,43

BTW niet inbegrepen. BTW 21% inbegrepen.

Afmetingen & prijzen



Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Afmetingen - cm	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150	150 x 150
1 Basis opstand 15 cm									
ZCE 0015	191 231,11	196 237,16	200 242,00	204 246,84	208 251,68	214 258,94	250 302,50	239 289,19	260 314,60
2 Bijkomende opstand 15 cm									
ZCE 1015	172 208,12	176 212,96	180 217,80	183 221,43	187 226,27	193 233,53	225 272,25	215 260,15	234 283,14

BTW niet inbegrepen. BTW 21% inbegrepen.



Vouwgordijn voor platdakvensters

Voordelen



- Vormt een decoratieve afwerking in uw interieur.
- Profielen in geborsteld aluminium.

Bedieningswijze en specificaties



Vouwgordijn (enkele plooi)

Type FMG - elektrisch

- Lichttemperende stof.



Multifunctioneel vouwgordijn (dubbele plooi)

Type FMK - elektrisch
of FSK - op zonne-energie

- Verduisterende stof.
- Isoleert tegen de koude.



INTEGRA® elektrisch
Type FMG (vouwgordijn)
Type FMK (multifunctioneel
vouwgordijn)

Voor elektrische platdakvensters.

- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).
- De aansluiting voor de vouwgordijnen en de onzichtbare bekabeling zijn voorzien in het platdakvenster type CVP INTEGRA®.



INTEGRA® op zonne-energie
Type FSK (multifunctioneel
vouwgordijn)

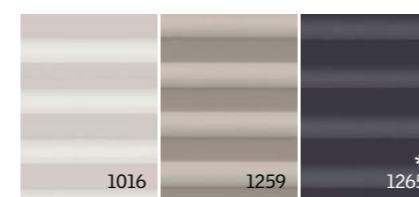
Voor vaste platdakvensters.

- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).
- Draadloos systeem, werkt met fotovoltaïsche cellen die ongeacht het seizoen of het moment de nodige energie leveren voor dagelijks gebruik.
- Kan niet geplaatst worden op platdakvensters met opale afdekschelp.
- Ons raadplegen voor de plaatsing samen met een zonnenscherm op zonne-energie (type MSG).

Kleuren

Vouwgordijn (enkele plooi)

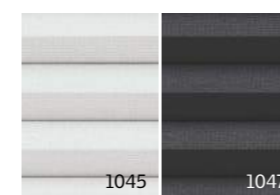
Type FMG - elektrisch



* Biedt een verduisterend effect.

Multifunctioneel vouwgordijn (dubbele plooi)

Type FMK - elektrisch of FSK - op zonne-energie



Energiebesparing

Dankzij de dubbele plooi met honingraatstructuur en aluminium binnenlaag wordt de binnenisolatie verbeterd.



Afmetingen & prijzen

Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Afmetingen - cm	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150	150 x 150

	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Elektrisch vouwgordijn									
FMG	229 277,09	234 283,14	239 289,19	244 295,24	249 301,29	254 307,34	259 313,39	263 318,23	
FMK	237 286,77	242 292,82	247 298,87	252 304,92	257 310,97	263 318,23	268 324,28	272 329,12	278 336,38
Vouwgordijn op zonne-energie									
FSK	248 300,08	253 306,13	258 312,18	264 319,44	269 325,49	275 332,75	280 338,80	285 344,85	291 352,11

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Indien er geen prijs vermeld staat, is het product niet beschikbaar.
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.



Zonnescherm op zonne-energie voor platdakvensters

Voordelen



• Optimale bescherming tegen de warmte (tot 78%* van de zonnestralen wordt gestopt).

• Mogelijk om een g-waarde van 0,12 te behalen.

• Discreet design.

• Gemakkelijk te plaatsen.

Bedieningswijze en specificaties



 **INTEGRA® op zonne-energie**
Type MSG

Voor platdakvensters met gebogen glas of platdakvensters met afdekschelp.


- Het zonnescherm wordt tussen het gebogen beschermglas of de afdekschelp en de dubbele beglazing geplaatst.
- Plaatsing langs buiten, via het dak.
- Werkt op zonne-energie, bekabeling is overbodig.
- Draadloze muurschakelaar (inbegrepen).
- Het MSG zonnescherm werkt door het opladen van een fotovoltaïsche zonnecel en kan hierdoor **enkel geplaatst worden op platdakvensters met gebogen glas of met transparante afdekschelp.**



Kleur



Afmetingen & prijzen

Maatcode	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Afmetingen - cm	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	100 x 100	90 x 120	120 x 120	100 x 150	150 x 150
 Zonnescherm op zonne-energie									
MSG 6090WL	252 304,92	258 312,18	263 318,23	269 325,49	274 331,54	280 338,80	285 344,85	290 350,90	

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Indien er geen prijs vermeld staat, is het product niet beschikbaar.
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

Kies voor:

VELUX ACTIVE with NETATMO



Een all-in-one slimme oplossing: de buitenste zonneschermen worden proactief bediend op basis van binnenhuismetingen en lokale weersvoorspellingen.

Kijk snel op pagina 28-29.



* Naargelang het type beschermglas of afdekschelp.

Opmerking

Kan niet geplaatst worden op platdakvensters met vlak beschermglas, platdakvensters met opale afdekschelp of platdakvensters type CXP en CSP.

Raadpleeg ons voor:

De plaatsing samen met een multifunctioneel vouwgordijn op zonne-energie (type FSK).



VELUX ACTIVE with NETATMO

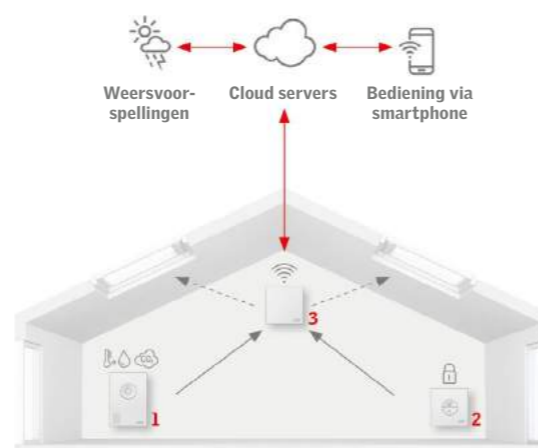
Een gezond binnenklimaat:
dat ziet u niet, maar dat voelt u...

Automatiseren en ventileren dankzij VELUX ACTIVE with NETATMO

VELUX ACTIVE is een **all-in-one oplossing** die automatisch de VELUX INTEGRA® producten bedient om een gezonder binnenklimaat te creëren via slimme sensoren die voortdurend de temperatuur, de luchtvochtigheid en CO₂-gehalte in uw woning monitoren.

De dakvensters, gordijnen en rolluiken op elektriciteit en op zonne-energie van het INTEGRA® io-homecontrol® gamma kunnen rechtstreeks via een smartphone worden bediend.

Download de app gratis:



VELUX ACTIVE Startpack



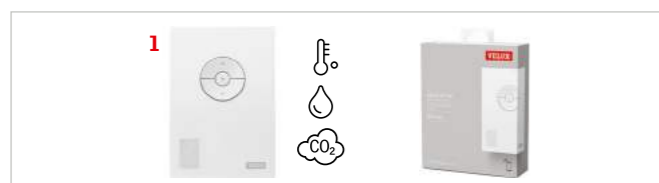
Referentie	Prijs
KIX 300 EU	208 251,68

Bevat:

- 1 Een **binnenklimaatssensor**: monitort voortdurend het binnenklimaat op basis van 3 sensormetingen (temperatuur, vochtigheid en CO₂).
- 2 Een **vertrekschakelaar**: druk bij het verlaten van uw woning op de vertrekschakelaar. Uw VELUX INTEGRA® dakvensters sluiten en gaan automatisch in de beveiligde ventilatiestand.
- 3 Een **gateway centrale**: verbinding tussen netwerken.

Batterijen & kabels/plugs (2 plugs).

VELUX ACTIVE Binnenklimaatssensor



Referentie	Prijs
KLA 300 EU	83 100,43

Voor een optimaal gebruik van het VELUX ACTIVE systeem raden wij aan bijkomende binnenklimaatssensoren te plaatsen in iedere ruimte voorzien van VELUX INTEGRA® producten. Max. 5 sensoren per gateway.

VELUX ACTIVE Vertrekschakelaar



Referentie	Prijs
KLN 300 EU	41 49,61

Voor gebruiksgemak raden wij aan om bijkomende vertrekschakelaars te plaatsen aan iedere uitgang van uw woning.

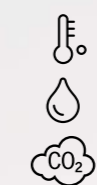
BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.



Verlaag uw EPB met niet minder dan 8 punten* dankzij de intensieve ventilatie!

*Afhankelijk van de Regio.

VELUX ACTIVE, een innovatieve & intelligente oplossing



Dagelijkse ventilatie

De slimme sensoren monitoren voortdurend het binnenklimaat (temperatuur, vochtigheid en CO₂-gehalte) en openen of sluiten uw VELUX producten zo nodig automatisch.



Proactieve bescherming tegen de hitte

De VELUX rolluiken en zonschermen openen en sluiten zich proactief in functie van de lokale weersvoorspellingen.



Bediening via smartphone

Bedien de VELUX INTEGRA® producten via de VELUX ACTIVE applicatie op uw smartphone.



Klik-en-weg

De INTEGRA® dakvensters sluiten automatisch en gaan over naar de beveiligde ventilatiestand met een simpele druk op de vertrekschakelaar.



Streng beveiligd

Werkt op io-homecontrol® technologie.

VELUX ACTIVE

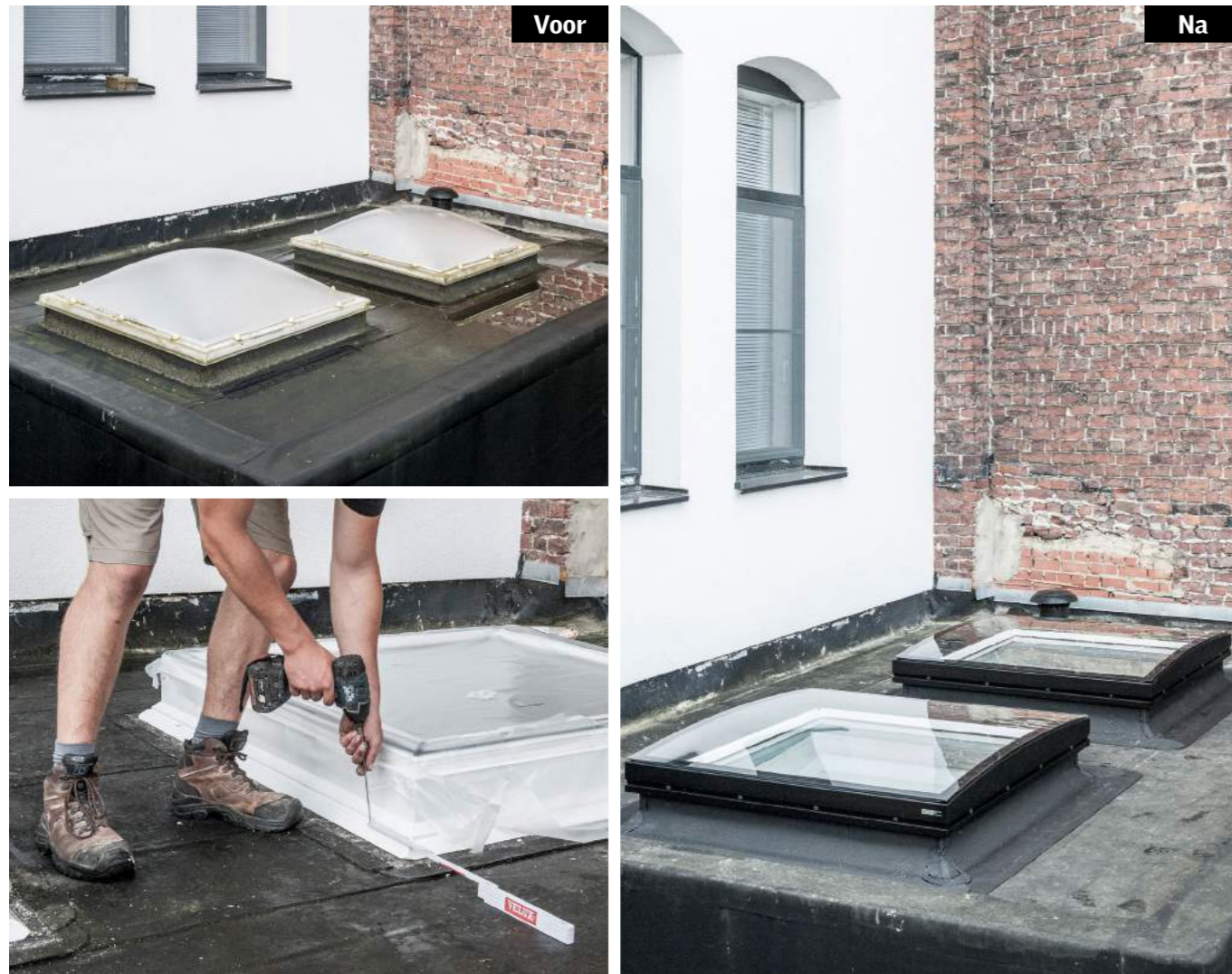
Automatische bediening van VELUX INTEGRA® dakvensters, gordijnen en rolluiken via slimme sensoren.

with
NETATMO

Raadpleeg [velux.be/active](https://www.velux.be/active) of contacteer onze klantendienst gespecialiseerd in geconnecteerde producten.

VELUX, de ideale oplossing ook voor platte daken

Steeds meer installateurs kiezen voor VELUX platdakvensters. Dat is geen toeval. VELUX platdakvensters bieden immers een optimale isolatie, zijn erg esthetisch, makkelijk te plaatsen en garanderen een maximale daglichtinval. We hadden een gesprek met Edouard Van Rijt, installateur en manager van AB Toiture in Moeskroen.



ISOLATIE & DUURZAAMHEID

We spraken met Edouard Van Rijt af op een werf in Doornik. Daar is hij volop bezig met het plaatsen van VELUX platdakvensters op het dak van een uitbouw. Hij is een ervaren installateur die al jaren vertrouwt op de producten van VELUX.

«Voor dit renovatieproject hebben we op het plat dak oude vierkante koepels van 1,36 meter vervangen door VELUX platdakvensters met gebogen beschermglas. Ik koos voor VELUX omdat dit merk producten biedt die beter isoleren. Dat is vandaag de dag erg belangrijk want de trend is om huizen perfect te isoleren,» vertelt hij.

De uiterst efficiënte isolatie van VELUX platdakvensters beschermt tegen warmte en koude van buitenaf en dempt het geluid van regen en hagel. Het gebogen glas garandeert een vlotte afstroming van regenwater en een optimale lichtinval. Daarbovenop zorgt de superisolerende dubbele beglazing van het venster voor extra wooncomfort en een aanzienlijke energiebesparing.

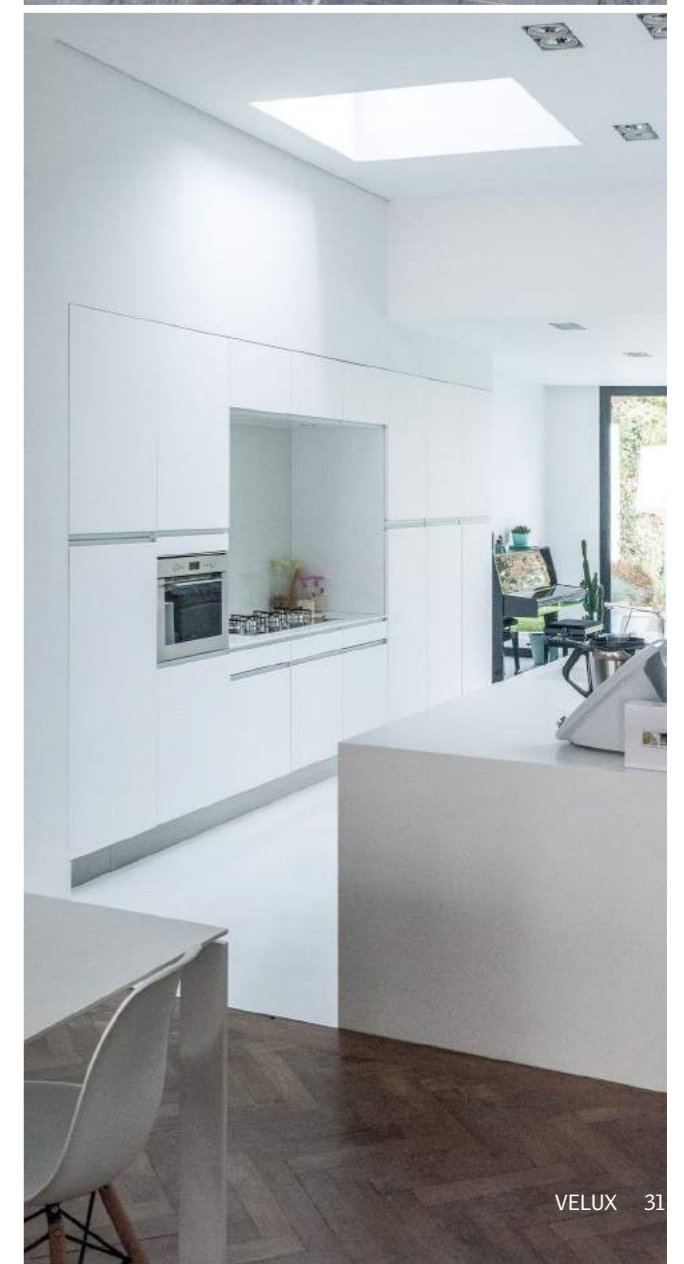
Een ander voordeel van de platdakvensters in glas van VELUX is dat ze hun design en transparantie altijd blijven behouden. Ze zijn ook bestand tegen schade veroorzaakt door hagel.

MAKKELIJKE PLAATSING

Voor installateurs is een makkelijke plaatsing uiteraard een zeer belangrijk criterium omdat het tijds winst betekent. Het grote voordeel van VELUX is dat er voor de installatie slechts een paar stappen nodig zijn, ongeacht het type dakvenster.

DUBBEL ZOVEEL LICHT IN DE UITBOUW

Uiteindelijk bleken de VELUX platdakvensters met gebogen glas een ideale aanvulling te zijn op de erker van de uitbouw omdat de platdakvensters zoveel bijkomend licht naar binnen halen. Sterker nog, ze zorgen zelfs voor extra licht in het centrale gedeelte van het huis. Hun lichtintensiteit is immers twee keer zo groot als die van een conventioneel verticaal venster. En, belangrijk detail: «Van binnen- en buitenuit gezien zijn de VELUX platdakvensters echt mooi», besluit Edouard Van Rijt. Het klopt dat de platdakvensters dankzij hun elegant design prachtig geïntegreerd zijn in deze moderne keuken.

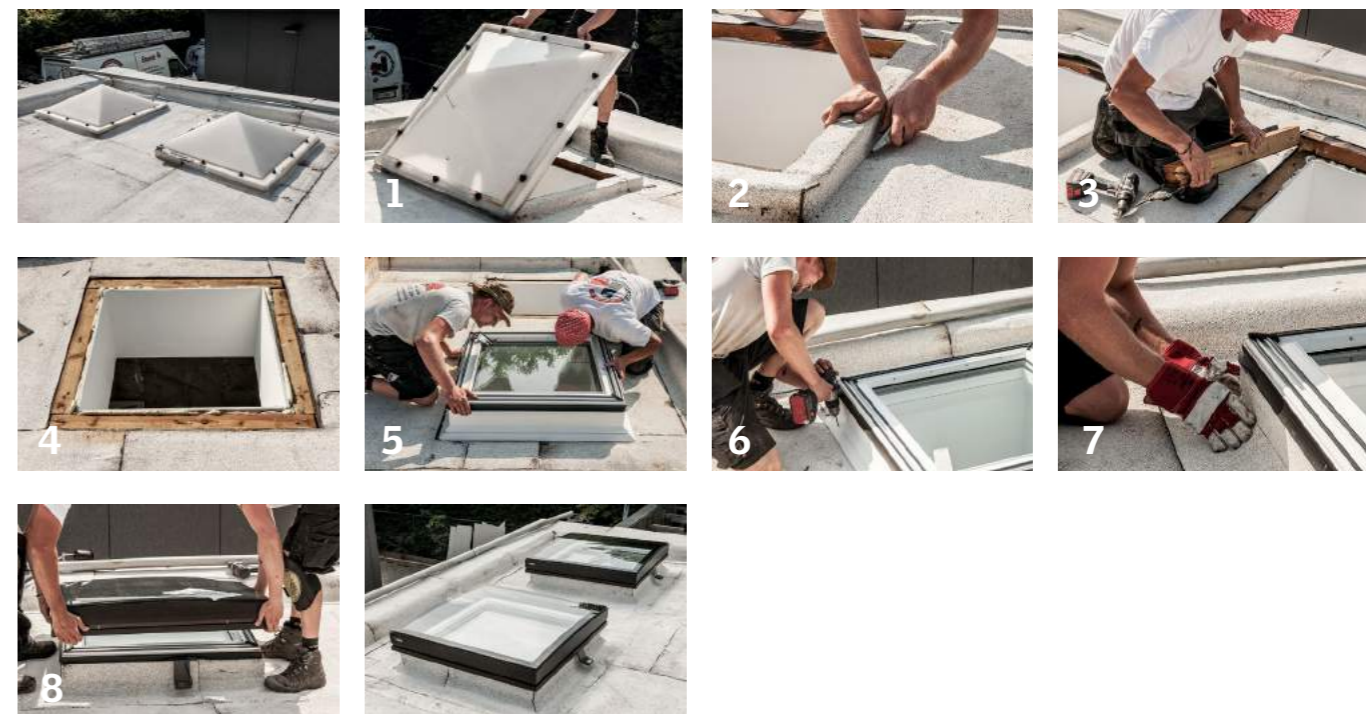


Installatie met een asfalt dakbedekking



Het VELUX platdakvenster kan zeer snel in een asfalt dakbedekking worden geplaatst dankzij de flexibiliteit van dit materiaal. De asfalt dakbedekking kan immers gemakkelijk worden aangepast aan de omtrek van het venster. Het VELUX platdakvenster is bovendien uitgerust met een opstand waarop de asfalt dakbedekking perfect kan worden aangebracht.

Ontdek in de volgende pagina's de installatiegids stap voor stap. We raden u aan om de richtlijnen hiernaast zorgvuldig te lezen voor u het VELUX platdakvenster plaatst.



1. De oude koepel wegnemen.
2. De dakbedekking opensnijden.
3. De opstand losmaken.
4. De opening in het dak aanpassen in functie van de afmetingen van het nieuwe platdakvenster.
5. Het platdakvenster positioneren.
6. Het platdakvenster bevestigen.
7. De dakbedekkingslagen aanbrengen.
8. Het VELUX gebogen beschermglas plaatsen.

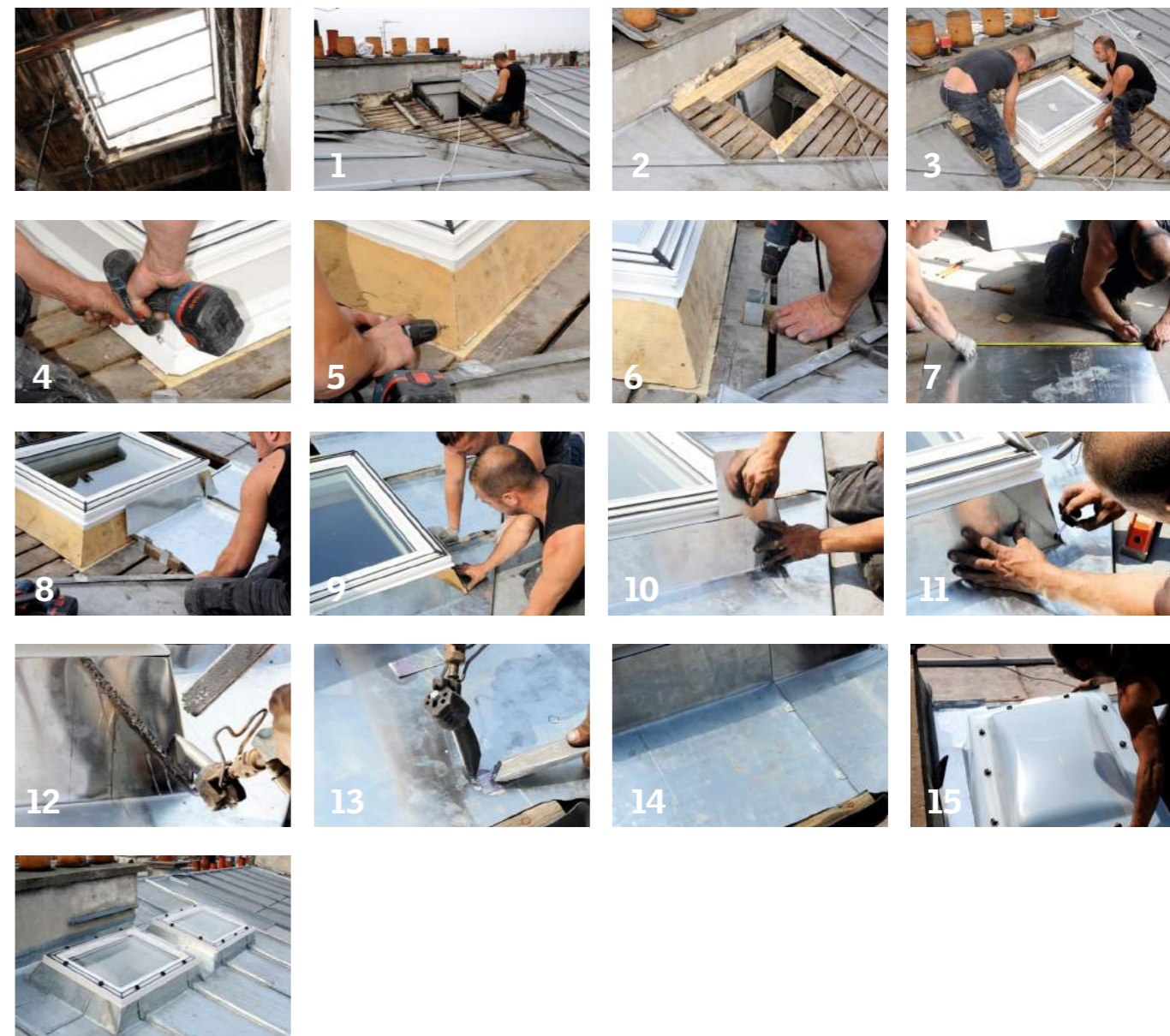
Wanneer u meer informatie wenst betreffende de plaatsing van dit product, kunt u altijd terecht bij VELUX op het nummer 010/42.09.09 of op onze internet site www.velux.be

Installatie in een zinken dakbedekking



De installatie van een platdakvenster in een zinken dakbedekking vergt de nodige zorg en precisie. De zinken lasnaden in de hoeken moeten immers een goede dichtheid en een vakkundig eindresultaat opleveren. Een goed uitgevoerde aansluiting rond een VELUX platdakvenster zorgt voor een prachtige afwerking en zal jarenlang meegaan.

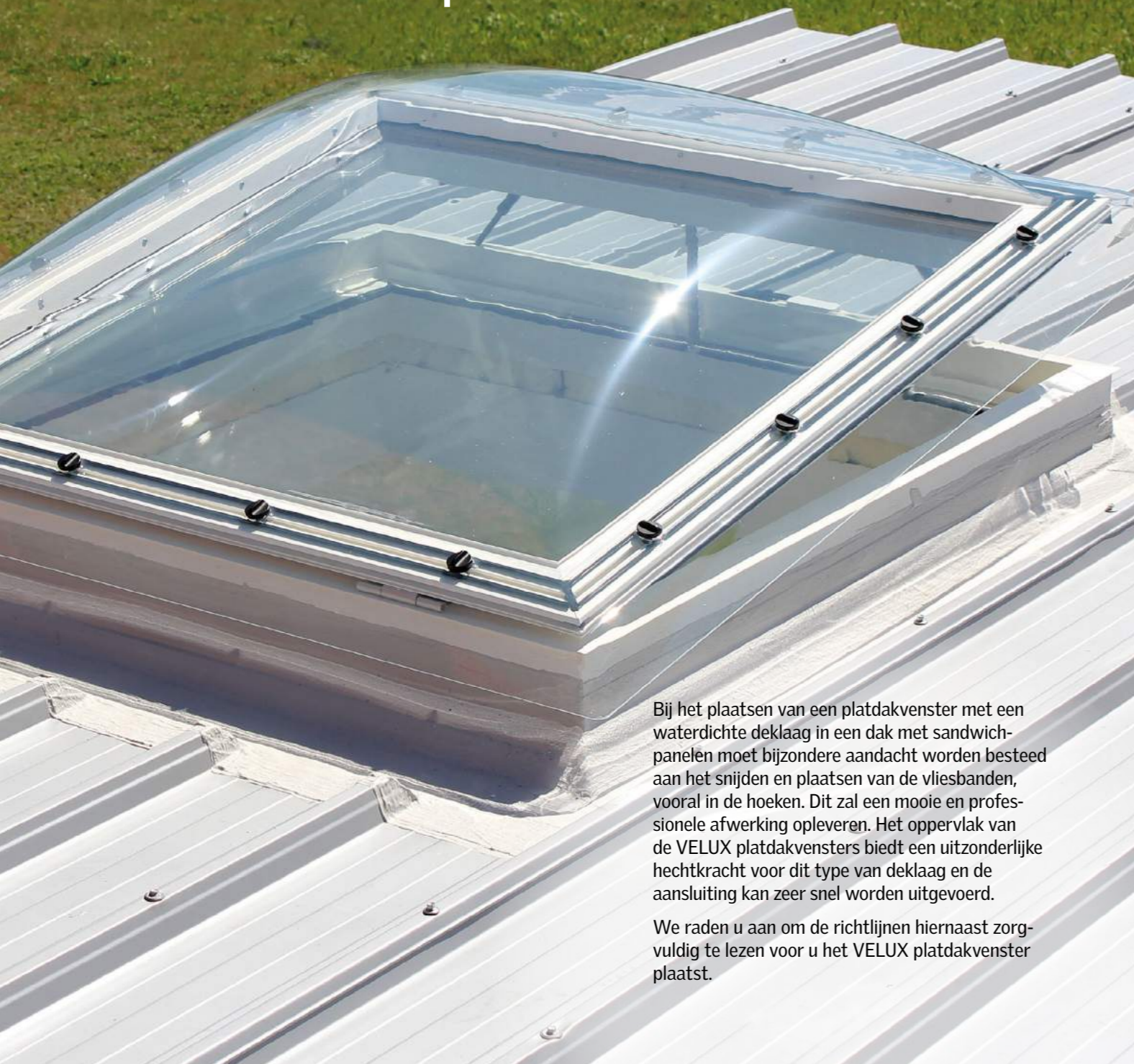
We raden u aan om de richtlijnen hiernaast zorgvuldig te lezen voor u het VELUX platdakvenster plaatst.



1. Het oude dakvenster wegnemen.
2. De opening in het dak aanpassen in functie van de afmetingen van het nieuwe platdakvenster.
3. Het nieuwe platdakvenster boven de gemaakte opening plaatsen.
4. De gaten voorbereiden in het venster en het vastschroeven zoals aangeduid in de plaatsingsrichtlijnen.
5. Een houten kader rond het venster plaatsen.
6. De houten afstandhouders met eronder zinken beugels in het oppervlak van het dak schroeven.
7. De zinken bladen zodanig meten en snijden dat ze goed passen tussen de houten afstandhouders.
8. De zinken bladen op het oppervlak van het dak plaatsen en de uiteinden ervan tegen het venster plooiën.
9. Een zinken stuk maken voor de hoekverbindingen.
10. Een ander zinken stuk meten en snijden voor de hoekverbindingen.
11. Soldeerwater aanbrengen op de zinken naad.
12. Daarna de zinken naad solderen.
13. Soldeerwater aanbrengen en de zinken klemmen op het bovendee van het zinken blad solderen.
14. De klemmen onder het hoogste zinken blad omplooiën.
15. De koepel op het platdakvenster plaatsen.

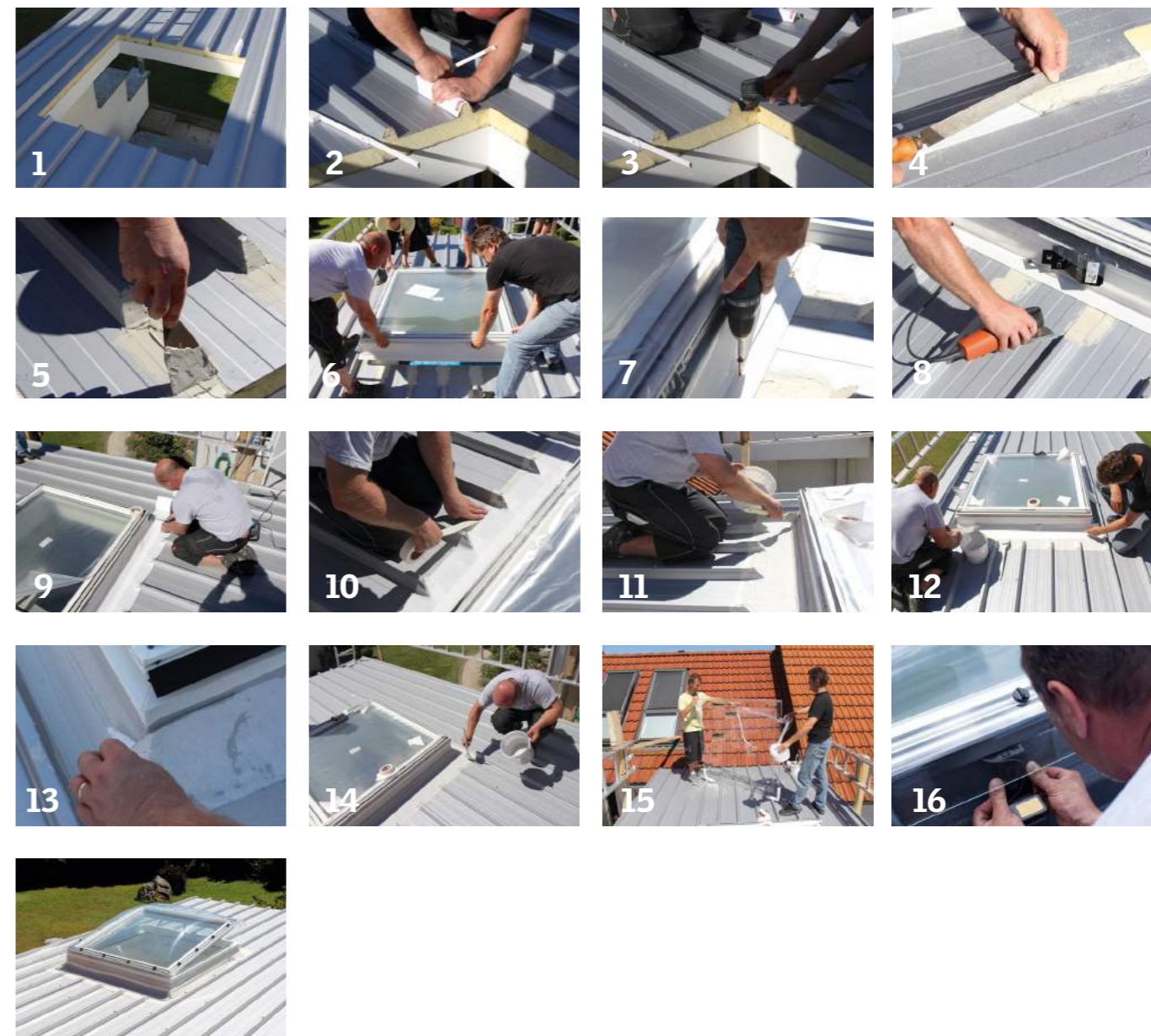
Wanneer u meer informatie wenst betreffende de plaatsing van dit product, kunt u altijd terecht bij VELUX op het nummer 010/42.09.09 of op onze internet site www.velux.be

Installatie met waterdichte deklaag op een dak met sandwichpanelen



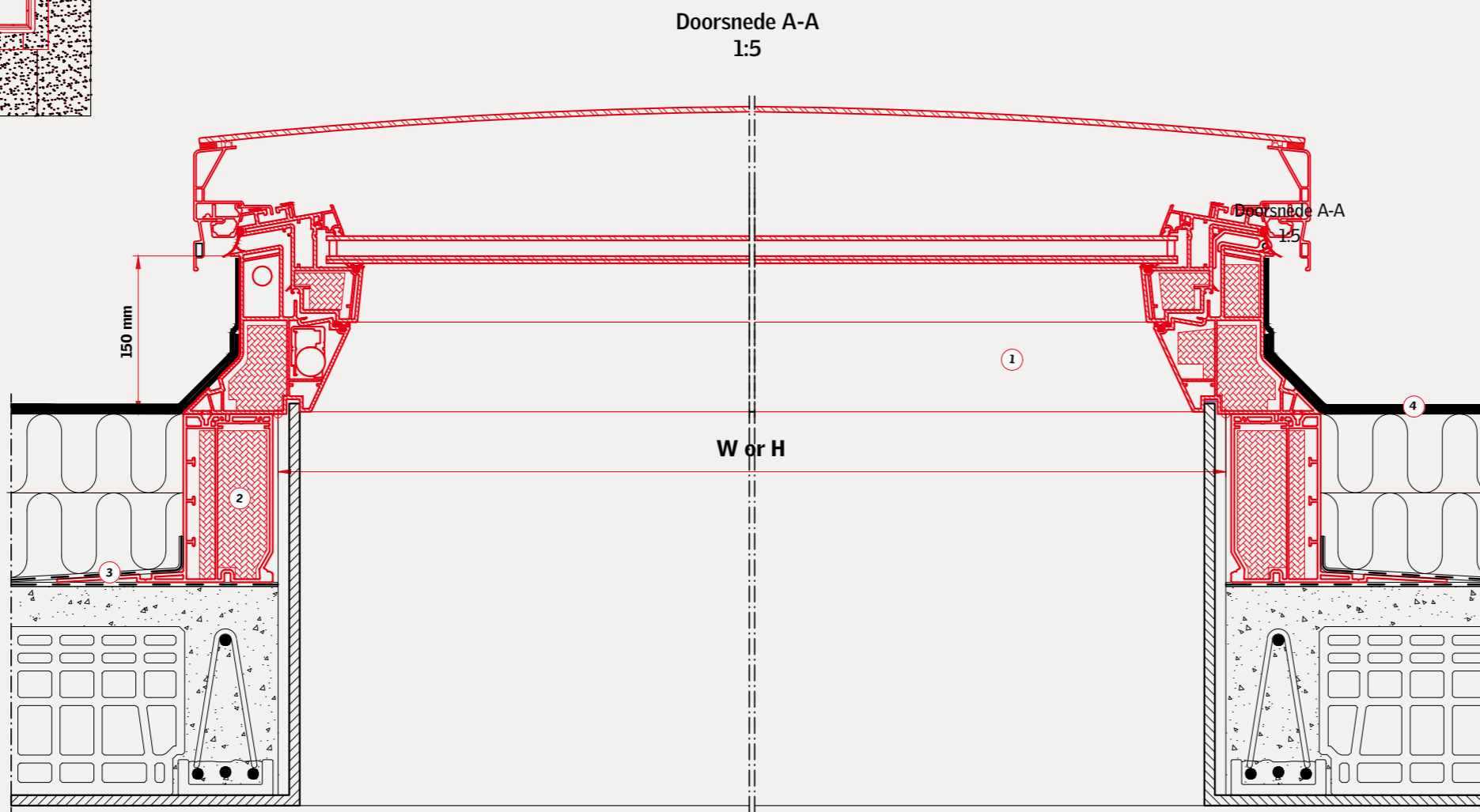
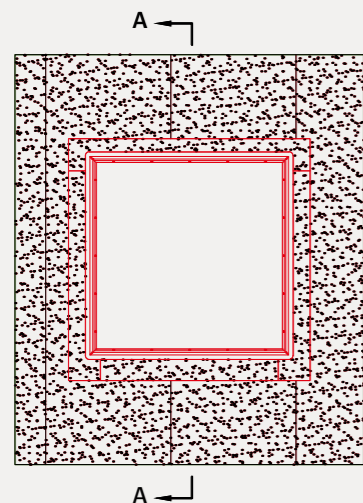
Bij het plaatsen van een platdakvenster met een waterdichte deklaag in een dak met sandwichpanelen moet bijzondere aandacht worden besteed aan het snijden en plaatsen van de vliesbanden, vooral in de hoeken. Dit zal een mooie en professionele afwerking opleveren. Het oppervlak van de VELUX platdakvensters biedt een uitzonderlijke hechtcracht voor dit type van deklaag en de aansluiting kan zeer snel worden uitgevoerd.

We raden u aan om de richtlijnen hiernaast zorgvuldig te lezen voor u het VELUX platdakvenster plaatst.



1. De opening in de sandwichpanelen voorbereiden.
2. Een maat maken voor het afsnijden van de toppen van de sandwichpanelen aan beide kanten.
3. Aanduidingen maken volgens deze maat en de toppen van de sandwichpanelen afsnijden.
4. De scherpe metalen boorden van de sandwichpanelen vijlen.
5. De gaten opvullen om een egaal oppervlak te krijgen.
6. Het VELUX platdakvenster op het dak plaatsen.
7. De gaten voorboren in het venster en het vastschroeven in het dak zoals aangeduid in de plaatsingsrichtlijnen.
8. Voor een optimale aanhechting, de plaatsen van het dak waar de deklaag zal worden aangebracht, schoonmaken.
9. De vliesband rond het venster voorsnijden.
10. De zone waar de deklaag zal worden aangebracht, afbakenen met tape.
11. Een eerste waterdichte deklaag aanbrengen op het venster en de sandwichpanelen.
12. De vliesband aanbrengen op deze eerste waterdichte deklaag.
13. Ervoor zorgen dat de vliesband goed op de hoeken past.
14. Een tweede waterdichte deklaag aanbrengen op de vliesband op het venster en de sandwichpanelen.
15. De koepel op het venster plaatsen.
16. De regensensor installeren (alleen voor de elektrische versie CVP).

Wanneer u meer informatie wenst betreffende de plaatsing van dit product, kunt u altijd terecht bij VELUX op het nummer 010/42.09.09 of op onze internet site www.velux.be



- ① VELUX Platdakvenster (CVP/CFP+ISD 1093 (0°-15°))
- ② Basis opstand VELUX (ZCE)
- ③ Dampscherm
- ④ Membraan (Niet VELUX)

Dakbekleding:

Membraan



VELUX Producten:

CVP+ISD 1093
0°-15°



CFP+ISD 1093
0°-15°



ZCE
0°-15°



Maten in cm:

Size	W	H
060060	60	60
060090	60	90
080080	80	80
090090	90	90
090120	90	120
100100	100	100
100150	100	150
120120	120	120

NOTA

De afgebeelde dakconstructie is slechts als richtlijn te beschouwen.
Montageaanwijzing op aanvraag.

VELUX platdakvenster
CVP/CFP + ISD 1093

05.01c
VB-0217



Inspiratie voor uw klanten



Modulaire lichtstraten



Elegantie en energieefficiëntie

De modulaire lichtstraat is de perfecte manier om bij jouw klanten lichte en ruimtelijke omgevingen te creëren. De modulaire lichtstraten van VELUX zorgen voor een maximale lichtinval en verse lucht in huis.

Deze modulaire, lichtstraat kan op verschillende manieren worden geconfigureerd: van 1 tot 5 modules die kunnen zorgen voor een glasoppervlakte tot 12m², met zowel vaste als ventilerende modules. Hierdoor wordt een volledige transformatie van het dak mogelijk en biedt het een perfecte oplossing voor alle soorten platte daken. Daarnaast zorgt het unieke montagesysteem voor een snelle en veilige montage.

Wat zijn modulaire lichtstraten?



VELUX modulaire lichtstraten **breken grote ruimtes in uw huis open en creëren een lichte, heldere en ruimtelijke omgeving.** De modulaire lichtstraten combineren elegante lijnen met een intelligent ontwerp en een uitzonderlijke energie-efficiëntie.

Trek uw plafond open!

VELUX modulaire lichtstraten brengen uw huis tot leven. Door uw plafond deels te vervangen door lichtstraten ontstaat er pure magie! Het daglicht transformeert een ruimte meteen in een warme en gastvrije omgeving.



Modulair concept

Modulaire lichtstraten zijn gebaseerd op een strikt modulair concept. Alle onderdelen zijn geprefabriceerd en zorgen voor een optimale kwaliteit in uw bouw of renovatieproject. Alles past perfect, het uniek systeem van montagebeugels met een simpel klemsysteem zorgt voor een snel montageproces.

All-in pakket

Kant-en-klaar pakket door VELUX geleverd:

- Lichtstraatmodules
- Profielen en gootstukken
- Dampscherm

De elektronica en motoren zijn geïntegreerd in de INTEGRA® ventilerende modules. Dit zorgt voor een **eenvoudig en geraffineerd ontwerp**, zowel van binnen als van buiten.

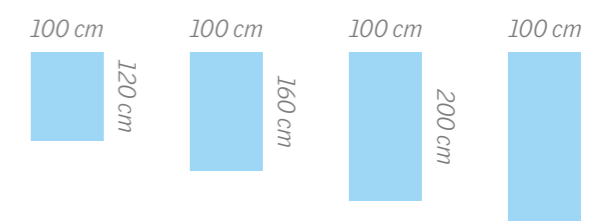
Waterdichtheid

Ontworpen om **extreme weersomstandigheden te doorstaan**.

Langwerpige vorm

Deze maakt modulaire lichtstraten geschikt voor grotere ruimtes als verbinding tussen verschillende delen van het huis.

Een breedte van 100 cm en keuze uit 4 lengtes:
120 cm / 160 cm / 200 cm / 240 cm.



Kies het type & de beglazing van de module

Vaste of ventilerende modules

Modulaire lichtstraten zijn beschikbaar als vaste of ventilerende modules. Door de verborgen kettingaandrijving ogen vaste en ventilerende modules identiek als ze dicht zijn.



Vaste module
Type HFC



INTEGRA® ventilerende module
Type HVC

INTEGRA® ventilerende module

- De elektronica en de motor zijn onzichtbaar geïntegreerd in de module.
- Scharniert aan de bovenzijde: opent tot 260 mm.
- Automatische sluiting met regen- en windsensor.
- Radiogestuurde bediening.

Dubbele of drievoudige beglazing

Veiligheidsglas conform norm NBN S 23-002



		Dubbele beglazing	Drievoudige beglazing
Isolatie	g-waarde Zonnearmte-winst	61%	52%
	U _g Isolatiewaarde glas	1,1 W/ m ² K	0,6 W/ m ² K
	U _w Isolatiewaarde module (EN ISO 12567-2)	1,4 W/ m ² K	1,0 W/ m ² K
Veiligheid	Gelaagde binnenruit	2 PVB	
	Buitenruit	Gehard 6 mm	

Contacteer ons voor modules met zonwerend glas.



Kies de samenstelling

1 vaste module



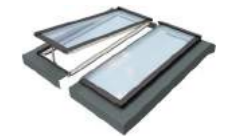
1 ventilerende module



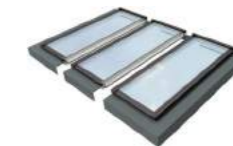
2 vaste modules



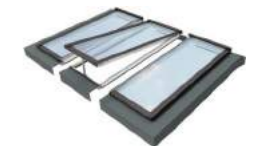
1 vaste module + 1 ventilerende module



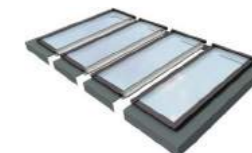
3 vaste modules



2 vaste modules + 1 ventilerende module



4 vaste modules



2 vaste modules + 2 ventilerende modules



5 vaste modules



3 vaste modules + 2 ventilerende modules



Bij een combinatie van vaste en ventilerende modules moet de plaatsing gebeuren zoals hierboven weergegeven.

⚠ Om een correcte en makkelijke installatie te verzekeren, moet de opstand beantwoorden aan de specificaties van uw dak. Bijgevolg maakt de onderconstructie geen deel uit van het modulaire systeem, maar moet deze ter plaatse worden gebouwd door uw installateur.

Modulaire lichtstraten

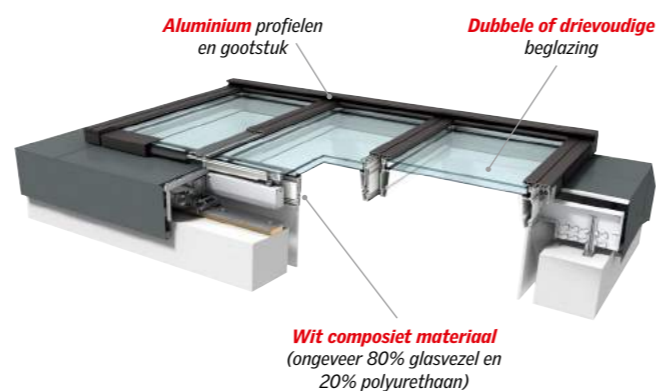
Vaste modules

Voordelen

- Uniek design met slanke profielen voor een maximale inval van het daglicht.
- Vervaardigd uit hoogwaardig composietmateriaal van glasvezel en polyurethaan.
- Eenvoudige montage door het modulaire ontwerp.


Karakteristieken

 Voor dakhellingen tussen 0° en 15°.










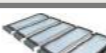


Type HFC - vaste modules

- All-in pakket bevat volgens de gekozen samenstelling:
 - Lichtstraatmodules
 - Profielen
 - Gootstukken
 - Dampscherm
- Kunnen worden uitgerust met elektrische rolgordijnen als ze samen met de vaste modules worden besteld (zie opmerking op pagina 53). Neem contact op voor meer informatie.

 Om een correcte en makkelijke installatie te verzekeren, moet de opstand beantwoorden aan de specificaties van uw dak. Bijgevolg maakt de onderconstructie geen deel uit van het modulaire systeem, maar moet deze ter plaatse worden gebouwd door uw installateur.

Afmetingen & prijzen

Afmetingen - B x H in cm*	100 x 120	100 x 160	100 x 200	100 x 240
Vaste modules	Dubbele beglazing			
	1369 1656,49	1617 1956,57	1858 2248,18	2113 2556,73
Bestelcode:	HFC 100120 SL0022	HFC 100160 SL0022	HFC 100200 SL0022	HFC 100240 SL0022
	2271 2747,91	2670 3230,70	3061 3703,81	3467 4195,07
Bestelcode:	HFC 100120 SL0023	HFC 100160 SL0023	HFC 100200 SL0023	HFC 100240 SL0023
	3173 3839,33	3753 4541,13	4294 5195,74	4851 5869,71
Bestelcode:	HFC 100120 SL0024	HFC 100160 SL0024	HFC 100200 SL0024	HFC 100240 SL0024
	4105 4967,05	4806 5815,26	5497 6651,37	6205 7508,05
Bestelcode:	HFC 100120 SL0025	HFC 100160 SL0025	HFC 100200 SL0025	HFC 100240 SL0025
	5007 6058,47	5859 7089,39	6700 8107,00	7559 9146,39
Bestelcode:	HFC 100120 SL0026	HFC 100160 SL0026	HFC 100200 SL0026	HFC 100240 SL0026
Vaste modules	Drievoudige beglazing			
	1463 1770,23	1743 2109,03	2018 2441,78	2305 2789,05
Bestelcode:	HFC 100120 SL0027	HFC 100160 SL0027	HFC 100200 SL0027	HFC 100240 SL0027
	2459 2975,39	2922 3535,62	3381 4091,01	3851 4659,71
Bestelcode:	HFC 100120 SL0028	HFC 100160 SL0028	HFC 100200 SL0028	HFC 100240 SL0028
	3455 4180,55	4131 4998,51	4774 5776,54	5427 6566,67
Bestelcode:	HFC 100120 SL0029	HFC 100160 SL0029	HFC 100200 SL0029	HFC 100240 SL0029
	4481 5422,01	5310 6425,10	6137 7425,77	6973 8437,33
Bestelcode:	HFC 100120 SL0030	HFC 100160 SL0030	HFC 100200 SL0030	HFC 100240 SL0030
	5477 6627,17	6489 7851,69	7500 9075,00	8519 10307,99
Bestelcode:	HFC 100120 SL0031	HFC 100160 SL0031	HFC 100200 SL0031	HFC 100240 SL0031

* Door het gewicht en de afmetingen van de modules is een kraan nodig om ze op het dak te brengen.

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**

Leveringstermijn: 21 werkdagen

Leveringstermijn: 21 werkdagen

Modulaire lichtstraten

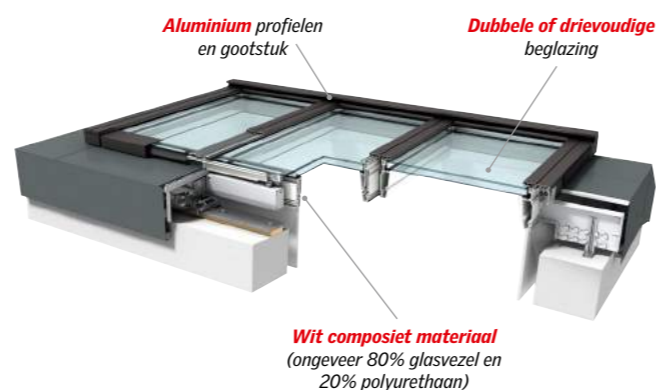
INTEGRA® ventilerende modules in combinatie met vaste modules

Voordelen

- Uniek design met slanke profielen voor een maximale inval van het daglicht.
- Vervaardigd uit hoogwaardig composietmateriaal van glasvezel en polyurethaan.
- Eenvoudige montage door het modulaire ontwerp.

Karakteristieken

Voor dakhellingen tussen 0° en 15°



Type HVC - INTEGRA® ventilerende modules

- All-in pakket bevat volgens de gekozen samenstelling:
 - Lichtstraatmodules
 - Profielen
 - Gootstukken
 - Dampscherm
- Scharniert aan de bovenzijde: opent tot 260 mm.
- De electronica en de motor zijn onzichtbaar geïntegreerd in de ventilerende module.
- Radiogestuurde bediening.
- Automatische sluiting met regen- en windsensor.
- Uitgerust voor de plaatsing van rolgordijnen (zie opmerking op pagina 53).

! Om een correcte en makkelijke installatie te verzekeren, moet de opstand beantwoorden aan de specificaties van uw dak. Bijgevolg maakt de onderconstructie geen deel uit van het modulaire systeem, maar moet deze ter plaatse worden gebouwd door uw installateur.

Afmetingen & prijzen

Afmetingen - B x H in cm*	100 x 120	100 x 160	100 x 200	100 x 240
INTEGRA® ventilerende modules in combinatie met vaste modules*	Dubbele beglazing			
	3023 3657,83	3449 4173,29	3868 4680,28	4301 5204,21
Bestelcode:	HVC 100120 SL0067	HVC 100160 SL0067	HVC 100200 SL0067	HVC 100240 SL0067
	3925 4749,25	4502 5447,42	5071 6135,91	5655 6842,55
Bestelcode:	HVC 100120 SL0069	HVC 100160 SL0069	HVC 100200 SL0069	HVC 100240 SL0069
	4827 5840,67	5585 6757,85	6304 7627,84	7039 8517,19
Bestelcode:	HVC 100120 SL0071	HVC 100160 SL0071	HVC 100200 SL0071	HVC 100240 SL0071
	6551 7926,71	7608 9205,68	8655 10472,55	9719 11759,99
Bestelcode:	HVC 100120 SL0073	HVC 100160 SL0073	HVC 100200 SL0073	HVC 100240 SL0073
	7453 9018,13	8661 10479,81	9858 11928,18	11073 13398,33
Bestelcode:	HVC 100120 SL0075	HVC 100160 SL0075	HVC 100200 SL0075	HVC 100240 SL0075

Leveringstermijn: 21 werkdagen

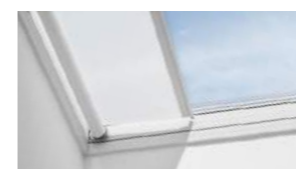
Afmetingen - B x H in cm*	100 x 120	100 x 160	100 x 200	100 x 240
INTEGRA® ventilerende modules in combinatie met vaste modules*	Drievoudige beglazing			
	3117 3771,57	3575 4325,75	4028 4873,88	4493 5436,53
Bestelcode:	HVC 100120 SL0081	HVC 100160 SL0081	HVC 100200 SL0081	HVC 100240 SL0081
	4113 4976,73	4754 5752,34	5391 6523,11	6039 7307,19
Bestelcode:	HVC 100120 SL0082	HVC 100160 SL0082	HVC 100200 SL0082	HVC 100240 SL0082
	5109 6181,89	5963 7215,23	6784 8208,64	7615 9214,15
Bestelcode:	HVC 100120 SL0083	HVC 100160 SL0083	HVC 100200 SL0083	HVC 100240 SL0083
	6927 8381,67	8112 9815,52	9295 11246,95	10487 12689,27
Bestelcode:	HVC 100120 SL0079	HVC 100160 SL0079	HVC 100200 SL0079	HVC 100240 SL0079
	7923 9586,83	9291 11242,11	10658 12896,18	12033 14559,93
Bestelcode:	HVC 100120 SL0080	HVC 100160 SL0080	HVC 100200 SL0080	HVC 100240 SL0080

Leveringstermijn: 21 werkdagen

Bij een combinatie van vaste en ventilerende modules moet de plaatsing gebeuren zoals hierboven weergegeven. * Door het gewicht en de afmetingen van de modules is een kraan nodig om ze op het dak te brengen.

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.** Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

Denk ook aan de toebehoren



Elektrisch rolgordijn
Zie pagina 52-53

Rolgordijn voor modulaire lichtstraten

Voordelen

- Lichttemperend, biedt bescherming tegen verblinding.
- Duurzame kleur en brandvertragende stof.
- Perfect passend in de lichtstraatmodule.
- Onzichtbare bekabeling.

Bedieningswijze en specificaties



INTEGRA® elektrisch
Type RMM

- Werkt met de bediening op radiofrequentie van de INTEGRA® ventilerende modules.



De motor is geïntegreerd in het rolgordijn.

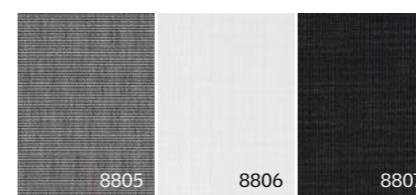


Het rolgordijn wordt strak gespannen door een stalen draad.



Een wielje onderaan regelt de positie van het rolgordijn.

Kleuren



Afmetingen & prijzen

Maatcode	100120	100160	100200	100240
Afmetingen - B x H in cm	100 x 120	100 x 160	100 x 200	100 x 240
Elektrisch rolgordijn				
RMM	445 538,45	479 579,59	513 620,73	547 661,87

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen.

Opmerkingen

- De rolgordijnen moeten tegelijkertijd met de modulaire lichtstraten geplaatst worden. De controle eenheid KLC 400 / KLC 410 en de bekabeling worden geïntegreerd in het gootstuk en onder de isolatie geplaatst.
- Plaatsing van rolgordijnen op vaste modulaire lichtstraten is mogelijk mits aankoop van een controle eenheid KLC 400 / KLC 410 + afstandsbediening.
- Een KLC 400 / KLC 410 kan maximum 4 gordijnen bedienen (prijs: € 165 excl. BTW).

Installatietips

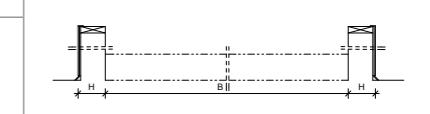
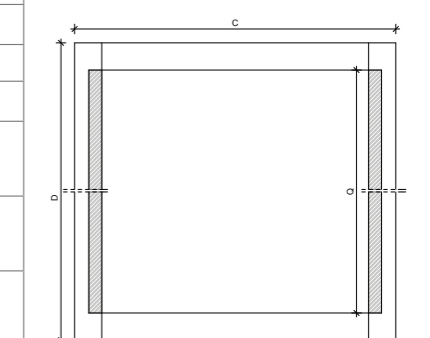
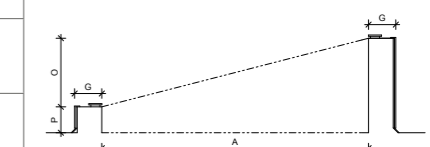
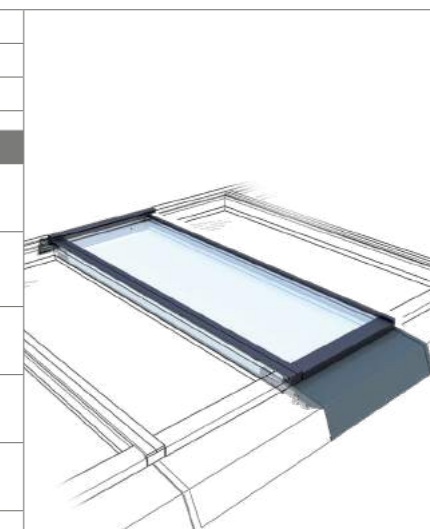


Om u te helpen

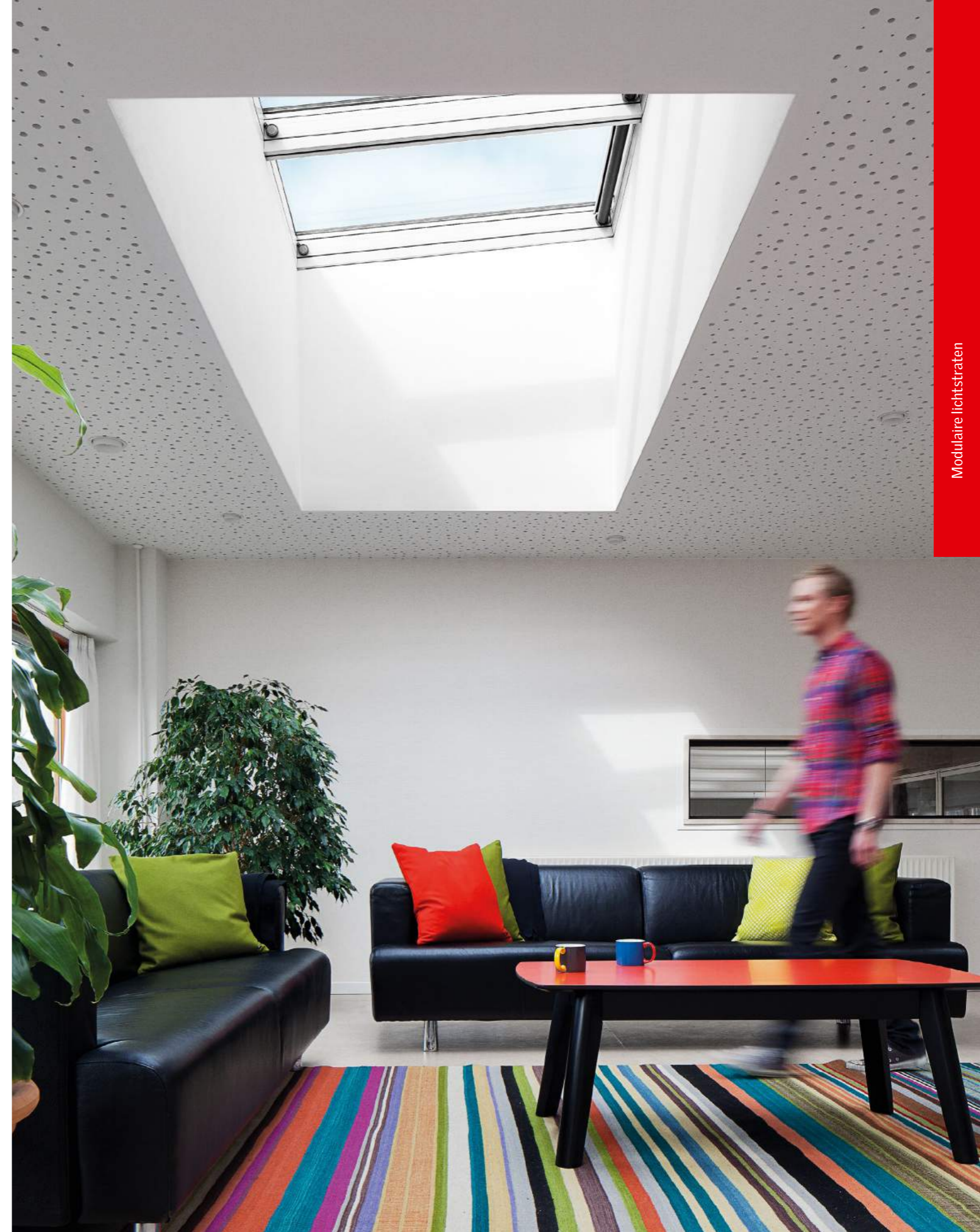
- Bij de bestelling krijg u een **gedetailleerd plan** voor een perfecte uitvoering van de opstand.
- Een **checklist** wordt u aangeboden voor een verificatie van de opstand vóór de installatie van de modules.
- Een **duidelijke handleiding** wordt eveneens meegeleverd en garandeert een eenvoudige en snelle stap-per-stap installatie.
- De modules & accessoires worden **direct bij uw verdeler geleverd**.
- VELUX blijft natuurlijk ter beschikking voor verdere vragen tijdens het proces.

VELUX modulaire lichtstraten

Project nummer:	00023	Referentie:	Ver 1.37
Projectnaam:	HFC 100120 SL0023		
Lichtstraat nr:	1	Datum:	Initialen:
	Afmetingen	Gemeten	Opmerking
A Breedte sparing Horizontale breedte sparing, speling ± 5 mm	1.305 mm		
Afstand tussen staalprofielen Binnenwerkse horizontale meting tussen staalprofielen, speling ± 5 mm	1.305 mm		
C Breedte opstand Totale buitenwerkse breedte maat, speling ± 5 mm	1.725 mm		
B Lengte sparing Speling ± 5 mm	2.056 mm		
D Lengte opstand Totale buitenwerkse lengte, speling ± 5 mm	2.476 mm		
Gekruiste meting Opstand (voorkant/zijkant) mag max. 5 mm afwijken van 90°			
P Hoogte opstand Min. 200 mm boven afgewerkte dak	min. 200 mm		
O Hoogteverschil opstand Speling +5/-0 mm	73 mm		
G Breedte boven-en onderwand opstand Van binnenzijde van het staalprofiel tot de afgewerkte buitenzijde, speling ± 5 mm	210 mm		
H Breedte zijwanden opstand Speling ± 5 mm	210 mm		
Staalplaten		<input type="checkbox"/>	
Q Minimale lengte	2.056 mm		
Afmeting flens staalprofiel (100 mm x 8-11 mm)		<input type="checkbox"/>	
Haaksheid, vertikaal Max. 2 mm op een 2 m rechte rand / max. 10 mm over de gehele lengte		<input type="checkbox"/>	
Haaksheid, horizontaal mMax. 2 mm op een 2 m rechte rand / max. 6 mm over de gehele lengte		<input type="checkbox"/>	
Ruimte voor beugels onder het staalprofiel (15x15 mm)		<input type="checkbox"/>	
Dampremmende laag Is de op de opstand gemonteerde dampremmende laag klaar om aan het raamvlak gekoppeld te worden?		<input type="checkbox"/>	
Elektriciteit - Plaatsing van de aansluitingsdoos Zit de aansluitingsdoos in de weg van de sparing? (Lengte, dikte en uitvoering van de bedrading kan niet voor de toepassing worden gegarandeerd)		<input type="checkbox"/>	



Inspiratie voor uw klanten



Lichttunnel



Optimaal licht op onmogelijke plaatsen

De VELUX lichttunnel brengt natuurlijk licht waar de plaatsing van een dakvenster niet mogelijk is. Het is een goede oplossing voor ruimtes waar normaal enkel kunstlicht mogelijk is, zoals gang, trappenhuis of badkamer. Het licht wordt opgevangen door een esthetische opstelling op het dak en zorgt voor een optimale lichtspreading.

Design diffusor
voor een mooie en
optimale spreiding
van het licht

Lichttunnel voor platte daken

Voordelen



- Brengt natuurlijk licht waar de plaatsing van een platdakvenster niet mogelijk is.
- Esthetische opstelling op het dak.
- Design diffusor voor optimale lichtspreading.
- Voor gewone platte daken, inclusief betonnen en houten constructies.

Karakteristieken



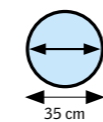
Flexibele tunnel (type TCF)
Praktisch voor ruimtes onder het dak waar obstakels zijn of waar de afstand tussen dak en plafond beperkt is.

Rigide tunnel (type TCR)
Sterk reflecterend voor een optimale lichtinval.



Afstand dak-plafond	Tunnel
0,20 m tot 0,90 m	Flexibele tunnel TCF
0,80 m tot 1,70 m	Rigide tunnel TCR (zonder ZTR uitbreidingskit)
1,70 m tot 6 m	Rigide tunnel TCR (+ een of meerdere ZTR uitbreidingskits)

Maatoverzicht



TCR — Type lichttunnel
TCF — Maatcode
OK14 — Standaard leveringsgamma VELUX Belgium

Afmetingen & prijzen

		OK14
Afmetingen - Ø van de tunnel in cm		Ø 35
TCF OK14 0010	Flexibele tunnel	387 468,27
TCR OK14 0010	Rigide tunnel	557 673,97



Opties - Toebehoren

		OK14
Afmetingen - Ø van de tunnel in cm		Ø 35
	Opstand 15 cm Voor de plaatsing in een groendak of warmdak.	
ZCE 014 0015		187 226,27
	Lichtkit Aan te sluiten aan een elektrisch aansluitpunt in de nabijheid van de lichttunnel. Led lamp van 4 watt.	
ZTL 014L		72 87,12

		OK14
Afmetingen - Ø van de tunnel in cm		Ø 35
	Rigide uitbreidingskit Te gebruiken wanneer de afstand tussen dak en plafond meer dan 1,70 meter bedraagt. Kan enkel met de rigide tunnel gecombineerd worden.	
ZTR OK14 0062	62 cm	64 77,44
ZTR OK14 0124	124 cm	120 145,20
	Isolerende diffusor Voor een verhoogde thermische isolatie.	
ZTB OK14 2002		53 64,13

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**

Inspiratie voor uw klanten



Schuine opbouw voor platte daken





Licht en lucht onder het platte dak

Het systeem van schuine opbouw zorgt voor daglicht en frisse lucht onder het plat dak en biedt alle voordelen van een dakvenster. De bediening op radiofrequentie zorgt voor een optimaal comfort.

Schuine opbouw voor platte daken

Voordelen

-  Hemels daglicht en frisse lucht.
-  Biedt alle voordelen van een klassiek dakvenster.
- Een stijlvol, duurzaam design.
- Mogelijkheid om gordijnen en rolluiken te plaatsen.

Karakteristieken



Type ECX
Schuine opbouw uit multiplex met een isolatie op basis van polystyreen. Op deze ECX wordt een VELUX dakvenster geplaatst in een helling van 18,5°.

Type GGL SCOX7
Type GGU SCOX1
Schuine opbouw ECX + manueel wentelend dakvenster.

Type GGL SCOX8 INTEGRA®
Type GGU SCOX3 INTEGRA®
Schuine opbouw ECX + wentelend elektrisch dakvenster.

Type GGL
Wit geveerd hout.
UV bestendige acrylverf op waterbasis.

Type GGU
Hout omhuld met wit afgelakt polyurethaan (onderhoudsvriendelijk en vochtbestendig).

Type GGL
Gevernist hout.
Contacteer ons voor info & prijzen.

Kies voor:

VELUX ACTIVE with NETATMO



Een all-in-one oplossing die uw ruimte ventileert via slimme sensoren.

Kijk snel op pagina 28-29.



Afmetingen & prijzen

	CK04	MK04	PK04	SK06
Afmetingen - B x H in cm	55 x 98	78 x 98	94 x 98	114 x 118

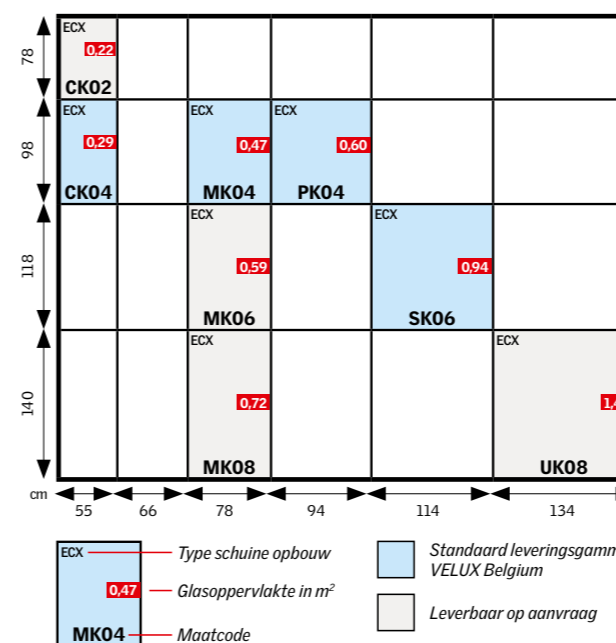
Manueel	Uitstekende energiebalans			
70 Energy & Comfort				
GGL SCOX7 Bevat: ECX + GGL 2070	611 739,31	688 832,48	780 943,80	884 1069,64
GGU SCOX1 Bevat: ECX + GGU 0070	682 825,22	776 938,96		995 1203,95

INTEGRA® elektrisch	Uitstekende energiebalans			
70 Energy & Comfort				
GGL SCOX8 Bevat: ECX + GGL 207021	988 1195,48	1065 1288,65	1157 1399,97	1264 1529,44
GGU SCOX3 Bevat: ECX + GGU 007021	1059 1281,39	1145 1385,45		1372 1660,12

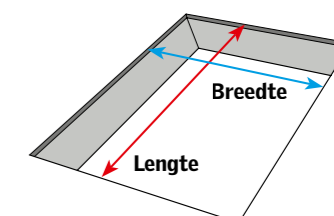
Schuine opbouw				
ECX 0000T (venster niet inbegrepen)	315 381,15	352 425,92	397 480,37	438 529,98

BTW niet inbegrepen. **BTW 21% inbegrepen.**
Indien er geen prijs vermeld staat, is het product niet beschikbaar.
Bebat en Recupel bijdrage niet inbegrepen

Maatoverzicht dakvenster



Afmetingen van de opening in het dak



	Breedte van de opening in het dak (mm)	Lengte van de opening in het dak (mm)**
ECX CK02	600	1000
ECX CK04	600	1200
ECX MK04	800	1200
ECX MK06	800	1400
ECX MK08	800	1650
ECX PK04	950	1200
ECX SK06	1150	1400
ECX UK08	1350	1650

** Voor een combi-installatie, gelieve ons te contacteren.

Opmerking

De opstand ECX is niet compatibel met de plaatsing van het ontrokkingsysteem. Raadpleeg pagina's 20-21 voor de ontrokkingsystemen voor platte daken (0-15°) en pagina's 108-109 van de algemene VELUX catalogus 2020 voor de ontrokkingsystemen voor hellende daken (15-90°).

Inspiratie voor uw klanten





De ideale beglazing

70% van een dakvenster bestaat uit glas. Maak een doordachte keuze in functie van uw wooncomfort.

Veiligheid
Deze beglazingen zijn conform aan de norm NBN S 23-002 inzake veiligheid van personen.



Energiebalans

<p>Winst uit zonnewarmte wordt uitgedrukt in g-waarden. Hoe hoger dit percentage, hoe meer zonnewarmte het glas doorlaat.</p>		Zonnewarmtewinst g-waarde	
<p>Warmteverlies wordt uitgedrukt in U-isolatiewaarden. Hoe lager de waarden, hoe minder warmteverlies.</p>		U _g -isolatiewaarde glas (EN 675)	
		U _w / U-isolatiewaarde dakvenster	
		Warmte-reducerende coating op de buitenruit	

Geluidsweerstand wordt uitgedrukt in dB.

Geluidsweerstand

<p>Vermindering van omgevingsgeluid. Hoe hoger de dB-waarden, hoe beter omgevingsgeluiden gedempt worden.</p>		R _w -omgevingsgeluid	
---	--	---------------------------------	--

Veiligheid

<p>Gelaagd glas is een combinatie van 2 glasschijven met ertussen een PVB film. Deze houdt bij glasbreuk de scherven samen zoals bv. de voorruit van een wagen. Hoe meer filmen tussen de glasschijven, hoe beter de veiligheid. De Belgische norm schrijft voor 2 PolyVinyl Butyral filmen tussen de glasschijven van het dakvenster. Als gehard glas breekt, valt het in kleine stukjes uit elkaar, wat het risico op kwetsuren met glasscherven aanzienlijk vermindert. Alle buitenruiten van onze producten zijn gehard.</p>		Gelaagde binnenruit Conform norm NBN S23-002 inzake veiligheid van personen	
---	--	---	--

Dubbel glas	Dubbel glas					
70 Energy & Comfort	73 Energy & Comfort			730 Antivandalisme		
	Met beschermende afdekschelp ISD 0---	Met vlak beschermglas ISD 2093	Met gebogen beschermglas ISD 1093	Met beschermende afdekschelp ISD 0---	Met vlak beschermglas ISD 2093	Met gebogen beschermglas ISD 1093
.. 46%	*** Acrylaat 54% (transparant) 19% (opaal) Polycarbonaat 52% (transparant) 20% (opaal)	... 54%	... 53%	*** Acrylaat 53% (transparant) 20% (opaal) Polycarbonaat 50% (transparant) 23% (opaal)	... 52%	... 51%
.. 1,0 W/m²K	.. 0,9 W/m²K	.. 0,9 W/m²K	.. 0,9 W/m²K	... 0,8 W/m²K	... 0,8 W/m²K	... 0,8 W/m²K
• 1,3 W/m²K (EN 14351-1)	... 0,87 W/m²K** (EN 1873)	... 0,87 W/m²K* (EN 1873) 0,76 W/m²K* (EN 1873)	... 0,80 W/m²K** (EN 1873) 0,79 W/m²K* (EN 1873) 0,72 W/m²K* (EN 1873)
	•	•	•	•	•	•
• 35 dB	.. 36 dB (vast model) 30 dB (elektrisch model)	.. 36 dB (vast model) 31 dB (elektrisch model)	.. 36 dB (vast model) 31 dB (elektrisch model)	.. 36 dB	.. 36 dB (vast model) 37 dB (elektrisch model)	.. 36 dB (vast model) 37 dB (elektrisch model)
.. 2 PVB	.. 2 PVB	.. 2 PVB	.. 2 PVB 4 PVB 4 PVB 4 PVB

* U_{g,ref300}
** Berekend voor een referentiegrrootte van 120 x 120 cm met een opstand van 30 cm.

Kiezen voor het merk VELUX, is kiezen voor... Service, kwaliteit & garantie

Onze klantendienst en showroom

Zit u nog met vragen?

Onze klantendienst is er om u te helpen. Gebruik het online formulier: velux.be/contacteer-ons

Advies of inspiratie nodig?

U bent van harte welkom in onze showroom: Boulevard de l'Europe 121, 1301 Bierges (Waver). Open van maandag tot en met vrijdag, van 8.30 u. tot 16.45 u.



Onze dienst na verkoop

Toch een probleem met een VELUX product? Kijk alvast even op onze website velux.be, in de rubriek dienst na verkoop vindt u al heel wat oplossingen.

Ons team van 9 techniciens – ondersteund door administratieve medewerkers – staat tot uw dienst om u verder te helpen.



Onze online diensten

Waar vindt u onze producten?

Ontdek waar u onze producten kunt bekijken en kopen.

VELUX.BE/WAAR-KOPEN

Promoties

Ontdek onze huidige promoties. Blijf het hele jaar door op de hoogte van onze acties.

VELUX.BE/PROMOTIES

Ontdek de installatie- en gebruiksvideo's van onze producten
VELUX.BE/NL/VIDEO

Vind een installateur in uw buurt...

Vind een installateur bij u in de buurt via onze **interactieve kaart** of **vraag rechtstreeks een offerte aan**.

VELUX.BE/VIND-EEN-INSTALLATEUR



Voordat u contact met ons opneemt

✓ Zorgt u ervoor dat u de **referentie van uw product** en de **productiecode** ervan (dakvensters, gordijnen, accessoires,...) bij de hand hebt.

Waar vind ik de referentie van mijn dakvenster?
VELUX.BE/NL/VIDEO

✓ Bekijk onze **lijst met veelgestelde vragen** waar u het antwoord op vele vragen kan vinden.

Raadpleeg de FAQ's
HOE-OPLOSSEN.VELUX.BE

Gebruik het online formulier
VELUX.BE/CONTACTEER-ONS

Onze klantendienst is telefonisch bereikbaar van **maandag tot en met vrijdag, van 8.30u tot 13u.** ☎ 010 42 09 09



Onze maatschappelijke verantwoordelijkheid

VELUX, nu een internationale groep, heeft doorheen haar ontwikkeling steeds haar verantwoordelijkheden ter harte genomen. Daarom steunt VELUX de duurzame ontwikkelingsdoelstellingen van de Verenigde Naties.



Voor meer informatie over onze realisaties op dat vlak, surf u naar onze website velux.com/csreport

In 2018 verminderden we onze CO₂ voetafdruk met 43% ten opzichte van het jaar 2007. Het is ons doel om onze CO₂ uitstoot met 50% te verminderen tegen 2020.

99,5% van het gebruikte hout in VELUX producten is afkomstig van duurzame, gecertificeerde bossen.

Om onze afvalproductie te verminderen, wordt 97% van het afval gerecycleerd of gebruikt als hernieuwbare energie.

99% van onze leveranciers hebben onze gedragscodes ondertekend en heeft zich er bijgevoegd toe verbonden zich strikt te houden aan sociale en ecologische criteria.

Duurzaam produceren

Onze kwaliteitsproducten zijn duurzaam. Om dit te realiseren, gebruiken we gerecycleerde materialen zoals aluminium, en hernieuwbare materialen zoals hout. Alle dakvensters voor hellende daken die worden verkocht in België en Groothertogdom Luxemburg zijn 100% PEFC of FSC gecertificeerd.



Uitvoerig getest & gecertificeerd

Onze dakvensters zijn hoogkwalitatieve producten. Alle onderdelen zijn met zorg ontworpen, gefabriceerd en uitvoerig getest op veiligheid, waterdichtheid en luchtdichtheid en dit bij extreme weersomstandigheden. Geen toeval dus dat onze productie een ISO-kwaliteitscertificaat draagt. Onze producten hebben ook het CE-keurmerk gekregen, waarmee wordt gecertificeerd dat ze voldoen aan de Europese vereisten op het vlak van veiligheid, gezondheid en milieubescherming.

Garantie

Raadpleeg de volledige garantievoorwaarden op velux.be

Wij bieden u de waarborg van een kwaliteitsmerk. U geniet jarenlang zonder zorgen, dat garanderen wij.

10 JAAR GARANTIE

- Dakvensters
- Lichttunnels
- Platdakvensters
- Modulaire lichtstraten
- Gootstukken
- Energie+ kits
- Isolerend kader
- Onderdakkraag
- Dampschermkraag
- Binnenbekleding

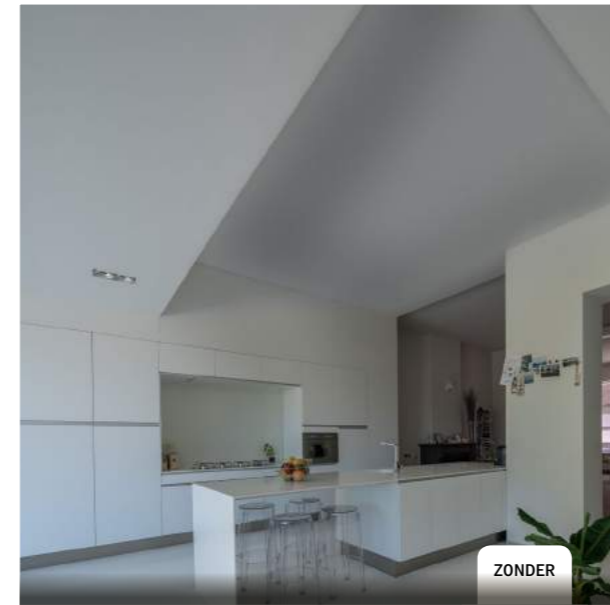
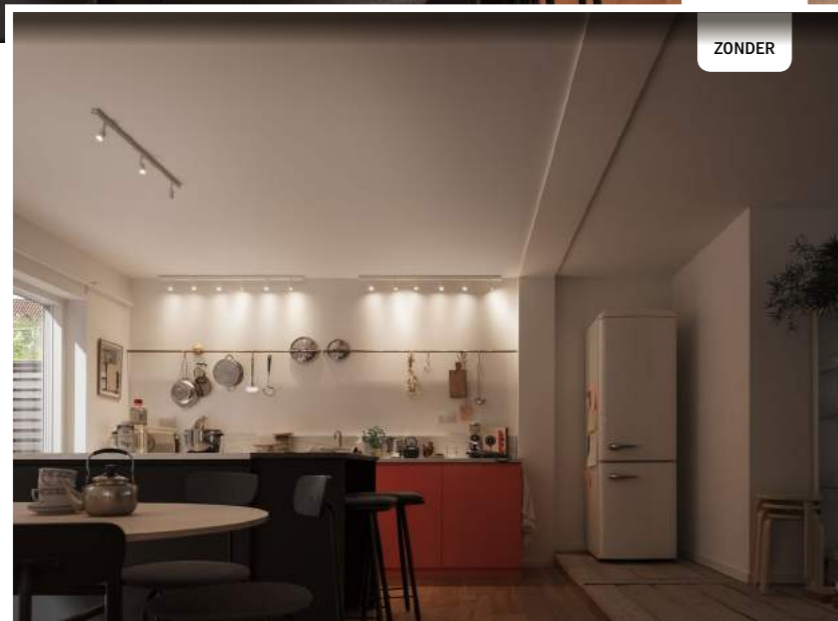
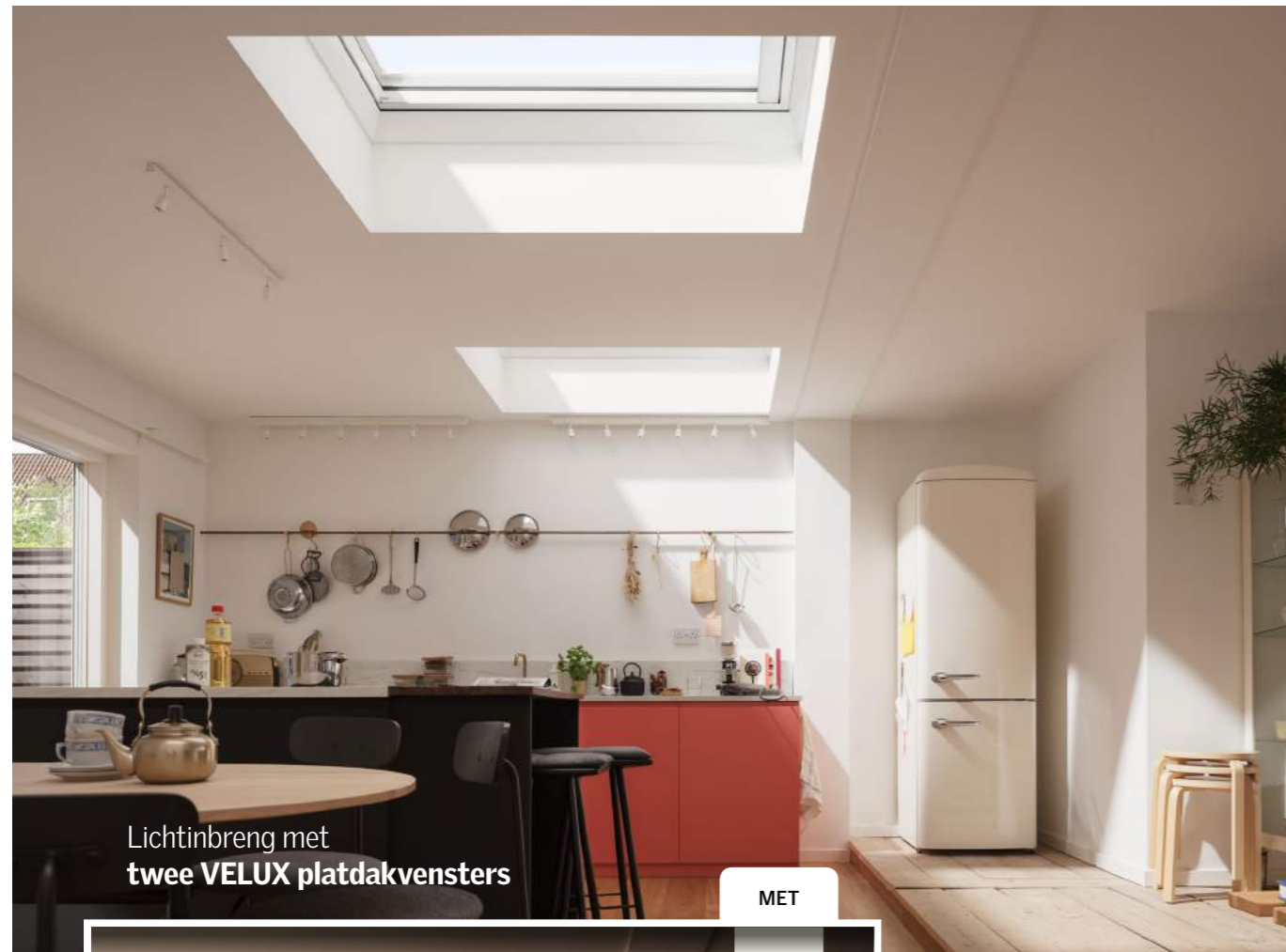
5 JAAR GARANTIE

- Rolluiken
- Elektrische buitenste zonneschermen

3 JAAR GARANTIE

- Binnengordijnen
- Manuele buitenste zonneschermen
- Motoren
- VELUX ACTIVE with NETATMO

Leef het VELUX potentieel onder platte daken



VELUX Belgium
Bd. de l'Europe 121
1301 Bierges (Waver)
www.velux.be



Licht brengt leven™



Prijslijst vatbaar voor wijzigingen zonder voorafgaand bericht en onder voorbehoud van drukfouten.
© 2020 VELUX GROUP © VELUX, HET VELUX LOGO, CABRIO, INTEGRA, is-homecontrol EN Pick&Click! ZIJN GEREgistREERDE HANDELSMERKEN GEBRUIKT ONDER LICENTIE DOOR DE VELUX GROEP.