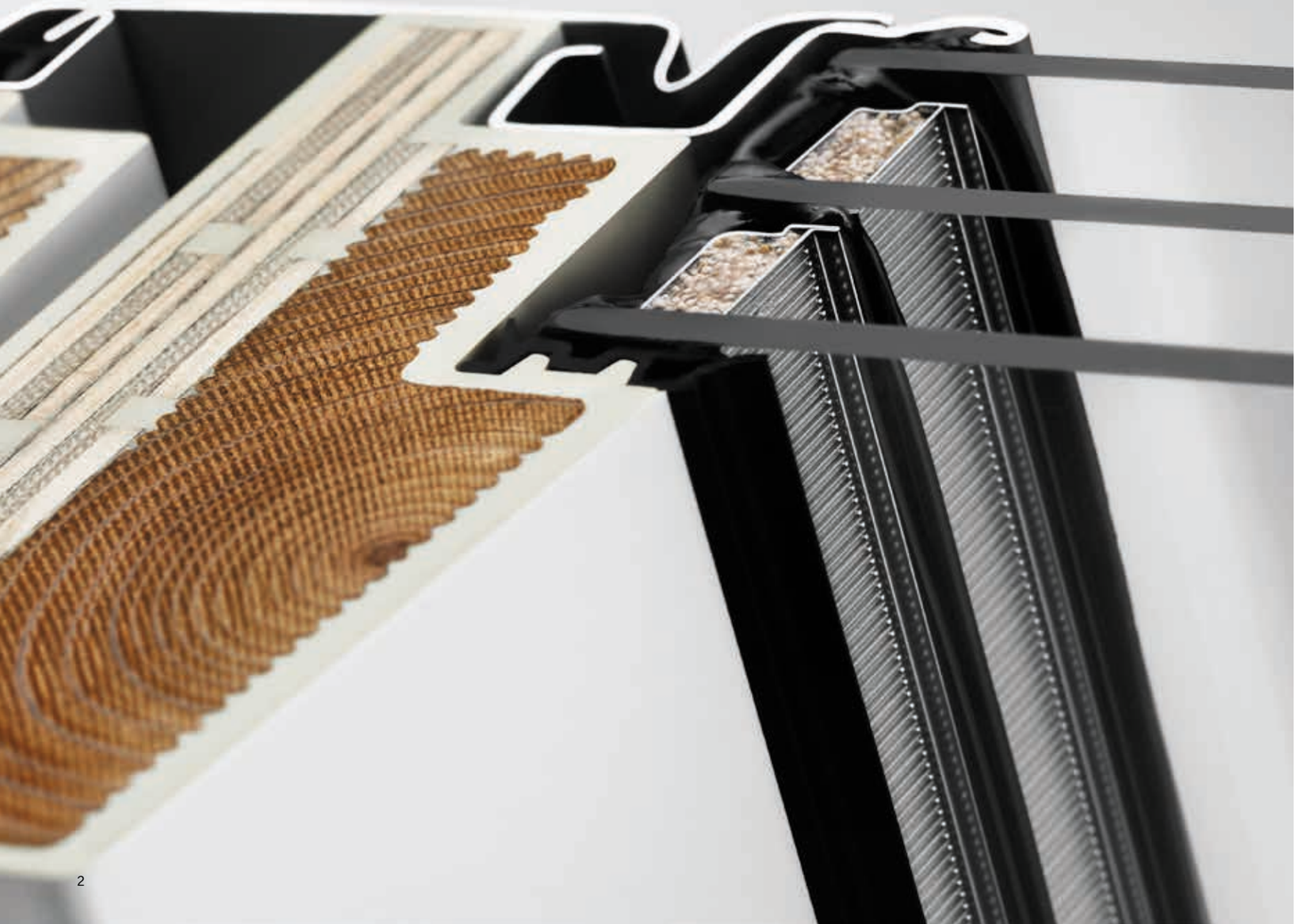
VELUX®
ferestre de mansardă

Soluții VELUX pentru o mansardă inspirată

iunie 2020

Calitate VELUX până la cel mai mic detaliu

Model GLU 0061



Bine ai venit în lumea noastră!

Cum arată casa visurilor tale? În ce fel de casă ți-ai dori să-ți vezi familia și copiii crescând? Pentru mine, cel mai important criteriu pentru o casă este să fie sănătoasă - luminoasă și bine ventilată - unde să ai atât spațiu pentru tine, pentru odihnă și relaxare, dar și spații deschise, unde să poți sta cu familia și prietenii. Toate aceste lucruri le poți avea! Fie îți construiești o casă, fie îți renovezi podul de sub acoperiș ca să obții mai mult spațiu de locuit, produsele noastre îți pot oferi ceea ce ai nevoie pentru confortul tău: o casă sănătoasă cu multă lumină naturală. În broșura noastră ți-am pregătit informații utile, dar te invit să te inspiri și de pe site-ul nostru **velux.ro,** dar și de pe platforma cu sfaturi utile **mansarda-mea.ro.** În cazul în care ai nevoie de îndrumare, specialiștii noștri te vor ghida pe parcursul proiectului tău! Fii și tu ambasadorul caselor sănătoase, împărtășește pozele casei tale cu noi pe canalele noastre de socializare! Cele mai frumoase proiecte vor fi premiate!

Cu drag,

Noemi Ritea
Director General

VELUX România

CUPRINS

4-5	Servicii VELUX și caracteristici unice
6-7	5 motive să renovezi podul casei
8-9	5 motive să alegi soluțiile COMBI VELUX
10-11	Kit de control climatic VELUX ACTIVE
12-13	Ghidul cumpărătorului
14-15	Alege-ți geamul potrivit
16-17	Informații tehnice geamuri
18	Alege dimensiunea potrivită
19	Sfaturi utile
20-21	Gama de produse VELUX
22-27	Gama de ferestre de mansardă STANDARD PLUS
28-33	Gama de ferestre de mansardă STANDARD
34-41	Gama de ferestre de mansardă PREMIUM
42-43	Ferestre pentru evacuarea fumului
44-45	Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă
46	Fereastra pentru Case Pasive
47	Case Active
48	Tuneluri solare
49	Acces pe acoperiș pentru spații locuite și nelocuite
50-53	Produse pentru montaj etanș
54-57	Rulouri decorative și parasolare
58-59	Alege dispozitivul potrivit pentru fereastra ta
60-61	5 motive să înlocuiești ferestrele de mansardă
62	Garanția VELUX, aplicații și sfaturi pentru întreținere
63	Declarații de performanță VELUX

Servicii VELUX

Pentru a te ajuta în alegerea produselor VELUX potrivite mansardei tale, serviciul nostru de **Relații Clienți** îți stă la dispoziție la numărul de telefon dedicat 0268 402740 sau la adresa de email romania@velux.com.

Directorii zonali și inginerii service VELUX îți pot oferi **consultanță gratuită**, la locația proiectului tău. Pentru programări, ne poți contacta la serviciul de Relații Clienți sau poți lua legătura direct cu reprezentantul VELUX din zona ta. Detalii pe **velux.ro**.

La achiziționarea a minim 5 ferestre de mansardă, îți oferim **asistență tehnică la montaj**. Inginerul service VELUX va instrui gratuit echipa ta de montatori, supervizând instalarea primei ferestre. Vei beneficia de acest serviciu adresându-te distribuitorului de unde ai achiziționat produsele VELUX sau Departamentului nostruTehnic.

Distribuitor Autorizat

VELUX®

Produsele VELUX se pot cumpăra prin rețeaua națională de distribuitori parteneri, datele de contact ale acestora fiind disponibile pe **velux.ro**, secțiunea **Suport și Service.** Comanda ta va fi preluată și livrată în cel mai scurt timp posibil.

VELUX, prin **Montatorii săi Parteneri**, oferă certificat de garanție pentru montaj și servicii post-garanție pe toată durata de viață a produselor. Contactează Montatorii Parteneri VELUX pe **velux.ro**, secțiunea Suport și Service, completează formularul pentru a trimite o solicitare, asigurându-te că vei beneficia astfel de garanție la montaj!

Montator Partener

VELUX®

Montajul corect este esențial pentru rezistența la intemperii și o durată de viață maximă a produsului. Contactează Montatorii Parteneri VELUX pe **velux.ro**, accesând secțiunea **Suport și Service.** Dacă dorești să devii Montator Partener VELUX, te rugăm să te înscrii folosind formularul de contact de pe **velux.ro**, pentru a putea participa la cursurile noastre.

Caracteristici unice ale ferestrelor VELUX

Profilul unic din lemn tratat termic, învelit într-un strat de poliuretan, face din ferestrele VELUX cu această caracteristică să fie cele mai rezistente produse de pe piață în acest moment.
Aspectul elegant, neted, cu colțuri rotunjite, le recomandă pentru băi, bucătării, dar și în spații moderne cu design minimalist. Ferestrele nu necesită întreținere.

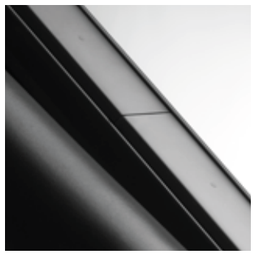
Dispozitivele laterale de prindere a rulourilor originale VELUX sunt premontate și asigură o fixare rapidă, ușoară și sigură de fiecare dată. **Sistemul nostru Pick&Click!™ te ajută să montezi ruloul în doar câteva minute.**

Ferestrele noastre din **lemn lăcuit**, de cea mai bună calitate, sunt acum echipate cu materiale de ultimă generație: VELUX **ThermoTechnology™,** pachete standard de geam cu **trei foi de sticlă**, extra garnituri. Acestea îți protejează fereastra, astfel încât tu să beneficiezi de o izolație cât mai bună, păstrând căldura la interior.

Balamalele mediane cu care sunt echipate ferestrele noastre permit funcționarea îndelungată a acestora. **Pastila de grafit** asigură ungerea lor chiar în timpul utilizării, facilitând deschiderea ușoară a ferestrei. Pentru întreținerea în bune condiții, se recomandă ungerea lor o dată la câțiva ani.

Șorțul ramelor de etanșare pentru învelitori ondulate are o structură tip sandviș, alcătuită din două straturi de aluminiu și un strat de butil, la interior. La comandă, se pot aduce **rame cu șorț de culoare galbenă sau roșie**, pentru a se integra cât mai discret în acoperișul tău.

Confort la superlativ. În plus, un climat interior optim, care se reglează automat datorită senzorilor inteligenți. Acestea sunt beneficiile aduse pentru tine de kitul **VELUX ACTIVE**, unic în acest moment pe piață. Aplicația gratuită disponibilă în App Store și Google Play te ajută să acționezi produsele VELUX direct din telefon.



Elementele metalice laterale ale ferestrei se prind foarte ușor prin **sistemul de fixare cu clipsuri**. Astfel, numărul de șuruburi este redus, instalarea devine mai ușoară și aspectul exterior general este unul elegant.

Clapetele și fantele de ventilare cu care sunt dotate toate ferestrele noastre îți permit să aerisești încăperea chiar și cu fereastra închisă, atunci când pleci de acasă. În felul acesta, nu trebuie să îți faci griji pentru securitatea casei sau pentru capriciile vremii de afară.

5

MOTIVE
să renovezi podul casei tale

1
Câștigi mai mult spațiu

Ai nevoie de o cameră în plus? Copiii tăi își doresc o cameră de joacă? Visezi la amenajarea unui birou acasă? Prin renovarea podului, spațiul este valorificat la maxim, iar prin montajul ferestrelor de mansardă VELUX, vei beneficia de lumină naturală și aer proaspăt.

2
Crești valoarea proprietății

Odată cu renovarea, valoarea proprietății tale crește. În cazul în care te hotărăști să vinzi ulterior casa, ai numai de câștigat!

3
Investești mai puțin

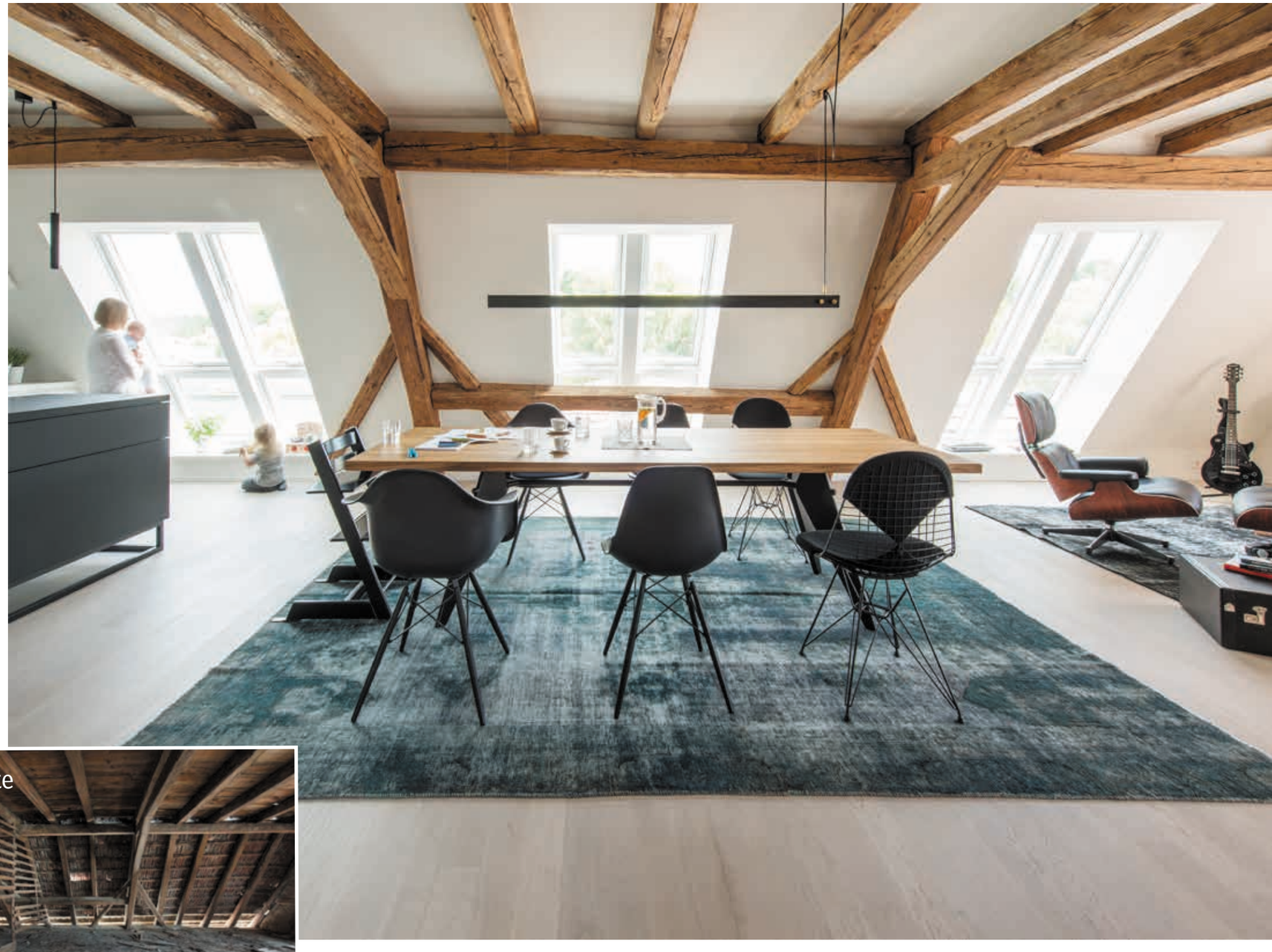
Renovarea sau reamenajarea podului implică o investiție mult mai mică în comparație cu achiziția unei noi locuințe. Nu te muta de acasă, mărește spațiul tău de locuit prin amenjarea podului!

4
Izolezi termic mansarda

Renovarea podului necesită reabilitarea termică într-un mod corespunzător. Astfel, problema pierderilor de căldură devine parte a trecutului.

5
Ai costuri de întreținere mici

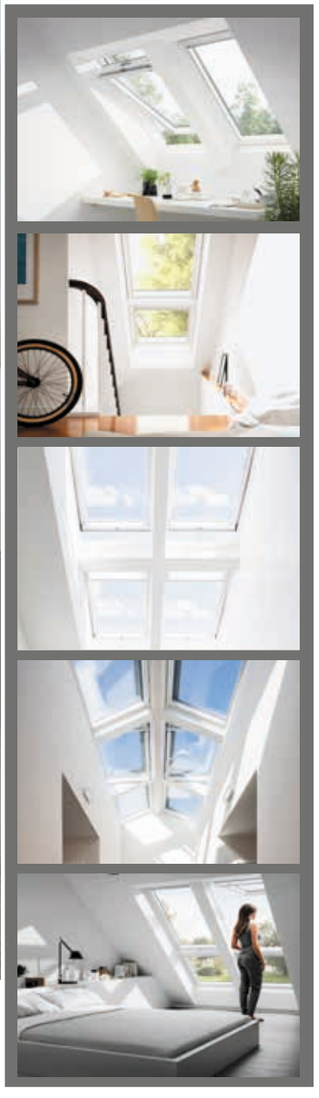
Izolarea bună a podului va diminua costurile de încălzire pe perioada iernii pentru întreaga construcție.



De ce să alegi soluțiile VELUX COMBI?

Ferestrele VELUX montate în combinații îți permit acum să-ți creezi propriul mozaic de lumină.
Trebuie doar să alegi modelele de ferestre care îndeplinesc nevoile tale de funcționalitate și apoi să adaugi câteva, pe verticală sau orizontală.

Rezultatul? Mai multă lumină naturală, aer proaspăt și o vedere panoramică care aduce natura la tine în casă.
Poți adăuga elemente fixe sau verticale de ferestre pentru a obține o bandă de lumină din podea până în tavanul mansardei tale.
Tu doar imaginează-ți combinația și noi o facem posibilă!



5

SOLUȚII VELUX COMBI recomandate

1
Soluția combi DUO

O combinație de două ferestre de mansardă reprezintă un mod inedit de deschidere a unei încăperi. Sentimentul de spațialitate apare datorită abundenței de lumină naturală. În plus, ai acces la natură și priveliște.

2
Soluția combi BANDĂ DE LUMINĂ

Instalarea mai multor ferestre de mansardă pe verticală creează o bandă de lumină superbă, care te conectează cu natura. Este soluția ideală pentru spații înguste, cum ar fi casa scării, holuri și băi unde este nevoie de lumină în profunzimea spațiului.

3
Soluția combi QUATTRO

Patru sau mai multe ferestre de mansardă identice montate într-o combinație două sus - două jos creează efectul „wow" în încăpere. Ele devin punctul central al spațiului pe care îl ilumineză. Este soluția perfectă pentru maximizarea luminii naturale și pentru o priveliște generoasă în exterior.

4
Soluția combi DE COAMĂ

Transformă coama acoperișului într-o uimitoare simfonie a luminii naturale cu această soluție inovatoare VELUX. Ferestrele devin elemente arhitecturale de design.

5
Soluția combi CABRIO EFECT

Adăugă și mai multă lumină naturală prin extinderea ferestrei de mansardă până la podea cu un element înclinat suplimentar. Elementul inferior fix oferă siguranță, iar fereastra de deasupra o priveliște excelentă. O astfel de combinație permite montajul alături de un Balcon VELUX Cabrio.

The Indoor Generation

Petrecem 90% din timp în interior

VELUX ACTIVE

pentru o locuință inteligentă și sănătoasă

VELUX ACTIVE este un kit de control climatic care te ajută să menții sănătoase locuința și familia. Acesta funcționează perfect cu gama de produse VELUX INTEGRA®, dar se poate conecta și la orice model de fereastră VELUX cu acționare manuală superioară, accesorizată electric ulterior.

Cum funcționează VELUX ACTIVE?

VELUX ACTIVE face totul pentru tine. Monitorizează și acționează inteligent, pe bază de senzori, (de temperatură, umiditate și CO_2), atât ferestrele, cât și rulourile, pentru ca tu să te bucuri de un mediu sănătos la tine acasă.

Ce conține VELUX ACTIVE?

Pachetul include un senzor de climat interior, un întrerupător de sistem și o interfață pentru conexiunea la internet. Pentru a putea controla de la distanță deschiderea și închiderea ferestrelor de mansardă și a accesoriilor VELUX din casa ta, descarcă gratuit aplicația din App Store sau Google Play.

Cum se montează VELUX ACTIVE?

Poți realiza chiar tu montajul sistemului VELUX ACTIVE, fără a avea nevoie de ajutorul unui specialist.
Tot ce îți trebuie este o conexiune WiFi bună.

Cum acționează VELUX ACTIVE în mai multe camere?

În cazul în care deții mai multe încăperi unde sunt montate produsele VELUX INTEGRA®, este necesară achiziția suplimentară de senzori și întrerupătoare.

Senzor de climat interior

Întrerupător de perete fără fir

Cum știu dacă produsul meu e compatibil?

Verifică compatibilitatea produselor tale cu VELUX ACTIVE aici:

VELUX ACTIVE
Operare inteligentă, pe bază de senzori, a ferestrelor de mansardă și a rulourilor VELUX
with NETATMO

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Tu deții controlul

Acționează fereastra ta de mansardă, rulourile interioare și roletele exterioare VELUX INTEGRA® din orice loc, cu ajutorul aplicației intuitive VELUX ACTIVE.

HomeKit este marcă înregistrată Apple Inc. App Store este un serviciu marca Apple Inc. Google Play și Google Play logo sunt mărci înregistrate Google Inc.

GHIDUL CUMPĂRĂTORULUI

5 PAȘI IMPORTANȚI ATUNCI CÂND ALEGI O FEREASTRĂ

1 DIMENSIUNEA ȘI NUMĂRUL FERESTRELOR

Pentru a te asigura că ai cantitatea necesară de lumină naturală în încăperea ta, suprafața vitrată trebuie să reprezinte minim 10% din suprafața podelei. În funcție de structura acoperișului și dispunerea căpriorilor, poți opta pentru mai multe ferestre mici, montate în combinații sau pentru ferestre mai mari, montate individual. Suprafețele vitrate mari oferă eleganță încăperii, asigură un climat sănătos prin abundența luminii naturale și reprezintă soluția mai avantajoasă ca preț. Mai multe detalii la pagina 18.

2 MODELUL DE FEREASTRĂ

În funcție de destinația încăperii tale, ai posibilitatea să alegi din gama vastă de produse VELUX, produsul care ți se potrivește cel mai bine. Ferestrele cu finisajul elegant din lemn sunt atrăgătoare și se integrează perfect în livingul, dormitorul, biroul sau dressingul tău. Modelele cu profil unic din lemn învelit în poliuretan (de ex. GLU, GGU, GPU) sunt recomandate pentru spațiile cu umiditate ridicată, băi, bucătării, dar și pentru spațiile cu un finisaj modern și design minimalist. Mai multe detalii la pagina 20-21.

3 TIPUL DE DESCHIDERE

Pentru a te bucura pe deplin de funcționalitatea ferestrei tale, este important să alegi corect modul de deschidere. Ferestrele cu deschidere de sus sunt potrivite pentru un parapet de până la 130 cm și îți oferă posibilitatea amplasării unor piese de mobilier sub fereastră. Vei avea, de asemenea, o privelițe încântătoare chiar dacă stai în picioare sau ești așezat. Ferestrele cu deschidere de jos sunt potrivite pentru un parapet de maxim 150 cm. Piesele de mobilier amplasate sub fereastră vor îngreuna accesul la mânerul de deschidere. Mai multe detalii la pagi. 20-21.

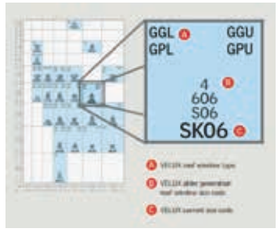
4 MONTAJUL ETANȘ

Toate ferestrele VELUX se montează împreună cu o ramă de etanșare care asigură conexiunea între tocul ferestrei și materialul învelitorii. Aceasta o protejează împotriva pătrunderii apei din exteriorul acoperișului, dar o izolează și termic, dacă rama conține kitul termoizolator BDX. În funcție de tipul de învelitoare folosit, ai la dispoziție mai multe tipuri de rame de etanșare. Pentru un confort maxim, alege să folosești kitul complet de accesorii pentru izolare. Mai multe detalii la pagina 50-53.

5 RULOURI DECORATIVE ȘI PARASOLARE

Prea cald! Prea frig! Prea multă lumină! Insecteeee!!! La toate aceste provocări avem un răspuns: accesoriile VELUX. De aceea, ne-am gândit să îți oferim o gamă variată de rulouri decorative și parasolare, precum și plase de insecte, astfel încât tu să te bucuri din plin de produsul VELUX ales. Soluția recomandată de noi este să alegi să accesorizezi fiecare fereastră cu minim 2 produse: un rulou interior și unul exterior. Mai multe detalii la pag. 54-57.

Pentru consultanță personalizată și gratuită, contactează-ne cu încredere la adresa de email romania@velux.com sau telefonic la 0268 402740, iar specialiștii noștri îți vor îndruma pașii spre soluția potrivită pentru tine.



Regula de bază în iluminatul natural

10 m²	15 m²	20 m²	__ m²
1 m²	1,5 m²	2 m²	__ m² / 10 = Suprafața vitrată recomandată (m²)

Standard
cu izolare termică suplimentară!
ThermoTechnology™
Nu necesită întreținere

Standard Plus
cu 3 foi de sticlă!
ThermoTechnology™
Nu necesită întreținere

Premium
cu acționare electrică!
ThermoTechnology™

Operare de sus	Operare de jos	Operare de sus	Operare de jos	Operare de sus	Operare de jos	Operare de sus	Operare de jos	Operare de sus	Operare de jos	Acționare electrică
GZL 1051	GZL 1051B	GLU 0051	GLU 0051B	GLL 1061	GLL 1061B	GLU 0061	GLU 0061B	GGL 3066 GGU 0066	GPL 3066 GPU 0066	GGL 306621 GGU 006621

Operare de sus

Înălțimea de montaj
Recomandat pentru parapet de până la 130 cm.

Mobilier
Operarea de sus îți permite să închizi și să deschizi cu ușurință fereastra, chiar și atunci când obiectele de mobilier sunt amplasate sub ea.

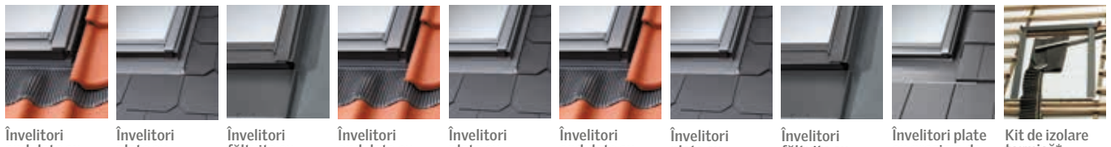
Privelițe
Fereastra de mansardă cu operare de sus îți oferă priveliște asupra grădinii și spre cer, chiar dacă stai în picioare sau ești așezat.

Operare de jos

Înălțimea de montaj
Recomandat pentru parapet cu înălțimea între 130 și 150 cm. **Important!** Pentru înălțimi de montaj sub 130 cm, recomandăm ferestrele cu operare de sus, pentru manevrare optimă.

Mobilier
Obiectele de mobilier poziționate în fața unei ferestre cu operare de jos vor îngreuna accesul la mânerul de operare. Îți recomandăm să lași liber spațiul din fața ferestrei pentru a avea acces ușor la aceasta.

Privelițe
Ferestrele cu operare de jos îți vor oferi o priveliște către cer.



Învelitori ondulate cu grosime de maxim	Învelitori plate cu grosime de maxim	Învelitori fălțuite cu grosime de maxim	Învelitori ondulate cu grosime de maxim	Învelitori plate cu grosime de maxim	Învelitori ondulate cu grosime de maxim	Învelitori plate cu grosime de maxim	Învelitori fălțuite cu grosime de maxim	Învelitori plate cu grosime de maxim	Kit de izolare termică*
120 mm	2x8 mm	40 mm	90 mm	2x8 mm	120 mm	2x8 mm	40 mm	40 mm	
EDW 2000	EDS 2000	EDQ 2000	EDJ 2000	EDN 2000	EDW 0000	EDS 0000	EDQ 0000	EDT 2000	BDX 2000
*Include BDX 2000	*Include BDX 2000	*Include BDX 2000	*Include BDX 2000	*Include BDX 2000				*Include BDX 2000	

(Exterior) **Control al căldurii**

Rulou exterior parasolar

Roletă exterioară

(Interior) **Control al luminii**

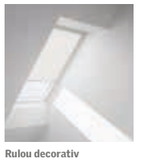
Ruloul pentru diminuarea luminii

Rulou opac

Rulou Duo

(Interior) **Filtrare a luminii**

Rulou decorativ economic


Rulou decorativ

Jaluzea romană

Alege-ți geamul potrivit

Geamul este un scut invizibil împotriva forțelor naturii, care ne oferă condiții mai bune de viață.

CARACTERISTICI GEAMURI

Reducere a zgomotului ploii
Bucură-te de un somn liniștit, fără să fii deranjat sau trezit de sunetul ploii pe geamul ferestrei.

Securitate interioară
Previne căderea cioburilor în cameră, în cazul unei spargeri accidentale a geamului interior.

Sticlă exterioară întărită
Adaugă rezistență mai mare geamului exterior pentru a te proteja în cazul unor condiții de vreme extremă (furtuni, grindină).

Filtru UV
Protejează mobila împotriva decolorării cauzate de razele ultraviolete.

Autocurățare
Tratamentul special împotriva murdăriei aplicat pe geam are dublu efect: mai puțin timp pentru curățare și mai mult timp pentru a admira priveliștea.

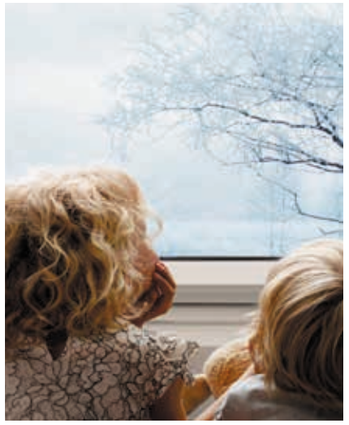
Anti-rouă
Tratamentul special hidrofob aplicat pe geam reduce cantitatea de rouă care se poate forma pe exterior pentru o vedere mai clară.

● **Bun**
●● **Foarte bun**
●●● **Excelent**

PENTRU IZOLARE TERMICĂ

GEAM 61

Menține-ți locuința călduroasă și confortabilă cu acest geam eficient energetic din 3 foi de sticlă. Geamul exterior este întărit pentru extra protecție.



CARACTERISTICI GEAM

Reducere a zgomotului ploii	
Securitate interioară	
Sticlă exterioară întărită	✓
Filtru UV	
Autocurățare	
Anti-rouă	
Coeficient de transfer termic al geamului	U_g 0.6 ●●●
Aport solar	g 0.55 ●●
Izolare fonică	32 dB ●
Foi de sticlă	3

PENTRU CONFORT

GEAM 51

Un geam optimizat din 2 foi de sticlă, sticla exterioară fiind întărită pentru a proteja împotriva loviturilor și condițiilor de vreme extremă (furtuni, grindină).

CARACTERISTICI GEAM

Reducere a zgomotului ploii	
Securitate interioară	
Sticlă exterioară întărită	✓
Filtru UV	
Autocurățare	
Anti-rouă	
Coeficient de transfer termic al geamului	U_g 1.0 ●●
Aport solar	g 0.46 ●●
Izolare fonică	31 dB* ●
Foi de sticlă	2

*GZL/GLU 51: Rw 29 dB

PENTRU EXTRA CONFORT

GEAM 70

Îți oferă extra confort datorită tuturor caracteristicilor sale, precum: reducere a zgomotului ploii, securitate în interior, protecție împotriva razelor UV, extra rezistență a geamului exterior care este întărit.

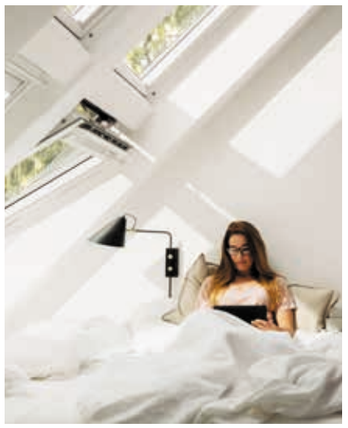
CARACTERISTICI GEAM

Reducere a zgomotului ploii	
Securitate interioară	✓
Sticlă exterioară întărită	✓
Filtru UV	✓
Autocurățare	
Anti-rouă	
Coeficient de transfer termic al geamului	U_g 1.0 ●●
Aport solar	g 0.46 ●●
Izolare fonică	35 dB ●●
Foi de sticlă	2

PENTRU STARE DE BINE

GEAM 66

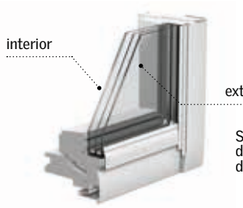
Acest geam cu 3 foi de sticlă reduce la minimum senzația de frig și blochează zgomotul exterior, astfel încât să te simți confortabil și relaxat. Tratat anti-rouă și pentru autocurățare, acest tip de geam îți oferă o priveliște clară.



CARACTERISTICI GEAM

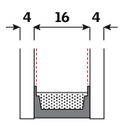
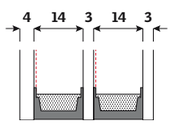
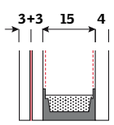
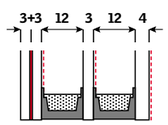
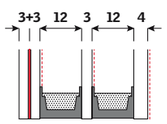
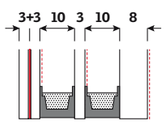
Reducere a zgomotului ploii	✓
Securitate interioară	✓
Sticlă exterioară întărită	✓
Filtru UV	✓
Autocurățare	✓
Anti-rouă	✓
Coeficient de transfer termic al geamului	U_g 0,6 ●●●
Aport solar	g 0.52 ●●
Izolare fonică	37 dB ●●●
Foi de sticlă	3

Informații tehnice*



Structura pachetului de sticlă:
de la stânga la dreapta,
din interior spre exterior.

Geamuri izolatoare

	Standard	Standard Plus	Premium			
	GZL 1051 GZL 1051 B GLU 0051 GLU 0051 B	GLL 1061 GLL 1061 B GLU 0061 GLU 0061 B	GGL 307040 VFE 3070**** GTL 3070 GXL 3070 GPU 0070(21)	GGL 3068 GGU 0068 GPL 3068 GPU 0068	GGL 3066 GGU 0066 GPL 3066 GPU 0066(21) GDL 3066 GGL 306640	GGL 3062 GGU 0062
Permeabilitate la aer (Normativul EN 1026)	Clasa 3	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4
tipul de gaz inert conținut	 argon	 argon	 argon	 argon	 kripton	 kripton
Caracteristici tehnice						
U_g = coeficient de transfer termic al geamului (Standardul EN 673), W/m²K Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin geam este mai mică și izolația termică este mai bună.	1,0 W/m²K	0,6 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,6 W/m²K	0,5 W/m²K
U_{fer} = coeficient de transfer termic al ferestrei (Normativul EN ISO 12567-2), W/m²K. Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin fereastră este mai mică și izolația termică este mai bună.	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K**	0,92 W/m²K***
g = aport solar (Standardul EN 410) Valoarea g reprezintă cantitatea de căldură solară care trece prin geam. Cu cât este mai mare factorul g, cu atât mai multă căldură intră în încăpere.	46 %	55 %	46 %	52 %	44 %	52 %
Parametri de confort						
R_{fer} = izolare fonică a ferestrei (Normativul EN 717-1)	31 db	32 db	35 db	35 db	37 db	42 db
Reducere a zgomotului ploii Geam interior laminat și geam mai gros pentru reducerea zgomotului ploii. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.					✓	✓
Securitate						
Securitate interioară Geam interior laminat.			✓	✓	✓	✓
Rezistență la șocuri Geam exterior întărit pentru protecție împotriva factorilor externi.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antiefracție Geam interior laminat pentru protecție sporită împotriva spargerilor.			✓	✓	✓	✓
Decolorare întârziată a materialelor Geamul interior laminat protejează materialele împotriva razelor ultraviolete.			✓	✓	✓	✓
Întreținere						
Autocurățare Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența curățării acestuia.				✓	✓	
Anti-rouă Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența apariției picăturilor de rouă.				✓	✓	✓

* Informații tehnice valabile din 1 mai 2020

** Pentru GDL 3066L, U_{fer} = 1,2 W/m2K; U_g= 0,7 W/m2K; R_{fer}= 34 dB

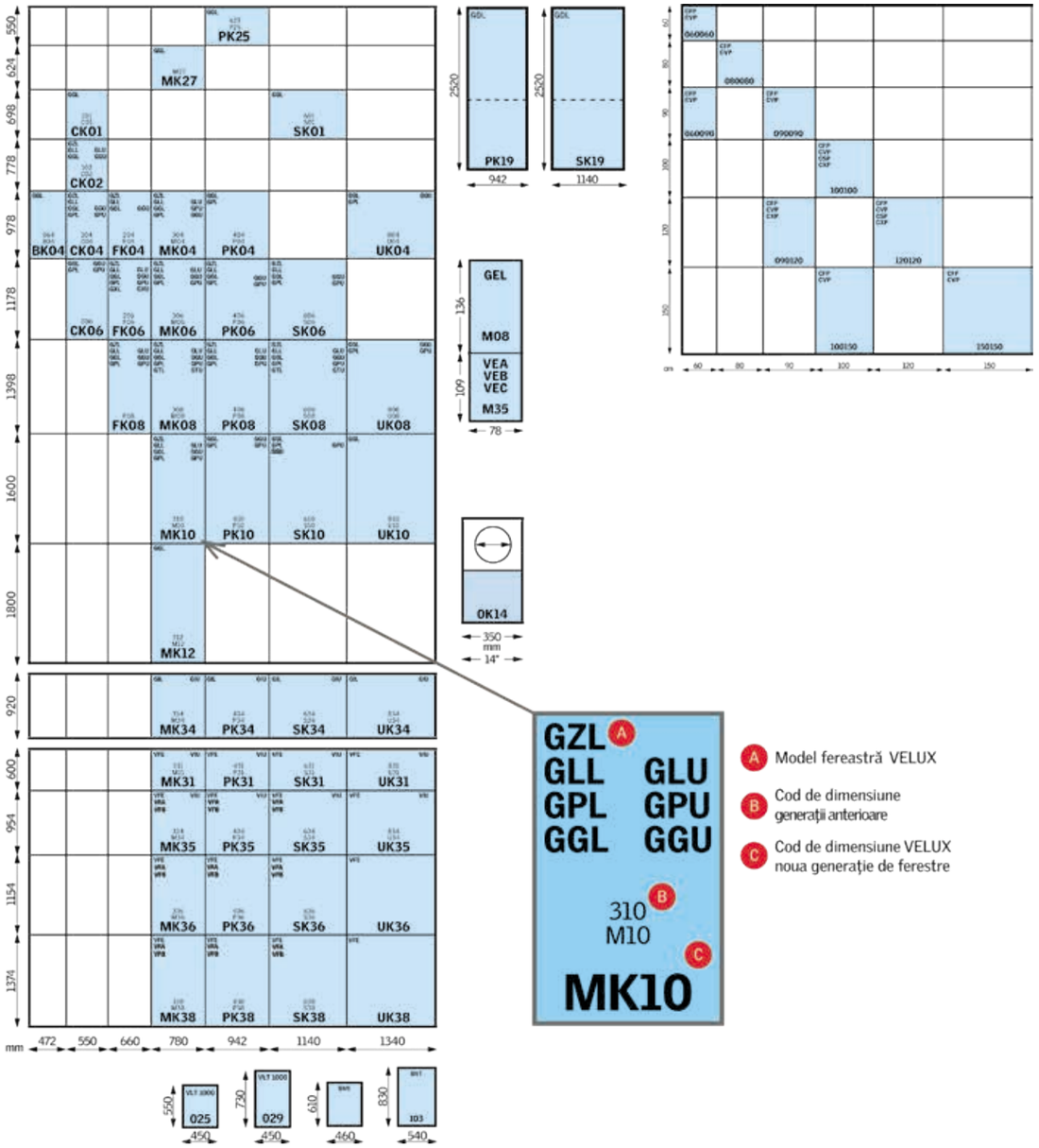
*** Pentru GPU U_{fer} = 0,96 W/m2K

**** Pentru VFE, clasa 3 - permeabilitate la aer

✓ Caracteristică inclusă în tipul de geam

Alege dimensiunea potrivită

Consultă schema de mai jos pentru a vedea toate dimensiunile disponibile pentru ferestrele VELUX.



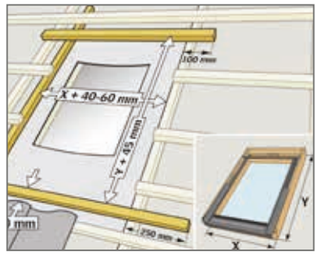
Dimensiuni suprafețe vitrate ale ferestrelor de mansardă

Recomandare VELUX: pentru un iluminat optim, împarte la 10 suprafața încăperii pentru a obține suprafața vitrată necesară.

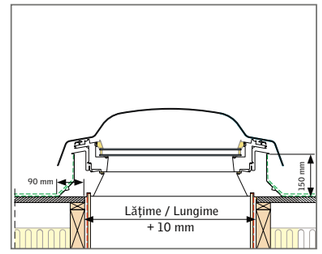
Dimensiunea ferestrei	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Lățime x înălțime (cm)	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 140	134 x 160
Suprafață vitrată (m^2)	**0,22**	**0,29**	**0,37**	**0,38**	**0,47**	**0,58**	**0,47**	**0,59**	**0,72**	**0,85**	**0,75**	**0,92**	**1,07**	**0,95**	**1,16**	**1,35**	**1,40**	**1,63**
$S_{max.}$ pardoseală (m^2)	2,20	2,90	3,70	3,80	4,70	5,80	4,70	5,90	7,20	8,50	7,50	9,20	10,70	9,50	11,60	13,50	14,00	16,30

Sfaturi utile

Dimensiunea golului în acoperiș



Pentru montajul standard al ferestrei de mansardă, golul din acoperiș va fi mai mare decât dimensiunile ferestrei alese cu 40-60 mm pe lățime, respectiv cu 45 mm pe înălțime.

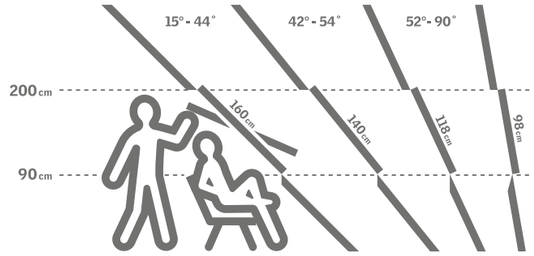


Pentru montajul ferestrei pentru acoperiș terasă, golul din acoperiș va fi cu 10 mm mai mare decât lățimea și lungimea aleasă.

Distanța dintre căpriori; modele de juguiri

Construcția acoperișului nu restricționează alegerea dimensiunilor de ferestre.

Prin procesul de juguire, distanța dintre căpriori poate fi modificată fără a afecta rezistența structurii acoperișului (solicitați sfatul unui inginer structurist pentru mai multe detalii).



Obține cea mai bună priveliște

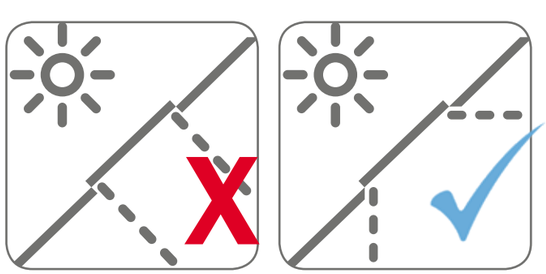
Pentru a obține cea mai bună priveliște, trebuie să ai în vedere atât panta acoperișului, cât și dimensiunea ferestrei. Cu cât panta acoperișului este mai mică, cu atât fereastra trebuie să aibă o înălțime mai mare.

Vezi ilustrația alăturată pentru a alege care este dimensiunea optimă a ferestrei tale. Astfel vei beneficia de priveliște, chiar dacă stai în picioare sau stai jos.

Orientarea ferestrelor contează

O fereastră orientată spre sud beneficiază de expunere directă la soare și va aduce mai multă căldură în interior în anotimpul rece. Vara poți ajusta cantitatea de lumină și căldură cu ajutorul rulourilor interioare și a roletelor exterioare.

O fereastră orientată spre nord primește mai puțină lumină naturală directă, dar umple încăperea cu lumină naturală constantă.



Realizează finisajul interior corect pentru a beneficia de cât mai multă lumină

Finisajul corect se realizează orizontal în partea de sus și vertical în partea de jos. Finisajul tip „cutie" este incorect, deoarece reduce cantitatea de lumină naturală care intră în spațiile interioare.
Amplasarea corpurilor de încălzire sub fereastră asigură buna circulație a aerului cald pe întreaga suprafață vitrată, evitând apariția condensului.

Recomandarea **VELUX**

Standard
cu izolare termică suplimentară

Nu necesită întreținere

Deschidere de sus GZL 1051

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Se rotește pentru curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3

Deschidere de jos GZL 1051B

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3

Deschidere de sus GLU 0051

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3

Deschidere de jos GLU 0051B

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3

Standard Plus
cu 3 foi de sticlă

Nu necesită întreținere

Deschidere de sus GLL 1061

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1

Deschidere de jos GLL 1061B

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1

Deschidere de sus GLU 0061

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1

Deschidere de jos GLU 0061B

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1

Premium
cu acționare electrică - VELUX INTEGRA®

Deschidere de sus GGL 3066 GGU 0066

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam interior laminat
- Reducere a zgomotului ploii
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,0

Deschidere de jos GPL 3066 GPU 0066

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam interior laminat
- Reducere a zgomotului ploii
- Dublă articulare Vedere panoramică
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,0

Acționare electrică GGL 306621 GGU 006621

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam interior laminat
- Reducere a zgomotului ploii
- Senzor de ploaie
- Întrerupător de perete wireless
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,0

Standard Plus

eficiență energetică

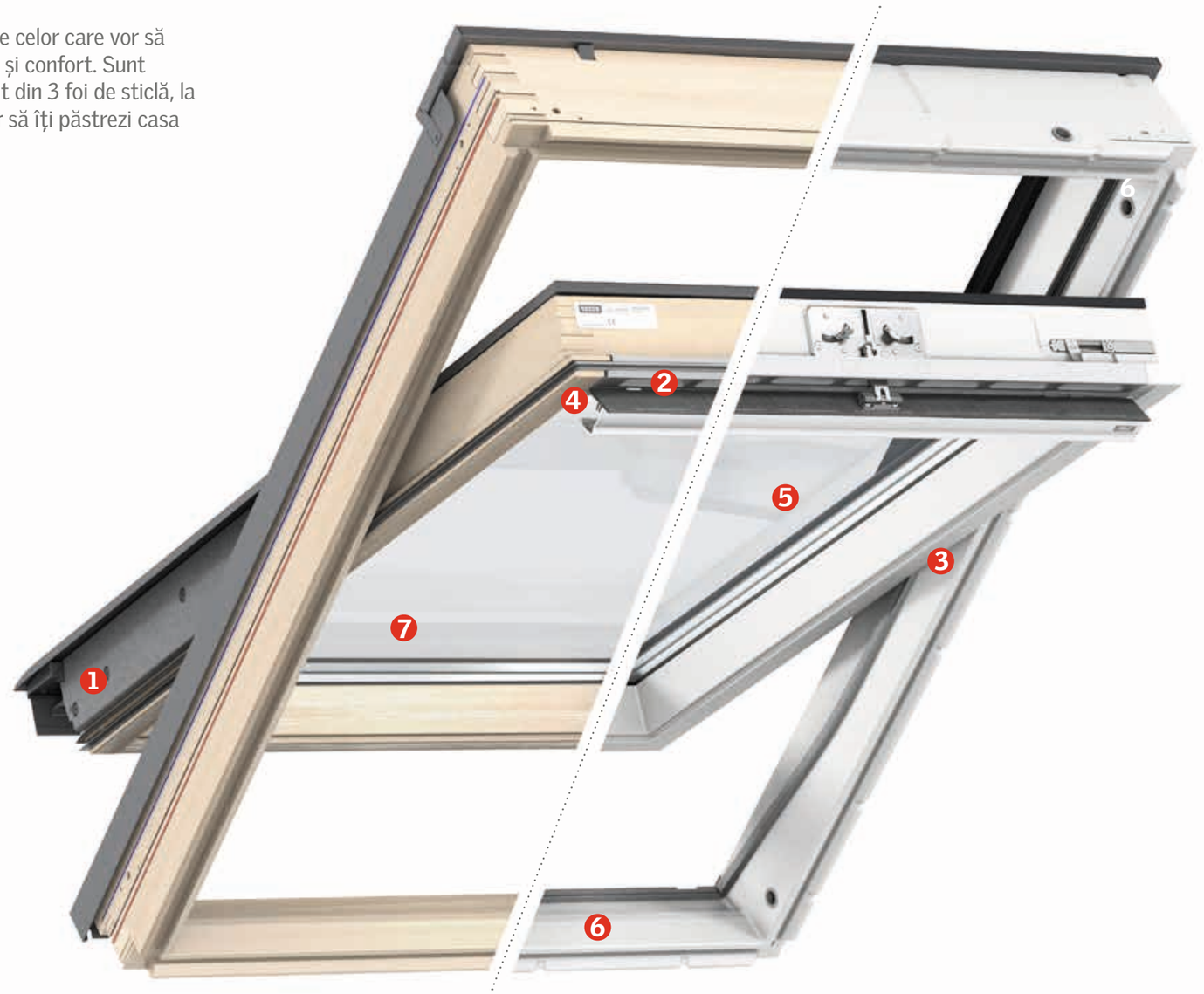
Gama Standard Plus

Conține ferestrele de mansardă potrivite celor care vor să investească pentru eficiență energetică și confort. Sunt prevăzute cu geam termoizolant alcătuit din 3 foi de sticlă, la un preț foarte accesibil. Acum este ușor să îți păstrezi casa călduroasă și liniștită.

Ferestrele Standard Plus cu deschidere de sus pot fi accesorizate ulterior electric, devenind astfel compatibile cu kitul VELUX ACTIVE.

Caracteristici tehnice geam 61

U_{geam}	0,6 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,1 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	32 dB



Model: GLL 1061 Model: GLU 0061

1 Sistem izolator
ThermoTechnology™[1]

Sistemul unic de izolare îți transformă fereastra într-un scut extrem de puternic împotriva vântului și a temperaturilor scăzute.

2 Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

Vei avea întotdeauna posibilitatea să ventilezi încăperea, chiar și cu fereastra închisă, oricare ar fi tipul de fereastră.

3 Se rotește pentru curățare ușoară

Cerceveaua se rotește 180° pentru a curăța geamul exterior cu ușurință și în siguranță din interiorul confortabil al încăperii.

4 Montaj rapid al rulourilor originale cu Pick&Click!™

Toate ferestrele de mansardă VELUX au dispozitive premontate pentru montajul rapid și simplu al rulourilor decorative și parasolare originale.

5 Geam termoizolant din 3 foi de sticlă U_{fer} 1,1

Geamul termoizolant alcătuit din 3 foi de sticlă este acum foarte accesibil. Faci economii la încălzire și păstrezi căldura în casă, fără niciun compromis.

6 Nu necesită întreținere, aspect impecabil

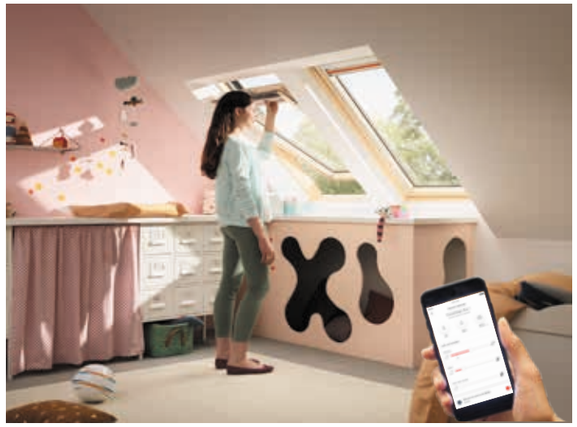
Finisajul alb al poliuretanului nu va trebui vopsit din nou. Se păstrează curat foarte ușor, pentru că acoperirea uniformă a poliuretanului duce la un aspect impecabil al ferestrei, fără îmbinări.

7 Izolare fonică suplimentară

Cele 3 foi de sticlă și garnitura suplimentară te protejează de zgomotele de afară, iar locuința ta devine și mai confortabilă.

Deschidere de sus

GLL 1061
Lemn de pin lăcuit



15°-90°

10 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1 (m^2K)

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK04** *66 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*
MK08 *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	

Deschidere de jos

GLL 1061 B
Lemn de pin lăcuit

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

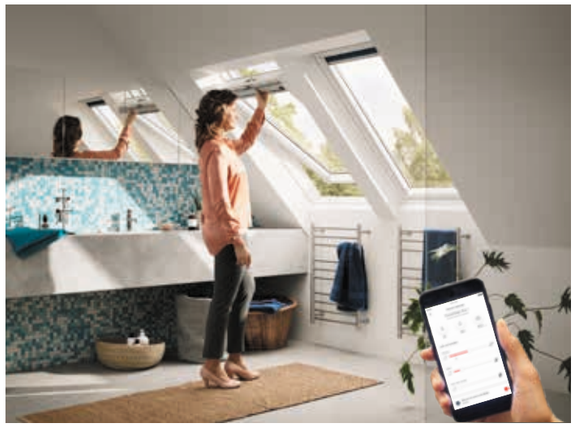
FK06 *66 x 118 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*

Alege ferestrele model GLL/GLL B pentru un plus de izolare termică și confort datorită geamului termoizolant din 3 foi de sticlă. Deschiderea de sus permite amplasarea mobilei direct sub fereastră. Deschiderea de jos este o soluție recomandată doar în situația unui parapet înalt, cuprins între 130-150 cm.
Modelul GLL cu deschidere de sus poate fi ulterior acționat electric, devenind astfel compatibil cu VELUX ACTIVE.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Deschidere de sus

GLU 0061
Lemn învelit în poliuretan



15°-90°

15 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Izolare fonică suplimentară
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,1 (m^2K)

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*
PK08 *94 x 140 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*					

Deschidere de jos

GLU 0061 B
Lemn învelit în poliuretan

15°-90°

15 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

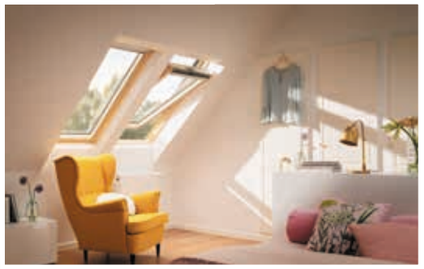
FK06 *66 x 118 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*

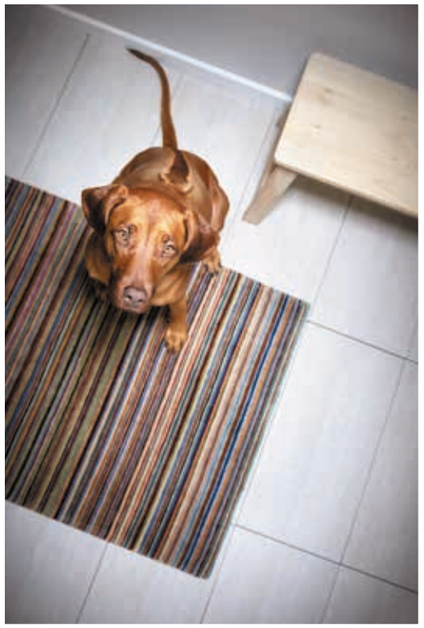
Ferestrele model GLU/GLU B beneficiază de 15 ani garanție datorită profilului unic de lemn învelit în poliuretan. De aceea, recomandăm montarea acestor ferestre în spații cu umiditate ridicată și nu numai. Datorită protecției din poliuretan, ferestrele se pot curăța ușor și nu necesită întreținere în timp. Sunt soluții recomandate în special pentru ventilarea și iluminarea băilor și bucătăriilor, dar sunt potrivite pentru orice tip de încăpere.
Modelul cu deschidere de jos GLU B, este potrivit în cazul montajului la înălțime, de exemplu pentru un parapet înalt de 130-150 cm.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Standard

calitate la preț accesibil





Gama Standard

Conține ferestre de mansardă la prețuri accesibile, fără a compromite calitatea lor. Aceste modele au caracteristicile unei soluții funcționale, ușor de utilizat și cu o performanță energetică mult îmbunătățită. Alege între modele cu deschidere de sus sau de jos, lemn lăcuit sau ferestre cu finisaj alb din poliuretan care nu necesită întreținere.

Ferestrele Standard cu deschidere de sus pot fi accesorizate ulterior electric, devenind astfel compatibile cu kitul VELUX ACTIVE.

Caracteristici tehnice geam 51

U_{geam}	1,0 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	31 dB

Model: GZL 1051

Model: GLU 0051

1 Sistem izolator ThermoTechnology™[1]

Sistemul unic de izolare îți transformă fereastra într-un scut extrem de puternic împotriva vântului și a temperaturilor scăzute.

2 Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

Vei avea întotdeauna posibilitatea să ventilezi încăperea, chiar și cu fereastra închisă, oricare ar fi tipul de fereastră.

3 Se rotește pentru curățare ușoară

Cerceveaua se rotește 180° pentru a curăța geamul exterior cu ușurință și în siguranță din interiorul confortabil al încăperii.

4 Montaj rapid al rulourilor originale cu Pick&Click!™

Toate ferestrele de mansardă VELUX au dispozitive premontate pentru montajul rapid și simplu al rulourilor decorative și parasolare originale.

5 Nu necesită întreținere, aspect impecabil

Finisajul alb al poliuretanului nu va trebui vopsit din nou. Se păstrează curat foarte ușor, pentru că acoperirea uniformă a poliuretanului duce la un aspect impecabil al ferestrei, fără îmbinări.

6 Sistem izolator ThermoTechnology™

Ideală pentru încăperi umede, deoarece lemnul tratat termic învelit în poliuretan este extraordinar de rezistent la umezeală.

Deschidere de sus

GZL 1051
Lemn de pin lăcuit

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Se rotește pentru curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3 W/(m²K)

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK04** *66 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*
MK08 *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	

Deschidere de jos

GZL 1051 B
Lemn de pin lăcuit

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

FK06 *66 x 118 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*

Alege ferestrele model GZL/GZL B dacă dorești o soluție funcțională, cu performanță energetică bună și preț accesibil. Ambele modele sunt din lemn și au articulare mediană. Cerceveaua se rotește 180°, astfel încât geamul exterior se curăță cu ușurință din interior. Modelul cu deschidere de sus îți permite accesul facil la manevrarea ferestrei, chiar și în situația în care îți dorești să amplasezi mobilier sub aceasta. Alege modelul cu deschidere de jos în cazul montajului la înălțime, de exemplu, pentru un parapet înalt de 130-150 cm. În plus, ventilația se poate realiza chiar și cu fereastra închisă, datorită clapetei de ventilare integrate.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Deschidere de sus

GLU 0051
Lemn învelit în poliuretan

15°-90°

15 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Se rotește pentru curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Nu necesită întreținere, aspect impecabil
- Geam termoizolant din 2 foi de sticlă, U_{fer} 1,3 W/(m²K)

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*

Deschidere de jos

GLU 0051 B
Lemn învelit în poliuretan

15°-90°

15 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

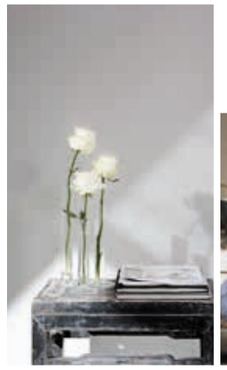
FK06 *66 x 118 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*

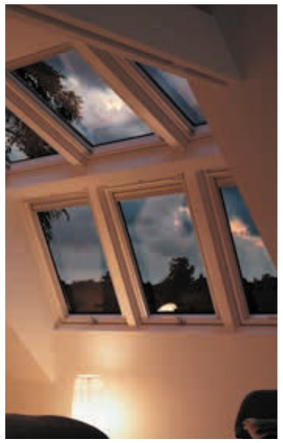
Alege ferestrele model GLU/GLU B pentru profilul unic din lemn învelit în poliuretan, care nu necesită întreținere. Finisajul impecabil, fără îmbinări, previne depunerea murdăriei la colțuri. Ferestrele Standard cu deschidere de sus pot fi accesorizate ulterior electric, devenind astfel compatibile cu kitul VELUX ACTIVE. Alege fereastra cu deschidere de jos GLU B, în cazul montajului la înălțime, între 130-150 cm de la podea. Aceste modele sunt recomandate pentru încăperile cu umiditate ridicată, precum băile și bucătăriile.

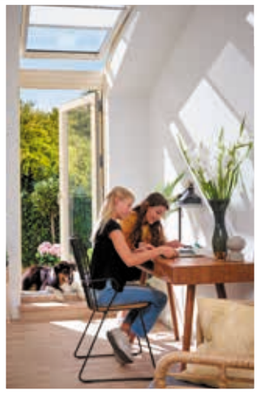
Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Premium

tot ce îți poți imagina







VELUX INTEGRA®

Acționare electrică pentru o priveliște panoramică

GPU 006621
Lemn învelit în poliuretan

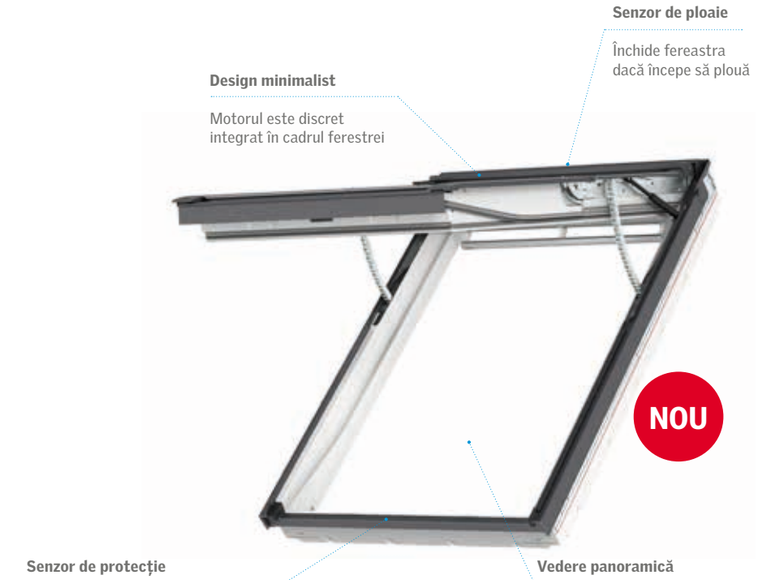
15°-55°

15 ANI GARANȚIE

Alege fereastra de mansardă care îți oferă o priveliște spectaculoasă la o simplă apăsare de buton! Da, e chiar atât de simplu! Modelul GPU INTEGRA ® poate fi comandat și cu alt tip de geam.

Dimensiuni

FK06 *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*
PK06 *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*



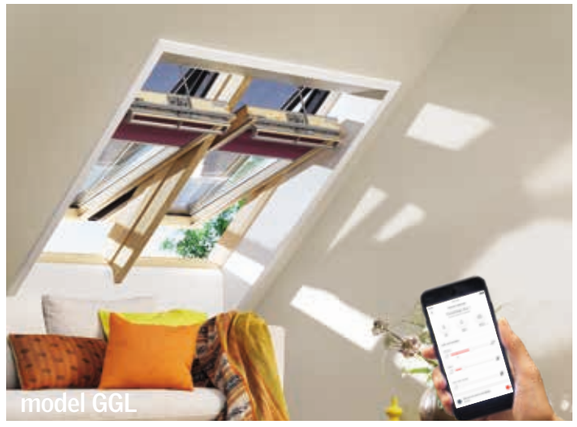
Pregătită pentru case inteligente
Achiziționează separat kitul de control climatic VELUX ACTIVE și bucură-te de și mai mult confort în casa ta.

Acționare cu întrerupător de perete
Deschide sau închide fereastra cu întrerupătorul de perete, fără fir.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Acționare electrică

GGL 306621 / GGU 006621
Lemn/ Lemn învelit în poliuretan



15°-90°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*
MK08 *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*

- **Rezistență la intemperii**
- **Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă**
- **Curățare ușoară**
- **Montaj rapid al rulourilor originale**
- **Sistem izolator** ThermoTechnology™
- **Garnitură suplimentară împotriva curentului**
- **Geam interior laminat**
- **Reducere a zgomotului ploii**
- **Senzor de ploaie**
- **Întrerupător de perete wireless**
- **Geam termoizolant din 3 foi de sticlă**

Acționare solară

GGL 306630/ GGU 006630
Lemn/ Lemn învelit în poliuretan

15°-90°

15 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*
MK06 *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*

Ferestrele inteligente cu acționare electrică, respectiv solară GGL și GGU VELUX INTEGRA®, sunt recomandate clienților care nu fac compromisuri atunci când vor să beneficieze de cele mai noi tehnologii în amenajarea casei lor. Ele oferă confortul deschiderii de la distanță, închiderea la primii stropi de ploaie și posibilitatea de conectare cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE (pag. 10-11). Ambele sunt disponibile în varianta din lemn lăcuit (GGL - 10 ani garanție), respectiv lemn învelit în poliuretan (GGU - 15 ani garanție) și pot fi comandate și cu alte tipuri de geam.

Deschidere de sus

GGL 3066
Lemn de pin lăcuit

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam interior laminat
- Reducere a zgomotului ploii
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK04** *66 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*
MK08 *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	**UK08** *134 x 140 cm*

Deschidere de sus

GGU 0066
Lemn învelit în poliuretan

15°-90°

15 ANI GARANȚIE

Fereastra model GGL transformă orice încăpere într-un spațiu elegant prin dotările sale premium. Are finisaj elegant din lemn lăcuit și o bară de deschidere foarte elegantă în partea de sus, pentru deschidere ușoară.
Alege modelul GGU, fereastra care nu necesită întreținere. pentru spațiile cu umiditate ridicată (băi, bucătării), dar și pentru cele moderne cu design minimalist. Ambele modele se pot comanda și cu alte tipuri de geam.

Dimensiuni

CK02 *55 x 78 cm*	**CK04** *55 x 98 cm*	**FK04** *66 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*
MK08 *78 x 140 cm*	**MK10** *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	**UK08** *134 x 140 cm*

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m²K)	06 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,1 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB	37 dB

Deschidere de jos

GPL 3066
Lemn de pin lăcuit

15°-55°

10 ANI GARANȚIE

- Rezistență la intemperii
- Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- Curățare ușoară
- Montaj rapid al rulourilor originale
- Sistem izolator ThermoTechnology™
- Garnitură suplimentară împotriva curentului
- Geam interior laminat
- Reducere a zgomotului ploii
- Dublă articulare, vedere panoramică
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă

Dimensiuni

CK04 *55 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*
MK10 *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	**UK08** *134 x 140 cm*

Deschidere de jos

GPU 0066
Lemn învelit în poliuretan

15°-55°

15 ANI GARANȚIE

Alege modelele de ferestre GPL și GPU pentru a beneficia de cea mai frumoasă vedere panoramică. Ferestrele au ca particularitate dubla articulare a cercevelei, care înseamnă dublă deschidere: de sus și de jos. Deschidere de jos: într-un unghi de 45⁰, pentru a-ți oferi o priveliște încântătoare. Deschidere de sus: rotește cerceveaua 180⁰ pentru a curăța geamul exterior din interior. Modelul GPL are finisaj din lemn lăcuit, iar modelul GPU are finisaj din poliuretan alb, ușor de întreținut. Ambele modele se pot comanda și cu alte tipuri de geam.

Dimensiuni

CK04 *55 x 98 cm*	**FK06** *66 x 118 cm*	**FK08** *66 x 140 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*
MK10 *78 x 160 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*	**PK08** *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	**UK08** *134 x 140 cm*

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m²K)	0,6 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,1 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB	37 dB

Balconul VELUX Cabrio®

GDL 3066
Lemn de pin lăcuit

35°-53°

Balconul VELUX Cabrio® este, în mod evident, vedeta oricărei mansarde. Sistemul ingenios de ferestre se transformă instant într-un balcon, iar tu te bucuri de o priveliște nemărginită, lumină și aer proaspăt din abundență. Este disponibil în trei dimensiuni, în variantă din lemn lăcuit, respectiv din lemn, vopsit alb. Se recomandă în mansardele fără parapet.

Dimensiuni

MK19*	PK19*	SK19**
78 x 252 cm	*94 x 252 cm*	*114 x 252 cm*

Caracteristici tehnice	geam 66*	geam 66L**
U_{geam}	0,6 W/(m²K)	0,7 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	37 dB	34 dB

Ieșire pe terasă

GEL | VEA 3065
Lemn de pin lăcuit

35°-53°

Mansarda ta se deschide către o terasă? Atunci ai nevoie de soluția noastră: o combinație unică de produse VELUX care îți oferă acces fizic pe o terasă existentă. Ansamblul are dimensiune unică și se poate comanda cu ferestre din lemn lăcuit sau din lemn vopsit alb. Contactați-ne pentru detalii.

Dimensiune unică

GEL 3065	VEA 3065
M08 *78 x 140 cm*	**M35** *78 x 109 cm*

Caracteristici tehnice	geam 65
U_{geam}	0,5 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,1 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB

Fereastră verticală

VFE 3070
Pentru combinații cu ferestre de mansardă

15°-55°

Mansarda ta are parapet? Alege să montezi fereastra de mansardă VELUX împreună cu un element vertical VFE - din lemn, cu deschidere, sau VIU - element fix, din lemn învelit în poliuretan. Vei fi surprins de efectul acestei combinații - mai multă lumină și, totodată, o priveliște mult mai generoasă. Elementul vertical din lemn este disponibil și cu articulare pe stânga (VFA) sau pe dreapta (VFB).

Dimensiuni

MK31	*MK35*	*PK31*	*PK35*	*SK31*	*SK35*
78 x 60 cm	*78 x 95 cm*	*94 x 60 cm*	*94 x 95 cm*	*114 x 60 cm*	*114 x 95 cm*

Caracteristici tehnice	geam 70
U_{geam}	1,0 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB

Conector universal

EFY 3012 / 2012
Pentru combinații cu elemente de fațadă

15°-55°

Vrei să conectezi o fereastră de mansardă VELUX cu o fereastră de fațadă sau chiar cu o ușă, pentru a beneficia de și mai multă lumină naturală? Acum, cu EFY, totul este posibil!
Poți opta pentru varianta din lemn lăcuit* sau lemn vopsit alb, în funcție de finisajul ferestrei sau ușii alese de tine. Montajul necesită o ramă de etanșare EFW - pentru detalii, vă rugăm să ne contactați.

Dimensiuni

EFY 3012* EFY 2012	MK00 *lățime 78 cm*	PK00 *lățime 94 cm*	SK08 *lățime 114 cm*

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Ferestre pentru evacuarea fumului

GGL 306640
Pentru acoperiș înclinat

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

Motorul electric deschide fereastra 90⁰, când este acționat de senzorul de fum. Funcția de ventilare permite deschiderea ferestrei 20 cm. Cu clapeta de ventilare deschisă, poți aerisi fără ca frunzele, praful și insectele să pătrundă în încăpere.

MK04 *78 x 98 cm*	**MK06** *78 x 118 cm*	**MK08** *78 x 140 cm*	**PK06** *94 x 118 cm*
PK08 *94 x 140 cm*	**SK06** *114 x 118 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*	**UK08** *134 x 140 cm*

CSP 1073
Pentru acoperiș terasă

0°-15°

10 ANI GARANȚIE

În cazul unui incendiu, senzorul de fum activează motorul electric care deschide fereastra 50 cm, pentru evacuarea fumului. Unitatea de control (KFX/KFC) are și funcție de ventilare de confort, care permite deschiderea ferestrei 15 cm.

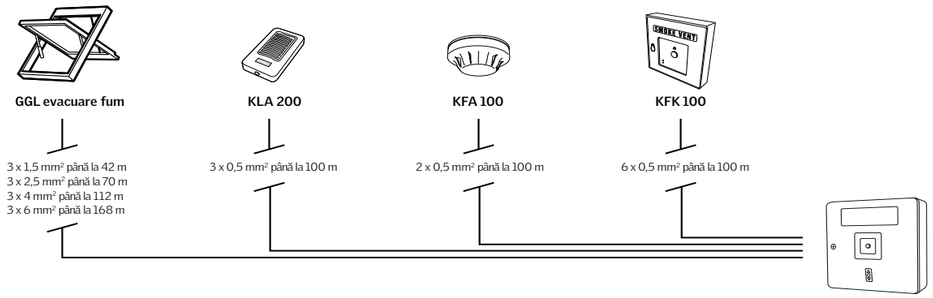
100x100 cm 100100	**120x120 cm** 120120

Ferestrele pentru evacuarea fumului GGL (acoperiș înclinat) și CSP (acoperiș terasă) sunt produse absolut necesare la construcția clădirilor publice, ca urmare a cerințelor legale în vigoare. Alegerea lor se face în funcție de tipul de acoperiș și de suprafața de desfumare. Se acționează doar cu ajutorul unui sistem de control VELUX. Sistemul se poate configura în funcție de numărul de ferestre necesare.

Ambele modele se deschid pentru ventilație zilnică de confort.
Aspectul exterior este similar celorlalte modele de ferestre de mansardă/ferestre pentru acoperiș terasă din gama noastră, putând fi montate în diverse combinații cu acestea.
Ferestrele pentru evacuarea fumului se pot accesoriza cu toate modelele de rulouri interioare.
Sistemul de acționare pentru ferestrele de fum este extrem de flexibil, permițând deschiderea mai multor ferestre cu ajutorul unui singur kit.
Sistemul de desfumare VELUX permite conexiunea cu alte sisteme de alarmă existente, acest lucru fiind posibil doar prin intermediul unității de control KFC sau KFX.
Sistemul este certificat ca un ansamblu întreg de produse și nu se recomandă folosirea lor separată.

Kit de acționare pentru evacuare fum	Unitate de control	Unitate de control	Buton de panică	Senzor de fum	Senzor de ploaie
KFX 210	**KFC 210**	**KFC 220**	**KFK 100**	**KFA 100**	**KLA 200**
Kitul acționează până la 4 ferestre GGL sau o fereastră CSP. Conține unitatea de control centrală (are un buton de panică și un buton pentru ventilare de confort încorporate), un buton de panică auxiliar și un senzor de fum. Separat, se poate achiziționa un senzor de ploaie.	Unitate de control pentru maxim 4 ferestre GGL sau o fereastră CSP. Funcționează doar cu ajutorul unui senzor de fum și a unui buton de panică achiziționate separat. Aerisirea zilnică de confort se face cu ajutorul butonului de ventilare integrat.	Unitate de control pentru maxim 8 ferestre GGL sau 2 ferestre CSP. Funcționează doar cu ajutorul unui senzor de fum și a unui buton de panică achiziționate separat. Aerisirea zilnică de confort se face cu ajutorul butonului de ventilare integrat. Prin conexiunea a 9 KFC 210/KFC 220, se pot opera până la 80 GGL și 20 CSP.	Butonul de panică se poate achiziționa separat atunci când sunt necesare mai multe puncte de activare a sistemului de fum. Fiecare unitate de control poate suporta până la 10 butoane de panică. Distanța maximă între unitatea de control și butonul de panică trebuie să fie de 100 metri.	Senzorul de fum acționează prin unitatea de control deschiderea automată a ferestrei în caz de incendiu. Fiecare unitate de control poate suporta până la 10 senzori de fum. Distanța maximă între unitatea de control și senzorul de fum trebuie să fie de 100 metri.	Senzorul de ploaie închide fereastra la primii stropi, dar o lasă deschisă dacă aceasta primește semnal de la senzorul de fum. Fiecare unitate de control poate suporta un singur senzor de ploaie. Distanța maximă între unitatea de control și senzorul de ploaie trebuie să fie de 100 metri.

Exemplu - schemă de conexiune pentru o fereastră*



* aceeași schemă este valabilă și pentru modelul CSP

IMPORTANT:

- sistemul este prevăzut cu o baterie care asigură funcționarea pe o perioadă de 72 de ore în cazul unei pene de curent
- se recomandă testarea întregului sistem o dată la patru ani
- montarea produselor (fereastră + kit de acționare) poate fi făcută de către Montatorii Parteneri VELUX. Pentru punerea în funcțiune a sistemului, îți recomandăm să iei legătura cu un electrician
- asigură-te că ai numărul necesar de ferestre de desfumare, consultând proiectantul

Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre prezentate mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 63

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă

totul este posibil!

Toate modelele sunt potrivite atât pentru terasele clasice, cât și pentru cele circulabile.
Fiecare model se montează împreună cu o protecție. Verifică ce tip de protecție se potrivește modelului ales de tine.
Toate modelele permit accesorizarea cu rulouri pentru reglarea cantității de lumină și căldură.
Modelul electric este compatibil cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE.

CFP 0073U
FEREASTRĂ FIXĂ

- Toc din PVC termoizolant
- Geam termoizolant alcătuit din 2 foi de sticlă
- Geam interior laminat
- Compatibilă cu toate tipurile de protecții

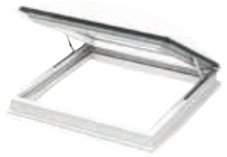
CVP 0073
FEREASTRĂ CU DESCHIDERE MANUALĂ

- Toc si cercevea din PVC termoizolant
- Geam termoizolant alcătuit din 2 foi de sticlă
- Geam interior laminat
- Cercevea mobilă
- Lungimea tijei este de 1,9 m
- Compatibilă doar cu cupola acrilică (ISD 0000)

CVP 0573U
FEREASTRĂ CU ACȚIONARE ELECTRICĂ

- Toc și cercevea din PVC termoizolant
- Geam termoizolant alcătuit din 2 foi de sticlă
- Geam interior laminat
- Cercevea mobilă
- Acționare electrică cu întrerupător
- Senzor de ploaie integrat, pentru închidere automată la primii stropi
- Compatibilă cu toate tipurile de protecții
- Compatibilă cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE

CXP 0473Q
FEREASTRĂ PENTRU ACCES PE TERASĂ



- Toc și cercevea din PVC termoizolant
- Geam termoizolant alcătuit din 2 foi de sticlă
- Geam interior laminat
- Cercevea mobilă
- Compatibilă doar cu cupola acrilică (ISD 0000)
- Fereastra nu include cupola acrilică, care se achiziționează separat

Alege protecția potrivită!

ISD 1093
0°-15°
PROTECȚIE DIN STICLĂ CURBATĂ

CurveTech

- Sticla curbată pentru drenaj fără obstacole asigură o priveliște clară către cer
- Geam rezistent la zgârieturi, cu o grosime de până la 6 mm
- Montaj fără griji pe pante de 0-15°
- Soluție modernă pentru terasele vizibile

ISD 2093
2°-15°
PROTECȚIE DIN STICLĂ PLATĂ

- Designul plat completează elegant linia acoperișului terasă
- Geam rezistent la zgârieturi, cu o grosime de 4 mm
- Montaj pe pante de 2-15°

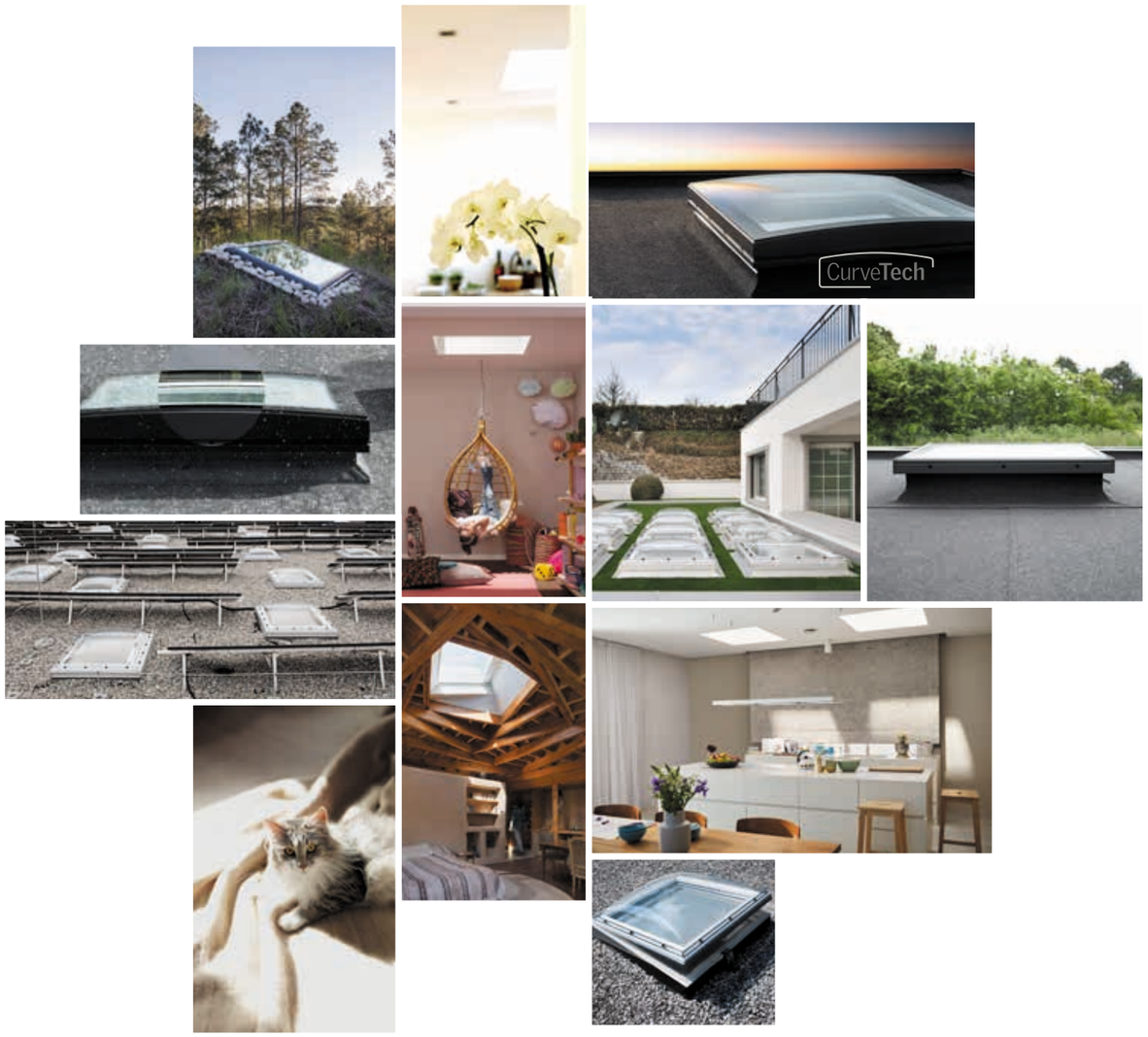
ISD 0000
0°-15°
CUPOLĂ ACRILICĂ TRANSPARENTĂ

- Vedere clară spre exterior
- Aflux maxim de lumină naturală
- Rezistentă la zgârieturi
- Montaj pe pante de 0-15°

Vezi dimensiunile produselor în „Lista de prețuri" valabilă din iunie 2020.

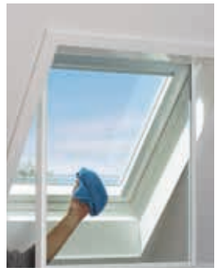
Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre pentru acoperiș terasă prezentate mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 63.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro



Fereastra de mansardă pentru Case Pasive

GGU 008230
Lemn învelit în poliuretan



15°-90°

15 ANI GARANȚIE

VELUX GGU INTEGRA® Solar este prima și singura fereastră de mansardă de pe piață certificată pentru Case Pasive pentru regiunile cu climă rece, având clasa A.

Pentru a primi certificatul de Casă Pasivă, o construcție trebuie să răspundă cerințelor energetice specifice și este necesar un calcul energetic al performanțelor acesteia. Obținerea certificatului necesită un audit energetic la finalizarea proiectului.

Fereastra este fabricată din lemn învelit în poliuretan și este rezistentă la umiditate. Modelul are acționare solară și este operat cu ajutorul întrerupătorului fără fir, neavând nevoie de cabluri, oferind în același timp confortul deschiderii de la distanță. Poate fi accesorizată cu rulouri interioare și exterioare VELUX INTEGRA® Solar.

Dimensiuni

MK04	MK06	MK08	SK06
78 x 98 cm	*78 x 118 cm*	*78 x 140 cm*	*114 x 118 cm*

Caracteristici tehnice	geam 82
U_{geam}	0,3 W/(m²K)
$U_{fereastră + EDJ 2000}$	0,48 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	37 dB

Pentru detalii despre certificarea produsului, accesează:

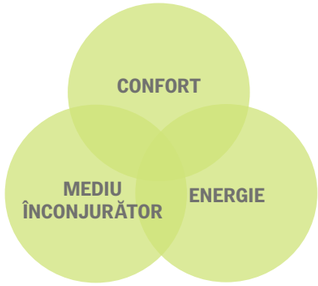
CERTIFIED COMPONENT

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

O CASĂ ACTIVĂ oferă cel mai bun confort interior

Aport solar (valoarea g_{fer}) − **Pierderi de căldură** (valoarea U_{fer}) = **Bilanț energetic**

Actuala generație de ferestre de mansardă VELUX este și cea mai performantă din punctul de vedere al eficienței energetice. Aceasta este descrisă cel mai bine de bilanțul energetic, reprezentat de diferența dintre aportul solar și pierderile de căldură ale unei ferestre.



01
Din motive de confort, forma și orientarea unei Case Active sunt optimizate în funcție de mediul exterior. Soluțiile depind întotdeauna de zonă, în funcție de climă: caldă sau rece.

02
Lumina naturală joacă un rol important în ceea ce privește sănătatea oamenilor. O Casă Activă este proiectată pentru a aduce o cantitate optimă de lumină naturală în camerele principale.

03
Confortul termic joacă un rol vital în obținerea unor condiții confortabile de locuit. O Casă Activă este proiectată pentru ca tu să beneficiezi de confort termic optim în perioadele de vară și de iarnă.

04
Consumăm 15 kg de aer pe zi, iar cum petrecem 90% din timp în spații închise, înseamnă că respirăm aer din spațiile interioare. Casa Activă reflectă acest fapt prin setarea unor cerințe ambițioase cu privire la calitatea aerului.

05
Sistemele inteligente sunt importante în locuințele moderne și ajută la optimizarea climatului interior. Într-o Casă Activă, parametrii de confort sunt optimizați prin control inteligent.

activehouse

explorează produsele online

Tuneluri solare

TWF/TWR
Pentru acoperiș înclinat

15°-90°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

TWF 0K14 - Tunel solar cu tub flexibil, Ø35 cm, lungime 2 m	**TWR 0K14** - Tunel solar cu tub rigid, Ø35 cm, lungime 1,7 m

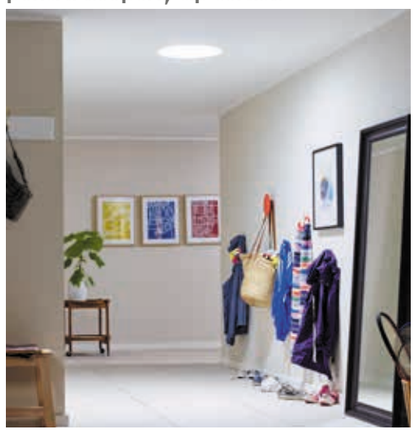
Lumina naturală pune în valoare frumusețea fiecărui spațiu din casă, iar holurile, băile, dressingurile, camerele fără pereți exteriori sunt adesea spațiile care duc lipsă de lumină. Pentru acestea, există tunelurile solare VELUX.
În funcție de distanța dintre acoperiș și tavan, optează pentru tunel cu tub rigid sau cu tub flexibil. Alege varianta potrivită tipului tău de acoperiș - înclinat sau tip terasă.

Tuneluri pentru acoperiș înclinat
Au profilul exterior din acoperiș similar cu cel al unei ferestre de mansardă, având integrată rama de etanșare din poliuretan.
Tunelul rigid TWR poate avea o lungime a tubului de până la 6 m, cu ajutorul extensiilor ZTR. Tunelul solar cu tub flexibil TWF, poate fi montat în cazul unei distanțe de maxim 2 m între acoperiș și tavan. Modulul exterior are geam întărit de 4 mm, tratat pentru auto-curățare.

Tuneluri pentru acoperiș terasă
Profilul exterior, similar cu cel al unei ferestre pentru acoperiș terasă, este fabricat din PVC și este protejat de o cupolă acrilică.
Alege un tunel solar cu tub rigid, TCR, pentru o lungime a tunelului de maxim 6 m, cu ajutorul extensiilor, ZTR, sau un tunel cu tub flexibil, TCF, pentru o lungime a tubului de 0,9 m.

Toate modelele se pot accesoriza cu kitul de lumină ZTL, astfel încât devin sursă de lumină și la lăsarea nopții.

TCF/TCR
pentru acoperiș tip terasă



0°-15°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

TCF 0K14 - Tunel solar cu tub flexibil, Ø35 cm, lungime 0,9 m	**TCR 0K14** - Tunel solar cu tub rigid, Ø35 cm, lungime 1,7 m

Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de tuneluri solare de mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE (pag. 63).

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Acces pe acoperiș pentru spații nelocuite

VLT 1000

20°-60°

2 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

025 *45 x 55 cm*	**029** *45 x 73 cm*

Caracteristici tehnice	
U_{geam}	3.0 W/(m²K)

Alege pentru podul tău nelocuit ieșirea pe acoperiș VLT. Este o alternativă economică special creată pentru podurile nelocuite, neizolate. Tocul este din lemn, iar cerceveaua din aluminiu. Rama de etanșare este integrată. Se poate monta cu deschidere pe stânga sau pe dreapta.

GVK 0000

20°-60°

5 ANI GARANȚIE

Dimensiune

46 x 61 cm

Caracteristici tehnice	
U_{geam}	3.0 W/(m²K)

Modelul GVK oferă constructorilor și coșarilor acces ușor pe acoperiș. Este practic și nu necesită întreținere specială. Este fabricat din poliuretan negru și este echipat cu ramă de etanșare. Se poate monta cu deschidere pe dreapta sau pe stânga.

Acces pe acoperiș pentru spații locuite

GXL 3070

15°-85°

10 ANI GARANȚIE

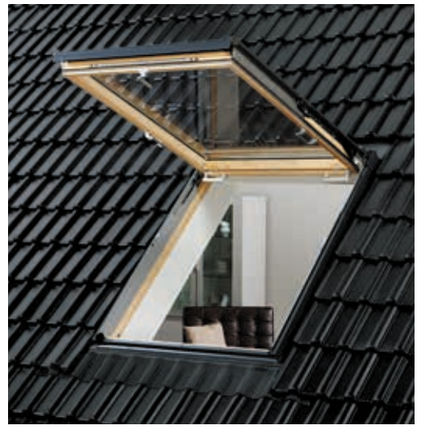
Dimensiuni

FK06 *66 x 118 cm*	**MK04** *78 x 98 cm*

Caracteristici tehnice	geam 70
U_{geam}	1,0 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB

Destinată spațiilor locuite, ieșirea pe acoperiș GXL este o soluție funcțională premium. Este din lemn de pin și se montează doar împreună cu rama de etanșare. Articularea pe stânga sau pe dreapta se stabilește în momentul montajului. Dimensiunile deschiderii pentru mărimea FK06 sunt de 54 x 109 cm, respectiv 66 x 89 cm pentru MK04. Produsul nu include treptele din imagine.

GTL 3070



15°-55°

10 ANI GARANȚIE

Dimensiuni

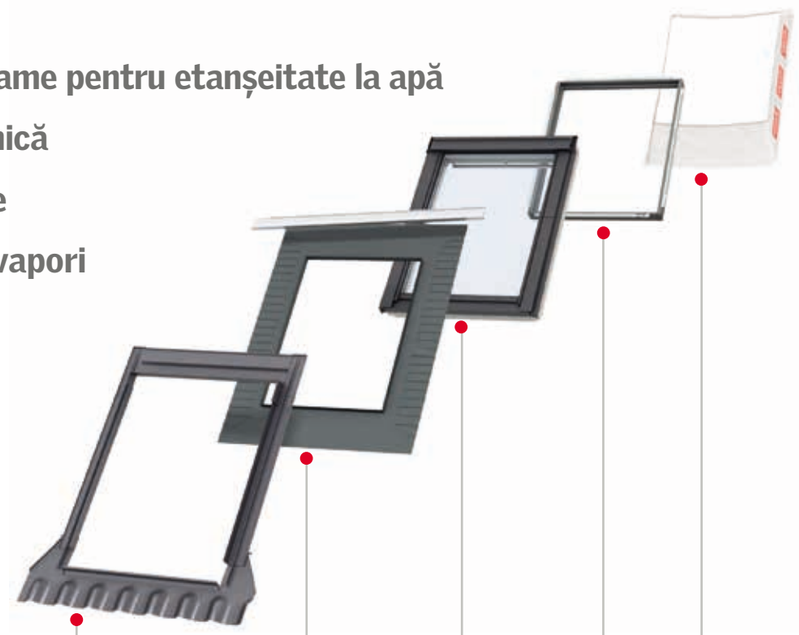
MK08 *78 x 140 cm*	**SK08** *114 x 140 cm*

Caracteristici tehnice	geam 70
U_{geam}	1,0 W/(m²K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m²K)
$R_{fereastră}$	35 dB

Fereastra model GTL are caracteristicile unei ferestre cu dublă articulare din lemn de pin (model GPL) și întrunește cerințele pentru ieșire de urgență. Unghiul de deschidere al cercevelei este de până la 67⁰. Se montează împreună cu rama de etanșare, care se achiziționează separat. Produsul este disponibil și în variantă din lemn învelit în poliuretan (GTU).

Produse pentru montaj etanș

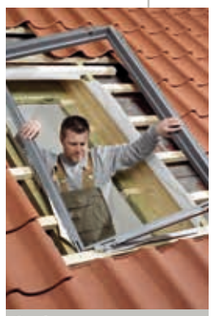
A = Sistem de rame pentru etanșeitate la apă
B = Izolare termică
C = Hidroizolare
D = Barieră de vapori



Ramă de etanșare
A

Folie hidroizolatoare
C

Fereastră de mansardă VELUX

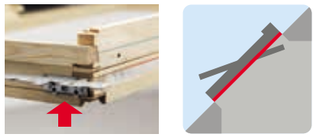


Cadru termoizolator
B

Folie barieră de vapori
D

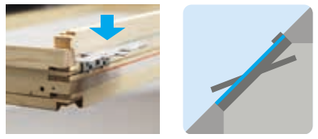
Niveluri opționale de montaj

Montaj standard



Pentru montajul standard, amplasează colțarele pe linia roșie.
Folosește ramele EDW sau EDS.

Montaj în adâncimea acoperișului



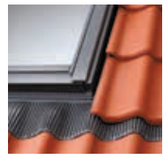
Pentru performanță energetică îmbunătățită, montează colțarele pe linia albastră. Fereastra astfel montată va fi cu 4 cm integrată în adâncimea acoperișului, față de nivelul standard. Folosește ramele EDN sau EDJ.

Sistem de rame pentru etanșeitate la apă
EDW 0000, EDS 0000, EDQ 0000, EDT 0000 - rame simple

A

Fereastra de mansardă se montează obligatoriu împreună cu o ramă de etanșare potrivită învelitorii - plate sau ondulate. Ramele au rolul de a asigura etanșeitatea la apă între fereastră și materialul învelitorii, asigurând drenarea sigură și eficientă a acesteia.

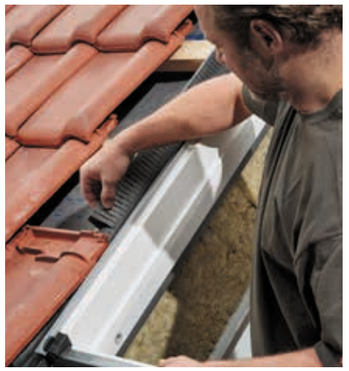
Alege ramele în funcție de învelitoare și diferitele tipuri de montaj (individuale sau combi). Pentru învelitori din cupru sau zinc, comandați rame speciale din același material pentru a evita astfel fenomenul de coroziune.
EDW/ EDS 0000 sunt rame de etanșare simple, care se recomandă a fi montate împreună cu kitul BFX (include jgheab de drenaj).
Ramele standard EDW pot fi comandate și cu șorț de culoare galbenă (**a**) sau roșie (**b**).
Contactează-ne pentru detalii.

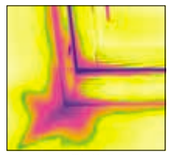


Rama de etanșare EDW 0000
Pentru montaj individual pe învelitori ondulate cu grosime de până la 120 mm

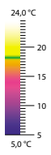
Rama de etanșare EDS 0000
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2 x 8 mm)

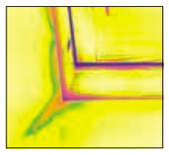
A + B + C Hidroizolare și izolare termică suplimentară
Rame de etanșare EDW/EDS/EDQ 2000



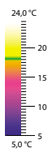


Montaj fără BDX





Montaj cu BDX



- Rama include kitul izolator BDX
- 100% etanșeitate
- Patru produse într-un singur pachet (ramă de etanșare, cadru termoizolator, folie hidroizolatoare și jgheab de drenaj)
- Rama de etanșare asigură închiderea etanșă din exterior
- Cadrul izolator previne apariția "marginilor reci", împiedicând astfel apariția condensului
- Folia hidroizolatoare asigură etanșeitatea la apă
- Jgheabul de drenaj asigură drenarea apei în afara ferestrei

A + B + C Consum redus de energie și integrare estetică
Rame de etanșare EDJ/EDN 2000

Include kitul izolator BDX

Montaj în adâncimea acoperișului, montaj pe linia albastră

- Rama include kitul izolator BDX
- 100% etanșeitate
- Montaj în adâncimea acoperișului
- Integrare estetică în acoperiș
- Ramele au inclus kitul de izolare BDX 2000, care conține un cadru termoizolator, folie hidroizolatoare și un jgheab de drenaj
- Consultă ghidul de montaj al ramelor EDJ/EDN pentru a stabili dimensiunile golului de montaj

A Alte tipuri de rame de etanșare
EDQ & EDT

Ramă EDQ a fost creată pentru un montaj discret și bine integrat al ferestrei în acoperiș, prin conectarea directă cu învelitoarea prefălțuită. Este disponibilă și în varianta care include kitul izolator BDX.
EDT este ramă de etanșare pentru învelitori plate cu grosime de 15-40 mm (ceramică sau beton).
Pentru detalii legate de preț și termen de livrare, vă rugăm să contactați departamentul Relații Clienți.
Produsul este disponibil din august 2020.

Rama de etanșare EDQ
Pentru montaj individual pe învelitori fălțuite cu înălțime a fălțului de până la 40 mm.

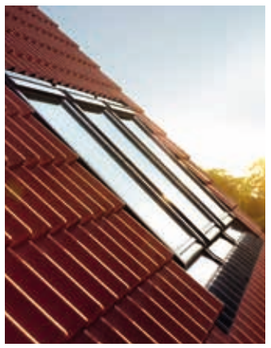
Rama de etanșare EDT
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime de până la 40 mm.

A Rame de etanșare pentru combinații de ferestre
EKW sau EKS

Pentru a monta mai multe ferestre una lângă alta și/sau una deasupra celeilalte, este necesară achiziția ramelor combi. Pentru combinații pe orizontală, ferestrele trebuie să aibă aceeași înălțime, iar pentru combinațiile pe verticală, aceeași lățime. Pentru combinații multiple pe orizontală, vă recomandăm să contactați un Montator Partener VELUX, pentru realizarea corectă a golurilor în acoperiș. Grosimea standard a căpriorului este de 10 cm. Ramele combi standard sunt potrivite pentru căpriori cu grosime de 10 cm. La comandă specială, se pot livra și rame combi pentru căpriori cu alte grosimi. Contactați-ne pentru detalii.

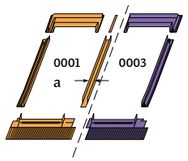
Rama de etanșare EKW
Pentru montaj combi pe învelitori ondulate cu grosime de până la 120 mm

Rama de etanșare EKS
Pentru montaj combi pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2×8 mm)

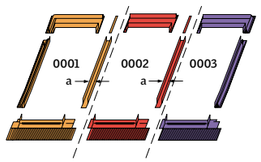


Ramele combi conțin următoarele module:
(vedere din exterior)

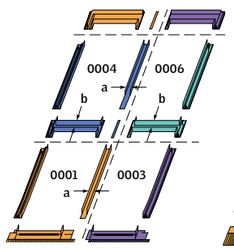
Combi x 2 ferestre (W2)



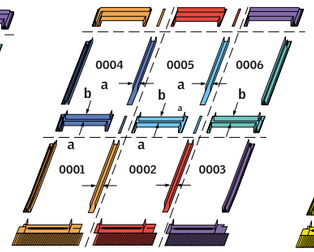
Combi x 3 ferestre (W3)



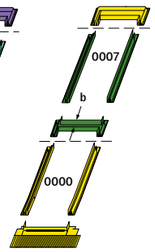
Combi x 4 ferestre (W4)



Combi x 6 ferestre



Combi x 2 ferestre (W7)



Distanțe de montaj

a= distanța între tocurile ferestrelor pe orizontală
b= distanța între tocurile ferestrelor pe verticală
Vă rugăm să specificați distanța **a** și **b** când comandați rame combi.

Distanța **a**:
E*= 100 mm (căprior de 80 mm)
F= 120 mm (căprior de 100 mm)
G*= 140 mm (căprior de 120 mm)
H*= 160 mm (căprior de 140 mm)
* se livrează la comandă specială

Distanța **b**:
E= 100 mm (șipci < 70 mm)
J* = 250 mm (în cazul montajului roletelor exterioare)
* se livrează la comandă specială

Pentru montarea a două ferestre în baterie, elementele 0001 și 0003 sunt livrate într-o cutie, având codul 0021.

001, 002... 007 = sunt coduri pentru elementele care formează ramele de etanșare în diferite combinații.

B Extra izolare şi protecție
Kit izolator BDX 2000

- Utilizează la montaj kitul BDX 2000 pentru un montaj durabil, eficient și confort interior sporit
- Păstrează căldura în interior, deoarece previne formarea „marginilor reci" și, astfel, a condensului
- Menține un confort mai bun, în locuință deoarece temperatura suprafeței interioare în jurul ferestrelor este mai mare
- Kitul de izolare BDX 2000 conține un cadru izolator (B), folie hidroizolatoare (C) și un jgheab de drenaj (C1).

C Extra izolare și protecție
Kit hidroizolator BFX 1000

- Reduce riscul de deteriorare a structurii acoperișului datorită umidității
- Protejează împotriva pătrunderii umezelii din exterior pe lângă fereastră și materialul izolator din jur
- Ușor de montat, deoarece este proiectat pentru a se potrivi exact pe dimensiunea ferestrei

D Extra izolare și protecție
Folie barieră de vapori BBX 0000

- 100% impermeabilă
- Evită apariția condensului în jurul ferestrei și, implicit, și daunele structurale
- Structura acoperișului nu-și pierde integritatea
- Fără montajul acesteia, în timp, materialul izolator din jurul ferestrei devine saturat de umiditate, pierzându-și capacitatea de izolare

Un rulou interior și unul exterior... tot ce îi trebuie ferestrei tale pentru confortul tău

Pentru controlul căldurii, recomandăm **ruloul exterior parasolar MHL.** Acesta reduce temperatura din interior cu până la 5^{0}C*.

Pentru un maxim de confort, recomandăm **roleta exterioară SML care reduce căldura cu până la 94%.**

Pentru detalii, consultă broșura **„Rulouri decorative și parasolare”** pe velux.ro.

Pentru a controla lumina, rulourile interioare din gama noastră sunt un ajutor real în perioadele cu prea mult soare.

Vrei întuneric total? Alege **rulourile opace**!
Vrei doar o lumină difuză? Alege **rulourile decorative, jaluzelele venețiene sau romane**!

Vrei să te aperi de musafirii nepoftiți?
Avem **plase împotriva insectelor**.

Vezi cum poți controla climatul interior automat la pag. 10-11

*Valorile tehnice sunt în conformitate cu standardele EN ISO 12567-2, EN 13363-2 și ISO 15099. Efectul depinde de modelul ferestrei și al geamului.

Rulouri decorative și parasolare

Exterior

Control al căldurii

Rulou exterior parasolar MHL

Control eficient al căldurii

- Reduce temperatura interioară cu până la 5°C*
- Operare ușoară din interior
- Plasă transparentă

3 ANI GARANȚIE

Roletă exterioară economică SSS*

Control al luminii și al căldurii

- Reduce aportul de căldură cu până la 80%
- Efect de întunecare
- Material rezistent, durabil
- Design elegant

*din august 2020

Roletă exterioară SSL

Protecție totală

- Reduce aportul de căldură cu până la 94%
- Controlează lumina
- Îmbunătățește izolația termică cu până la 17%
- Diminuează zgomotele
- Oferă protecție crescută împotriva intrărilor prin efracție

5 ANI GARANȚIE

Modelul și dimensiunea ferestrei
Vei găsi modelul ferestrei (de ex. **GGL**) și dimensiunea (ex. **MK08**) pe plăcuța de identificare de pe cercevea.

*Valorile tehnice sunt în conformitate cu standardele EN ISO 12567-2, EN 13363-2 și ISO 15099. Efectul depinde de modelul ferestrei și al geamului.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro

Interior

Control al luminii

Pick&Click!®

Rulou opac DKL

Întuneric pentru somn liniștit

- 99.9% efect de întunecare
- VELUX Pick&Click!™
- Material certificat OEKO-TEX®
- Operare ușoară pe șine glisante
- Design elegant

Rulou Duo DFD

Soluție 2 în 1: întuneric și control al luminii

- Două rulouri în unul singur
- 97.6% efect de întunecare
- Filtrează lumina
- VELUX Pick&Click!™
- Material certificat OEKO-TEX®
- Design elegant

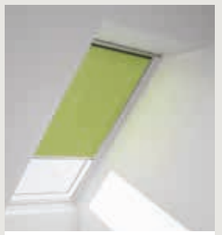
Rulou plisat-opac FHC

Mai mult confort în nopțile reci

- Îmbunătățește izolația termică cu până la 27%*
- 98% efect de întunecare
- VELUX Pick&Click!™
- Două bare de operare
- Design elegant

Filtrare a luminii

Pick&Click!®



Rulou decorativ RFL

Filtrează lumina și protejează de soare

- Mai multă intimitate și control al luminii
- Operare ușoară pe șine glisante
- VELUX Pick&Click!™
- Design elegant

Rulou plisat FHL

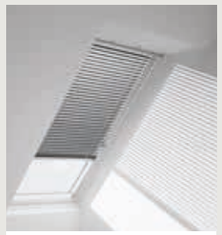
Lumină decorativă

- Filtrează lumina, creează ambianță plăcută
- Operare ușoară pe șine glisante; două bare de operare
- VELUX Pick&Click!™
- Design elegant

Jaluzea romană FHB

Eleganță și atmosferă caldă

- Efecte decorative de filtrare a luminii
- Materialul textil se poate da jos și înlocui cu un altul
- VELUX Pick&Click!™
- Două bare de operare
- Design elegant

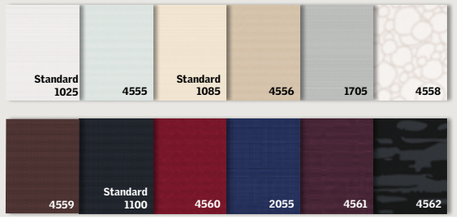


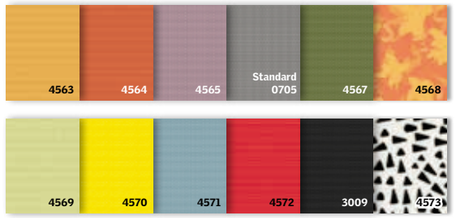
Jaluzea PAL

Clasic și elegant

- Dispozitiv lateral pentru controlul luminii
- Perfectă pentru spații umede
- VELUX Pick&Click!™
- Design elegant
- Se curăță foarte ușor

3 ANI GARANȚIE





Culorile de mai sus sunt disponibile pentru ruloul opac, model DKL. Pentru gama completă de culori, accesează codul QR de la pagina 54w.

Protecție contra insectelor

Se poate folosi împreună cu rulourile interioare și exterioare VELUX

Plasă împotriva insectelor ZIL

Aer proaspăt, fără insecte

- 100% protecție împotriva insectelor
- Material durabil tip plasă, pentru o bună vizibilitate
- Potrivire perfectă cu fereastra ta de mansardă VELUX
- Se rulează în caseta sa superioară când nu este folosită

Alege dispozitivul potrivit pentru fereastra ta

Descoperă dispozitivele de deschidere pentru ferestre manuale: tije și adaptoare

Ai deja o fereastră manuală montată sau te gândești să achizitionezi una? Ia în calcul multiplele posibilități pe care le ai să o deschizi cu ușurință, astfel încât să îți ofere o experiență cât mai plăcută în utilizare, dar și confort sporit în fiecare zi.

Cum poți deschide și închide ruloul interior de pe fereastra ta cu ajutorul tijei, în cel mai ușor și sigur mod cu putință? Răspunsul nostru pentru tine este: adaptorul pentru rulouri glisante, ZOZ 085. În funcție de modelul de rulou pe care îl ai, poți alege adaptorul potrivit din gama completă de accesorii. Descoperă toate modelele de adaptoare pe www.velux.ro.

SOLUȚIA
CONFORT

Fereastra ta este montată la înălțime, ai vrea să aerisești, dar nu ajungi la ea? Nimic mai simplu. Cu tija telescopică ZCT 200, cu o lungime reglabilă, poți deschide o fereastră montată la 3,5 m. Poți ajunge până la 5 m cu prelungitorul de tijă ZCT 100. Pentru înălțimi mari, se recomandă și folosirea unui adaptor pentru tijă, ZOZ 095, care se montează direct pe mânerul ferestrei. În funcție de înălțimea de montaj, poți alege un alt model de tijă din gama de accesorii manuale pentru ferestre.

Fereastră de mansardă model GZL

+

ZCT 200
Tijă telescopică de la 108 la 188 cm

ZOZ 095
Adaptor pentru tijă

+

ZOZ 085
Adaptor pentru operarea rulourilor model DKL

sau

ZOZ 040
Adaptor pentru operarea rulourilor model RHL

Descoperă sistemele de acționare electrică și posibilitățile lor de utilizare

SOLUȚIA
CONFORT OPTIM

Dacă ai deja prevăzute cabluri electrice la fereastra ta, optează pentru accesoriile electrice KMG și KUX, care îți vor transforma fereastra într-una electrică, pe care vei putea monta ulterior și rulouri electrice. Închiderea ferestrei la primii stropi de ploaie, controlul luminii și al căldurii dintr-un simplu buton sunt doar câteva din avantajele de care te vei bucura odată cu noul sistem.

Fereastră de mansardă cu deschidere de sus

+

KUX 110
Sistem de acționare electrică

KMG 100K
Motor electric cu întrerupător

+

DML
Rulou interior opac electric pentru controlul luminii

MML
Rulou exterior electric pentru controlul căldurii

+

KIX 300
Sistem de control climatic VELUX ACTIVE

SOLUȚIA
TOP CONFORT

În cazul în care nu ai cabluri electrice la fereastra ta și nici nu vrei să mai strici finisajul interior, kitul KSX cu acționare solară este accesoriul vedetă pe care oricine și l-ar dori pe fereastră. Acesta transformă orice fereastră manuală cu deschidere de sus într-o fereastră VELUX INTEGRA® cu toate funcționalitățile acesteia.

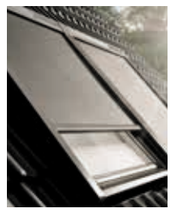
Fereastră de mansardă cu deschidere de sus

+

KSX 100K
Kit acționare solară

+

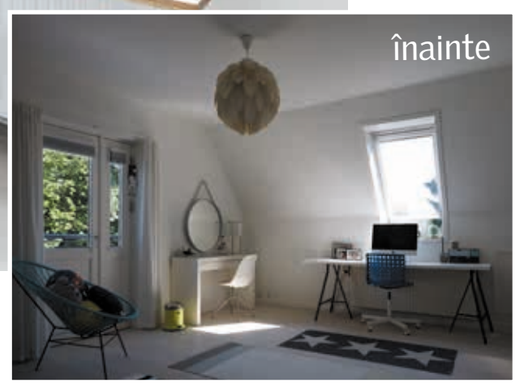
DSL
Rulou interior opac solar pentru controlul luminii



MSL
Rulou exterior solar pentru controlul căldurii

+

KIX 300
Sistem de control climatic VELUX ACTIVE



5

MOTIVE
să înlocuiești ferestrele de mansardă vechi

1
Izolare termică îmbunătățită şi eficiență energetică maximă

Când vine vorba de izolare termică, o fereastră de mansardă veche, chiar şi în stare bună, nu se poate compara cu o fereastră de mansardă VELUX din actuala generație. Alege un model cu 3 foi de sticlă și sistem izolator ThermoTechnology™.

2
Mai multă lumină naturală

Designul ferestrelor de mansardă VELUX din actuala generație a făcut posibilă mărirea suprafeței vitrate cu până la 10%. Aceasta înseamnă cu 10% mai multă lumină naturală la tine în mansardă! Viața e mai frumoasă dacă te bucuri de mai multă lumină!

3
Climat interior mai bun, mai sănătos

Înlocuiește vechea fereastră cu fantă de ventilare cu un model nou, dotat cu clapetă de ventilare pe toată lățimea ferestrei. Astfel, te vei bucura de mai mult aer proaspăt în camera ta. Ulterior, vei putea adăuga ferestrei tale un motor, apoi kitul VELUX ACTIVE care se va ocupa de climatul tău interior sănătos.

4
De la una la mai multe

Aici nu-ți rămâne decât să dai frâu liber creativității. Folosește ferestrele de mansardă existente ca punct de pornire pentru a crea combinații luminoase spectaculoase - vezi pagina 8-9 despre soluțiile COMBI!

5
Este mai uşor decât crezi

Alege un Montator Partener VELUX pentru înlocuirea ferestrei de mansardă cu noua ta fereastră de mansardă VELUX. Bazează-te pe expertiza lui în identificarea modelului, a mărimii potrivite, dar și a complexității lucrării ce urmează a fi realizată.

Garanția VELUX

Instagram YouTube fii la curent cu noutățile

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe velux.ro.

25 ANI DURATĂ VIAȚĂ

- asigurăm piese de schimb pe o durată de 25 de ani

15 ANI GARANȚIE

- ferestrele învelite în poliuretan și cele din PVC beneficiază de o garanție extinsă de 15 ani împotriva spargerii profilurilor de poliuretan, respectiv PVC

10 ANI GARANȚIE

- toate modelele de ferestre VELUX
- tuneluri solare
- rame de etanșare
- produse de montaj

5 ANI GARANȚIE

- rolete exterioare, rulourile exterioare parasolare electrice și solare
- ieșire pe acoperiș, model GVK
- înlocuire pachet sticlă

3 ANI GARANȚIE

- accesorii (jaluzele și rulouri pentru protecția solară)
- sisteme de acționare electrică și control manual al produselor

2 ANI GARANȚIE

- ieșire pe acoperiș, model VLT

Aplicații VELUX

VELUX Daylight Visualizer

Este un program prin care poți vizualiza lumina naturală în proiectul tău, prin generarea rapidă a modelelor 3D. Descărcă-l gratuit de pe **velux.ro**, secțiunea Profesioniști.

VELUX Roof Pitch

Este o aplicație gratuită prin care poți afla panta acoperișului tău. Panta minimă pentru a monta o fereastră de mansardă VELUX este de 15°. Disponibilă pentru IOS și Android.

Contactează Partenerii VELUX

Intră pe velux.ro, secțiunea „De unde cumperi”. Aici poți localiza partenerii noștri. Găsește rapid cel mai apropiat partener din zona ta cu doar câteva click-uri.

Sfaturi pentru întreținere

Suprafața ferestrei

Ferestrele din lemn sunt lăcuite din fabrică cu lac incolor pe bază de apă. Pentru o durată de viață cât mai îndelungată, acestea trebuie relăcuite periodic. Ferestrele cu miez de lemn învelit în poliuretan nu necesită întreținere; se pot curăța cu o lavetă umedă și cu detergenți de uz casnic.

Balamalele

Pentru o deshidere ușoară și fără obstacole, balamalele ar trebui să fie lubrifiate cel puțin o dată la câțiva ani. Întreabă-ne despre kitul de întreținere ZZZ 148.

Filtrul de aer

Filtrul de aer lavabil se curăță foarte ușor. Rotește complet partea mobilă a ferestrei, fixeaz-o în poziția de curățare, scoate filtrul și curăță-l. Aerisește corect: câte 5-10 minute, de 4 ori pe zi, cu fereastra larg deschisă. Iarna, nu lăsa clapeta de ventilare deschisă!

Rama de etanșare

Frunzele și alte resturi trebuie îndepărtate de pe rama de etanșare din jurul ferestrei o dată pe an pentru a permite apei de ploaie să curgă liber.

Află mai multe detalii despre întreținere pe **www.velux.ro**

Îți recomandăm să închei un contract de mentenanță cu un Montator Partener VELUX și vei beneficia de până la 5 ani garanție pentru montaj și de vizite periodice pentru întreținerea ferestrelor tale.

Declarații de performanță

Declarația de performanță este acel document prin care fiecare producător confirmă faptul că produsul său este fabricat conform standardelor EU impuse. Aceasta conține toate caracteristicile de performanță ale produsului cu referire la specificațiile tehnice relevante.
Scopul principal al Declarației de performanță este acela de a permite clienților să compare diferite produse disponibile pe piață, pe baza unor elemente comune, măsurabile, bine definite, pentru a putea identifica, astfel, produsul care se potrivește cel mai bine cerințelor lor.
Declarațiile de performanță ale tuturor produselor VELUX sunt disponibile pe **velux.ro**, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Pentru a descărca documentul dorit, alege categoria de produs și introdu codul produsului tău (înscris pe plăcuța de identificare).

Poți descărca Declarația de performanță chiar și înainte de achiziția produsului, dacă bifezi „Folosește ultimul cod”.

Marcajul CE

Toate ferestrele de mansardă VELUX sunt marcate CE. Marcajul CE este un cod inscripționat pe fereastră și reprezintă declarația producătorului, conform căreia, acesta garantează că produsul întrunește cerințele legislației europene în ceea ce privește sănătatea, siguranța și protecția mediului. Declarațiile de performanță includ toți parametrii tehnici ai produsului și sunt disponibile pe **velux.ro**, de unde pot fi descărcate.

Responsabilitate socială

99,6%* din lemnul folosit pentru fabricarea ferestrelor VELUX provine din păduri certificate, sustenabile. Restul de 0,4% este lemn controlat de către FSC. Toți furnizorii noștri de lemn sunt certificați PEFC, FSC sau amândouă.

* Conform Raportului de Responsabilitate Socială al Grupului VELUX 2019.

VELUX România S.R.L.
Turnului 5, Coresi Business Campus
Clădirea T42, Modul A3
500152, Brașov
Tel: 0268 40 27 40
Fax: 0268 42 57 57
Relații clienți: romania@velux.com
Departament tehnic: romania.tehnic@velux.com
facebook.com/VELUX
velux.ro

Produse VELUX oferite de distribuitorul tău:

Aduce lumina în casa ta™
din 1942

VELUX®

V-ARO 5028 0620 © 2020 VELUX GROUP ® VELUX, SIGLELE VELUX, CABRIO, INTEGRA, IO-HOMECONTROL, VELUX ACTIVE WITH NETATMO ȘI CURVE TECH SUNT MĂRCI ÎNREGISTRATE FOLOSITE SUB LICENȚĂ DE CĂTRE VELUX GROUP.