

VELUX®

ferestre de mansardă

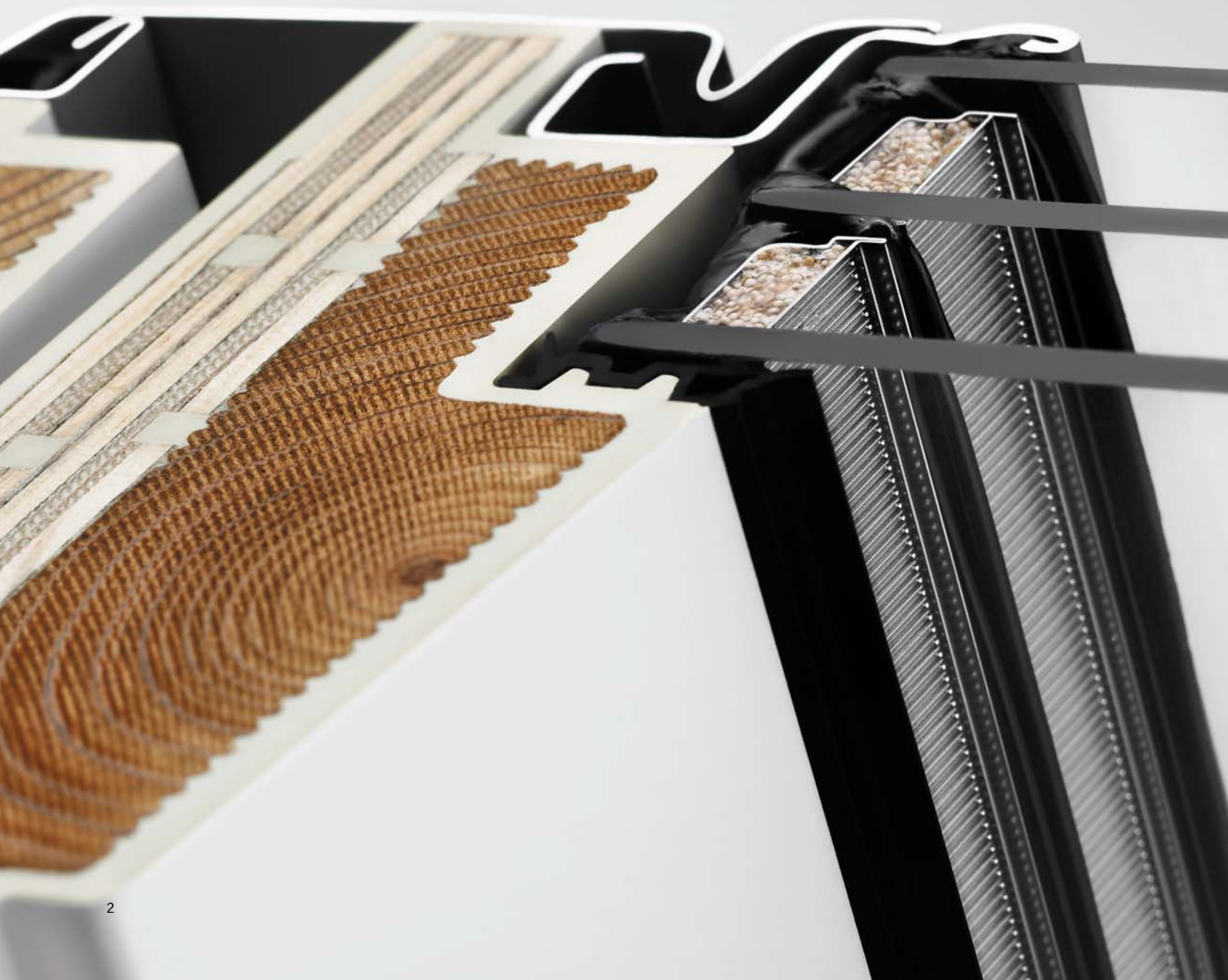
Soluții VELUX
pentru o mansardă inspirată

aprilie

2020

Calitate VELUX până la cel mai mic detaliu

Model GLU 0061





dovada calității VELUX



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 inspire 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	Informații tehnice geamuri
16	Alege dimensiunea potrivită
17	Sfaturi utile
18-19	Gama de produse VELUX
20-25	Gama de ferestre de mansardă STANDARD PLUS
26-31	Gama de ferestre de mansardă STANDARD
32-39	Gama de ferestre de mansardă PREMIUM
40-41	Ferestre pentru evacuarea fumului
42-43	Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă
44-45	Ferestre cu funcții speciale
44	Fereastra pentru Case Pasive
45	Case Active
46	Tuneluri solare
47	Acces pe acoperiș pentru spații locuite și nelocuite
48-51	Produse pentru montaj etanș
52-55	Rulouri decorative și parasolare
56-57	5 motive să înlocuiești ferestrele de mansardă
58	Aplicații VELUX
58	Sfaturi pentru întreținere
59	Declarații de performanță și garanția VELUX

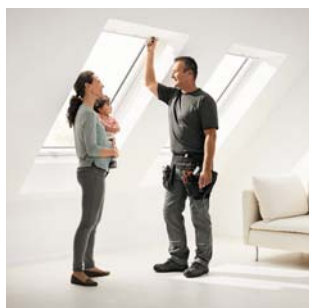


suntem aici pentru tine

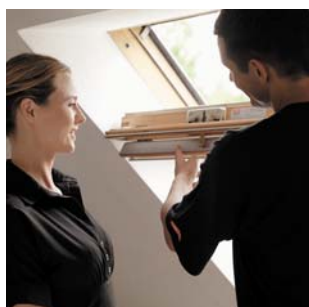
Servicii VELUX



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 nostru Tehnic.

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.

Lider de piață la nivel mondial

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 operarea 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 operezi 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.



Clapele și fantele de ventilație 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 amenajarea 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 luminează. 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**





alege tehnologia

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, accesoriată electric ulterior.

Cum funcționează VELUX ACTIVE?

VELUX ACTIVE face totul pentru tine. Monitorizează și operează inteligent, pe bază de senzori, (temperatură, umiditate și CO₂), 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



Tu deții controlul

Operează 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.

5 PAȘI IMPORTANȚI ATUNCI CÂND ALEGI O FEREASTRĂ

1 DIMENSIUNEA ȘI NUMĂRUL FERESTRELOR

Pentru a te asigura că ai cantitatea necesară de lumină 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 16.

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 18-19.

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 priveliște încântătoare chiar dacă stai în picioare sau ești așezat. Ferestrele cu deschidere de jos sunt potrivite pentru un parapet de maxim 150 cm. Piese de mobilier amplasate sub fereastră vor îngreuna accesul la mânerul de deschidere. Mai multe detalii la pag. 18-19.

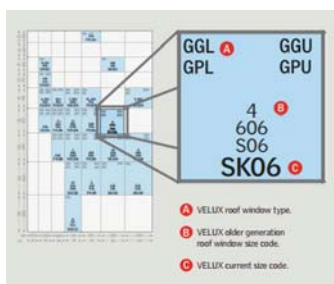
4 MONTAJUL ETANȘ

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 48-51.

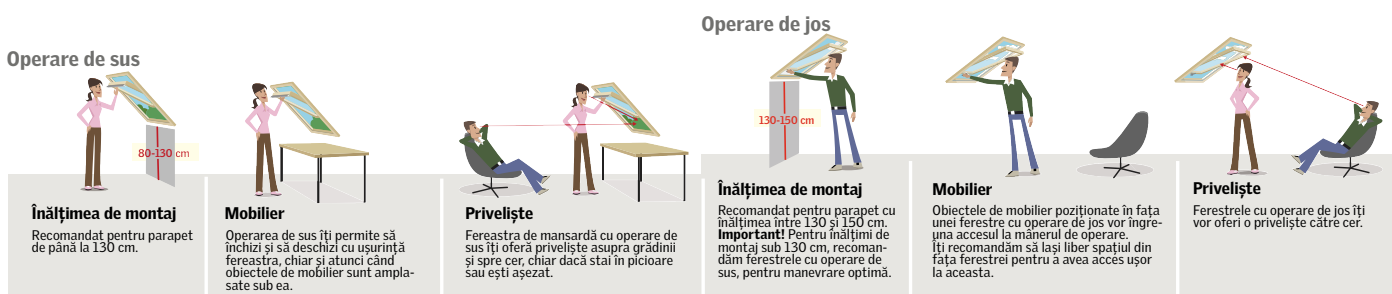
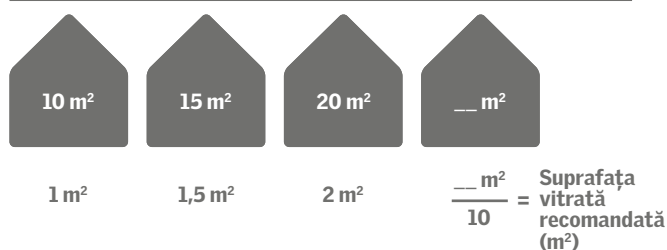
5 RULOURI DECORATIVE ȘI PARASOLARE

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. 52-55.

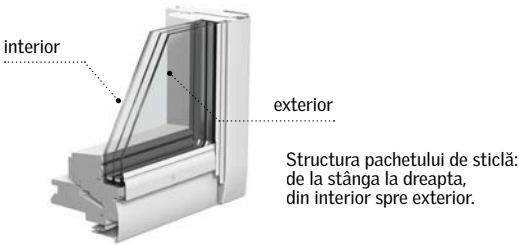
Pentru consultanță personalizată și gratuită, contactează-ne cu încredere la adresa de email romania@velux.com sau telefonic la 0268 402740, iar specialiștii noștri îți vor îndruma pașii spre soluția potrivită pentru tine.



Regula de bază în iluminatul natural



Informații tehnice*



Permeabilitate la aer (Normativul EN 1026)

Geamuri izolatoare

tipul de gaz inert conținut

Caracteristici tehnice



U_g = coeficient de transfer termic al geamului (Standardul EN 673), W/m^2K
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin geam este mai mică și izolația termică este mai bună.



U_{ref} = coeficient de transfer termic al ferestrei (Normativul EN ISO 12567-2), W/m^2K .
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin fereastră este mai mică și izolația termică este mai bună.



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.

Parametri de confort



R_{ref} = izolare fonică a ferestrei (Normativul EN 717-1)



Reducere a zgomotului ploi
Geam interior laminat și geam mai gros pentru reducerea zgomotului ploi. 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.

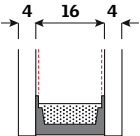
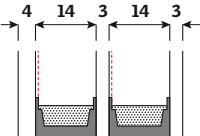
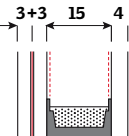
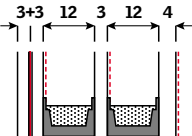
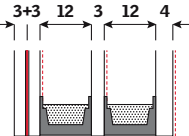
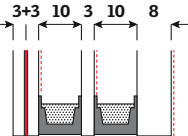
* Informații tehnice valabile din 1 mai 2020

** Pentru GDL 3066L, $U_{ref} = 1,2 W/m^2K$; $U_g = 0,7 W/m^2K$; $R_{ref} = 34 dB$

*** Pentru GPU $U_{ref} = 0,96 W/m^2K$

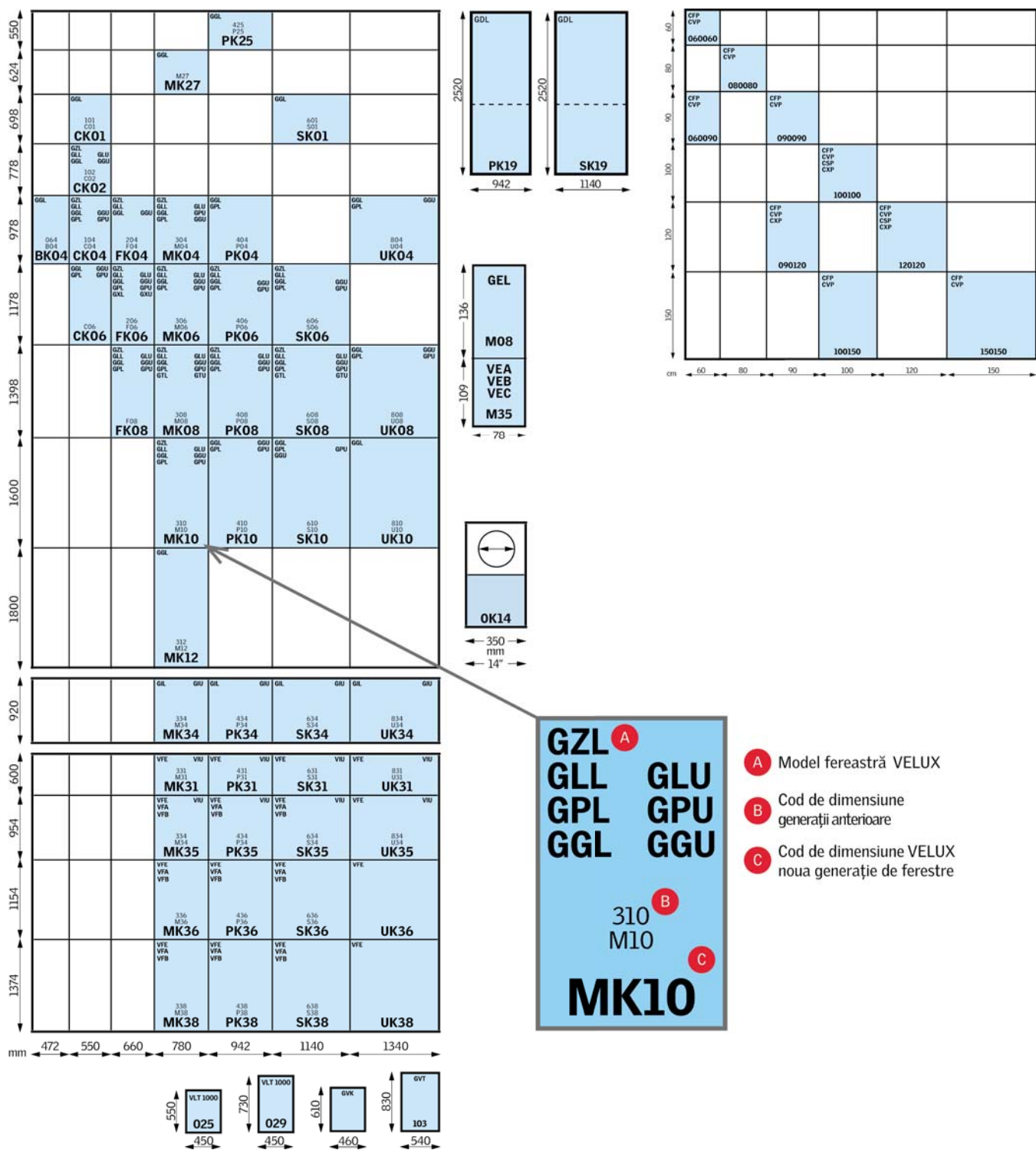
**** Pentru VFE, clasa 3 - permeabilitate la aer

✓ Caracteristică inclusă în tipul de geam

Standard	Standard Plus	Premium			
GZL 1051	GLL 1061	GGL 307040	GGL 3068	GGL 3066	GGL 3062
GZL 1051 B	GLL 1061 B	VFE 3070****	GGU 0068	GGU 0066	GGU 0062
GLU 0051	GLU 0061	GTL 3070	GPL 3068	GPL 3066	
GLU 0051 B	GLU 0061 B	GXL 3070	GPU 0068	GPU 0066(21)	
		GPU 0070(21)		GDL 3066	
				GGL 306640	
Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4	Clasa 4
					
argon	argon	argon	argon	kripton	kripton
1,0 W/m²K	0,6 W/m²K	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,6 W/m²K	0,5 W/m²K
1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,3 W/m²K	1,1 W/m²K	1,0 W/m²K**	0,92 W/m²K***
46 %	55 %	46 %	52 %	44 %	52 %
31 db	32 db	35 db	35 db	37 db	42 db
				✓	✓
		✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
			✓	✓	
			✓	✓	✓

Alege dimensiunea potrivită

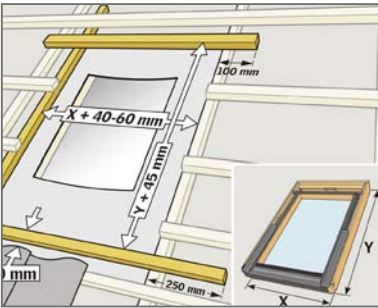
Consultă schema de mai jos pentru a vedea toate dimensiunile disponibile pentru ferestrele VELUX.



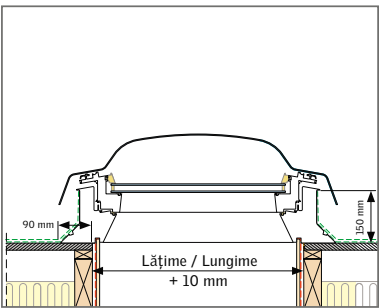
Dimensiuni suprafețe vitrate ale ferestrelor de mansardă																	
Recomandare VELUX: pentru un iluminat optim, împarte la 10 suprafața încăperii pentru a obține suprafața vitrată necesară.																	
Dimensiunea ferestrei	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	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
Suprafață vitrată (m²)	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
S _{max. pardoseală} (m²)	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

Sfaturi utile

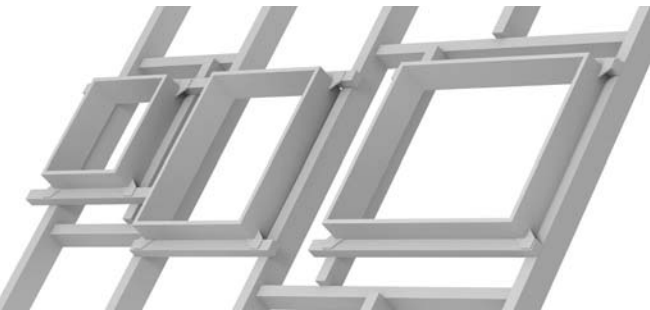
Dimensiunea golului în acoperiș



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.



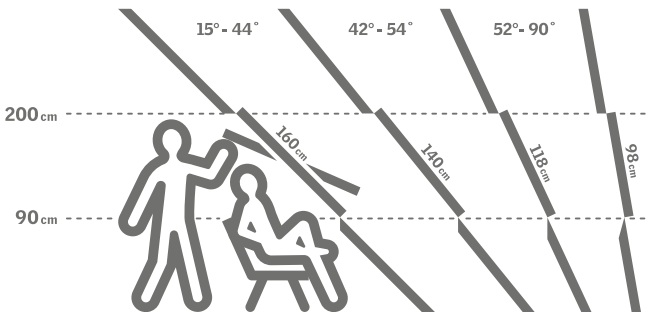
Pentru montajul ferestrei pentru acoperiș terasă, golul din acoperiș va fi cu 10 mm mai mare decât lățimea și lungimea aleasă.



Distanța dintre căpriori; modele de juguire

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.

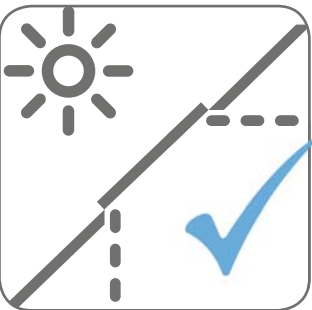
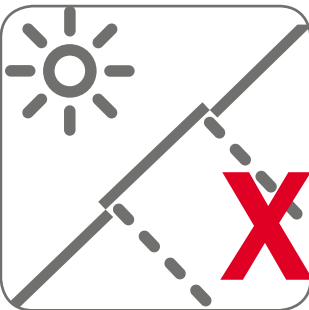
Vezi ilustrația alăturată pentru a alege care este dimensiunea optimă a ferestrei tale. Astfel vei beneficia de priveliște, chiar dacă stai în picioare sau stai jos.



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.

Standard
cu izolare termică suplimentară



Nu necesită întreținere

- **Deschidere de sus**
GZL 1051
- **Deschidere de jos**
GZL 1051B
- **Deschidere de sus**
GLU 0051
- **Deschidere de jos**
GLU 0051B

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

Standard Plus
cu 3 foi de sticlă



- **Deschidere de sus**
GLL 1061
- **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 |
| ❄ Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, $U_{fer} 1,1$ |



Nu necesită întreținere



**Deschidere
de sus**
GLU 0061



**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



**Deschidere
de sus**
GGL 3066
GGU 0066



**Deschidere
de jos**
GPL 3066
GPU 0066



**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
- ★ Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, U_{fer} 1,0
- ★ 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
- ★ 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



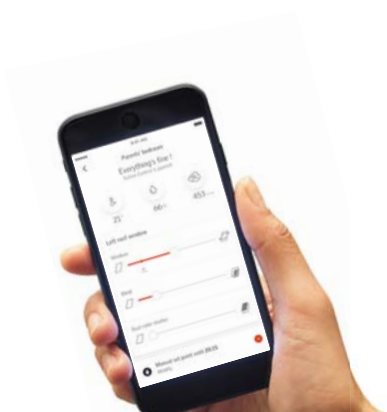
Standard Plus

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 caldă și liniștită.



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

Caracteristici tehnice geam 61

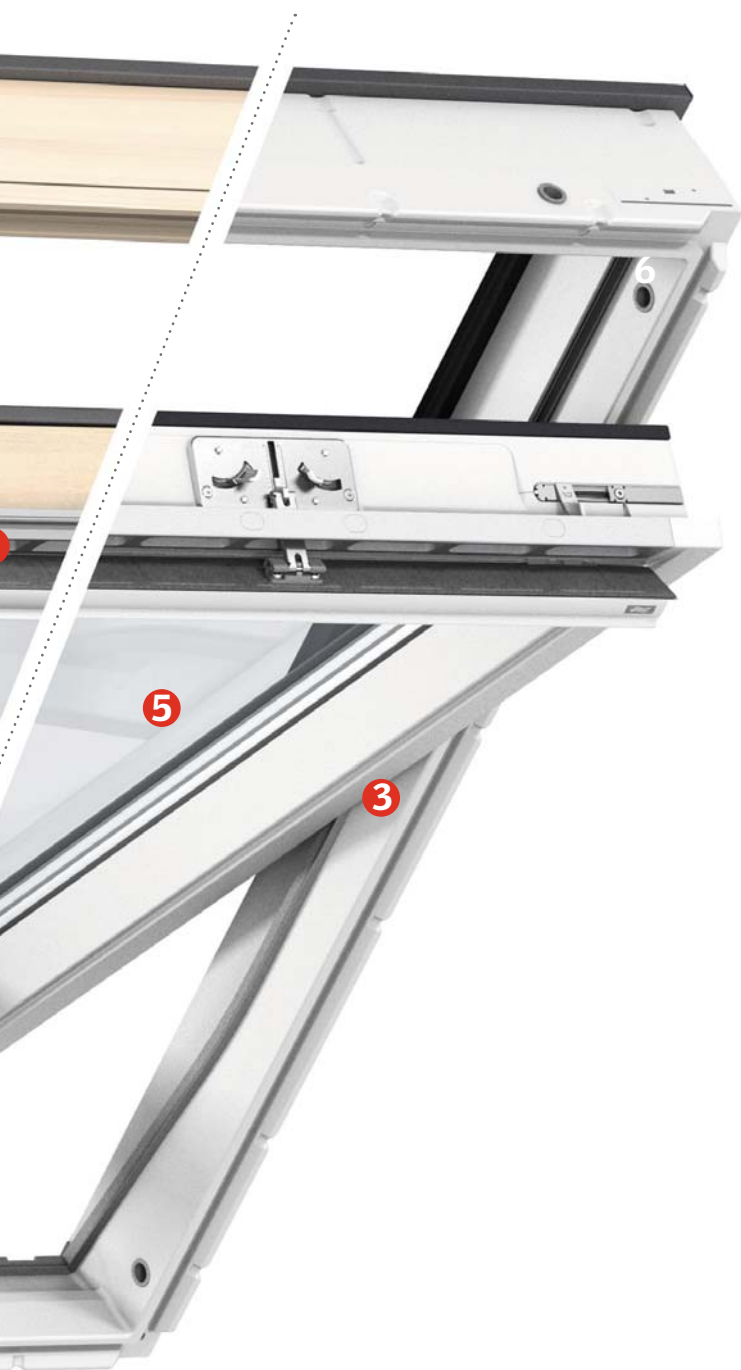
U_{geam}	0,6 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,1 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	32 dB



Model: GLL 1061

Model: GLU 0061

Standard Plus



1 Sistem izolator ThermoTechnology™

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

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



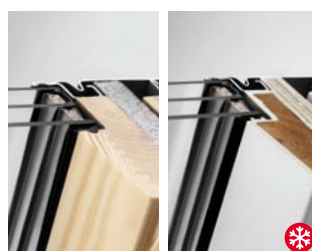
3 Se rotește pentru curățare ușoară

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.



explorează produsele online

Deschidere de sus

GLL 1061
Lemn de pin lăcuit



15°-90°



- 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°



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.

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
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Deschidere de sus

GLU 0061
Lemn învelit în poliuretan



- 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



Ferestrele model GLU/GLU B beneficiază de 15 ani garanție datorită profilului unic de poliuretan lemn învelit în poliuretan. De aceea, recomandăm montarea acestor ferestre în spații cu umiditate ridicată și nu numai. Datorită protecției din poliuretan, ferestrele se întrețin foarte bine, 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.

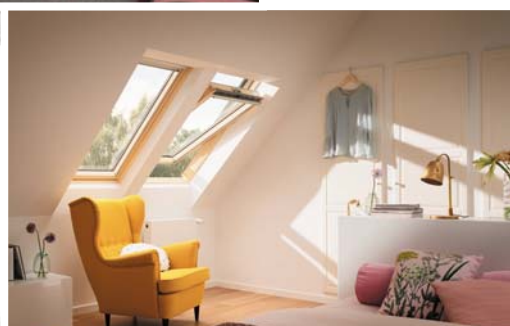
Dimensiuni

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
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



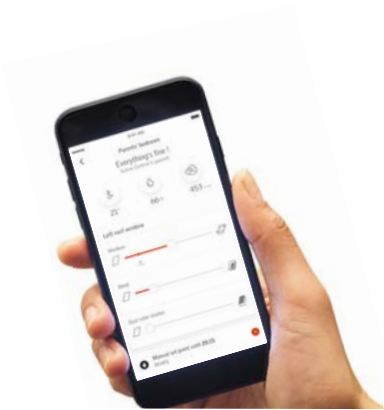
Standard

calitate la preț accesibil



Gama Standard

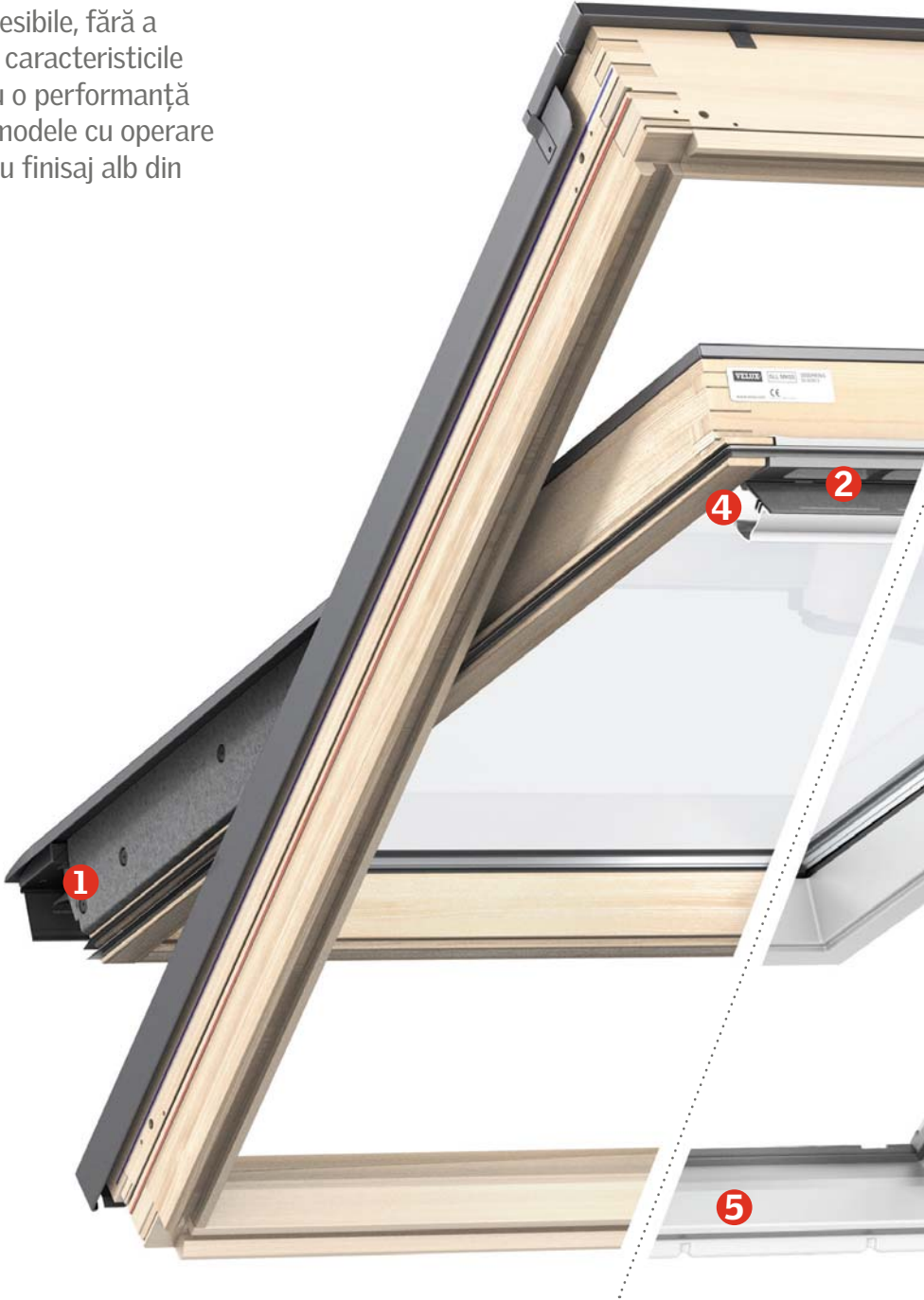
Conține ferestre de mansardă la prețuri accesibile, fără a compromite calitatea lor. Aceste modele au caracteristicile unei soluții funcționale, ușor de utilizat și cu o performanță energetică mult îmbunătățită. Alege între modele cu operare de sus sau de jos, lemn lăcuit sau ferestre cu finisaj alb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



Ferestrele Standard cu deschidere de sus pot fi accesoryzate 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™

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.



explorează produsele online

Deschidere de sus

GZL 1051
Lemn de pin lăcuit



15°-90°



- 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, $U_{fer} 1,3 W/(m^2K)$

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

GZL 1051 B
Lemn de pin lăcuit



15°-90°



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.

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
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Deschidere de sus

GLU 0051
Lemn învelit în poliuretan



15°-90°



- 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, $U_{fer} 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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°



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 accessorizate 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.

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
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



Premium

tot ce îți poți imagina





Fereastra de mansardă care îți oferă
o priveliște spectaculoasă la o simplă
apăsare de buton!
Da, e chiar atât de simplu!



privește natura

Premium

pentru o priveliște panoramică

VELUX GPU INTEGRA®



15°-55°



Design minimalist

Motorul este discret integrat în cadrul ferestrei

Senzor de ploaie

Închide fereastra dacă începe să plouă

Model disponibil în 8 dimensiuni

FK06, FK08, MK06, MK08, PK06, PK08, SK06, SK08

Senzor de protecție

Oprește închiderea ferestrei dacă cerceveaua întâlnește un obstacol.

Vedere panoramică

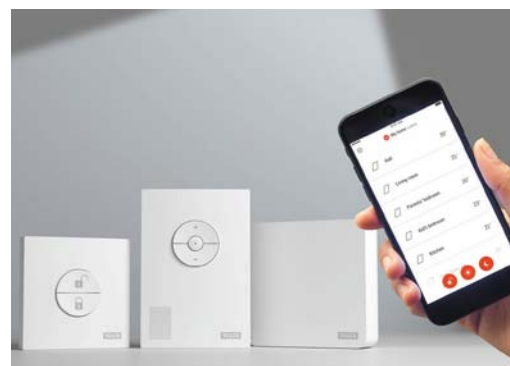
Deschiderea în exterior de până la 45°.

NOU



Acționare cu întrerupător de perete

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



Pregătită pentru case inteligente

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

Pentru informații suplimentare, te rugăm să contactezi departamentul de Relații Clienți.



explorează produsele online

Deschidere de sus

GGL 3068 / 3066
Lemn de pin lăcuit



- 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 0068 / 0066
Lemn învelit în poliuretan



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.

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)	0,6 W/(m²K)
U _{fereastră}	1,1 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)
R _{fereastră}	35 dB	37 dB



Deschidere de jos

GPL 3068 / 3066
Lemn de pin lăcuit



- 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 0068 / 0066
Lemn învelit în poliuretan



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 45°, pentru a-ți oferi o priveliște încântătoare. Deschidere de sus: rotește cerceveaua 180° 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. Alege ce ți se potrivește.

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



explorează produsele online

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

Caracteristici tehnice

	geam 66*	geam 66L**
U _{geam}	0,6 W/(m²K)	0,7 W/(m²K)
U _{ferastră}	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
R _{ferastră}	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 M08 78 x 140 cm	VEA 3065 M35 78 x 109 cm
--	--

Caracteristici tehnice

	geam 65
U _{geam}	0,5 W/(m²K)
U _{ferastră}	1,1 W/(m²K)
R _{ferastră}	35 dB



explorează produsele online

Premium

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

Conector EFY

Dimensiuni

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



explorează produsele online

Ferestre pentru evacuarea fumului

GGL 306640
Pentru acoperiș înclinat



Motorul electric deschide fereastra 90°, 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	SK06 114 x 118 cm	SK08 114 x 140 cm
---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

CSP 1073
Pentru acoperiș terasă



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.

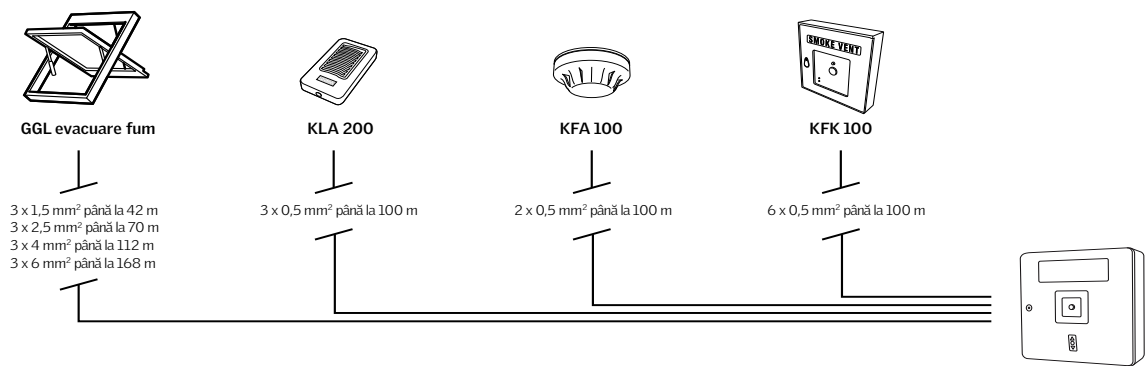
Sistemul este certificat ca un ansamblu întreg de produse și nu se recomandă folosirea lor separată.

Ferestre cu funcții speciale

mai multă siguranță

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. 59.



explorează produsele online

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 accessorizarea 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
OPERARE MANUALĂ



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

CVP 0573U

FEREASTRĂ CU
ACȚIONARE ELECTRICĂ



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

Alege protecția potrivită!



ISD 1093

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

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

CUPOLĂ ACRILICĂ
TRANSPARENTĂ



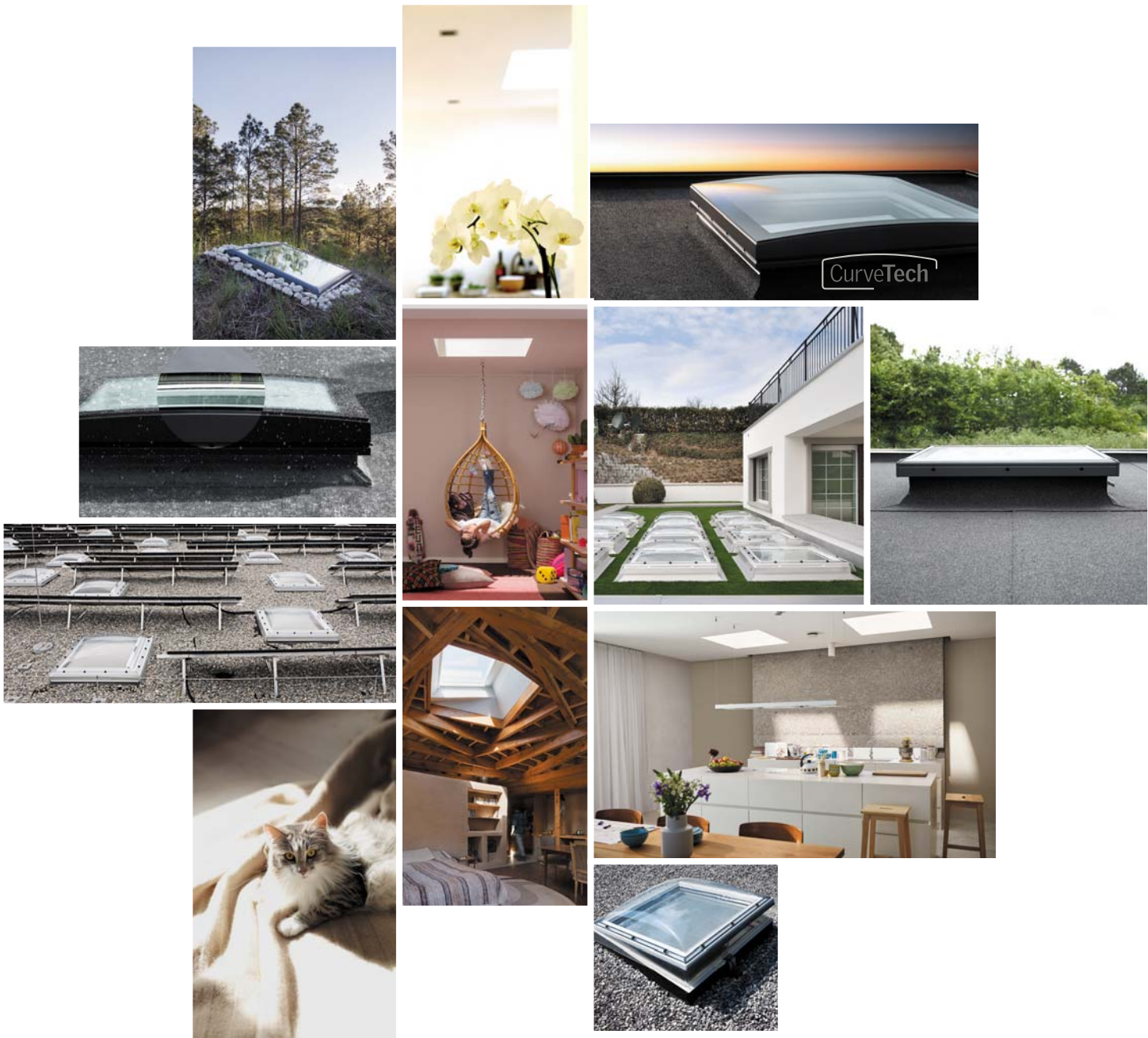
- Vedere clară spre exterior
- Aflux maxim de lumină naturală
- Rezistentă la zgârieturi
- Montaj pe pante de 0-15°

Vezi dimensiunile produselor în „Lista de prețuri” valabilă din aprilie 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. 59

Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă

totul este posibil!





explorează produsul online

Fereastra de mansardă pentru Case Pasive

GGU 008230
Lemn învelit în poliuretan



15°-90°



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 acestora. 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 accesoriată 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/(m ² K)
$U_{\text{fereastră + EDJ 2000}}$	0,48 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	37 dB

Pentru detalii despre
certificarea produsului, accesează:

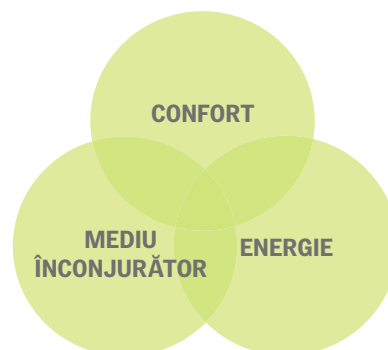




O CASĂ ACTIVĂ oferă cel mai bun confort interior



Actuală 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.





explorează produsele online

Tuneluri solare

TWF/TWR Pentru acoperiș înclinat



Dimensiuni

TWF OK14 - Tunel solar cu tub flexibil,
Ø35 cm, lungime 2 m

TWR OK14 - 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.

TCF/TCR pentru acoperiș tip terasă



Dimensiuni

TCF OK14 - Tunel solar cu tub flexibil,
Ø35 cm, lungime 0,9 m

TCR OK14 - Tunel solar cu tub rigid,
Ø35 cm, lungime 1,7 m

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.

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. 59).



Acces pe acoperiș pentru spații nelocuite

VLT 1000



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



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



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. Articulația 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



Dimensiuni

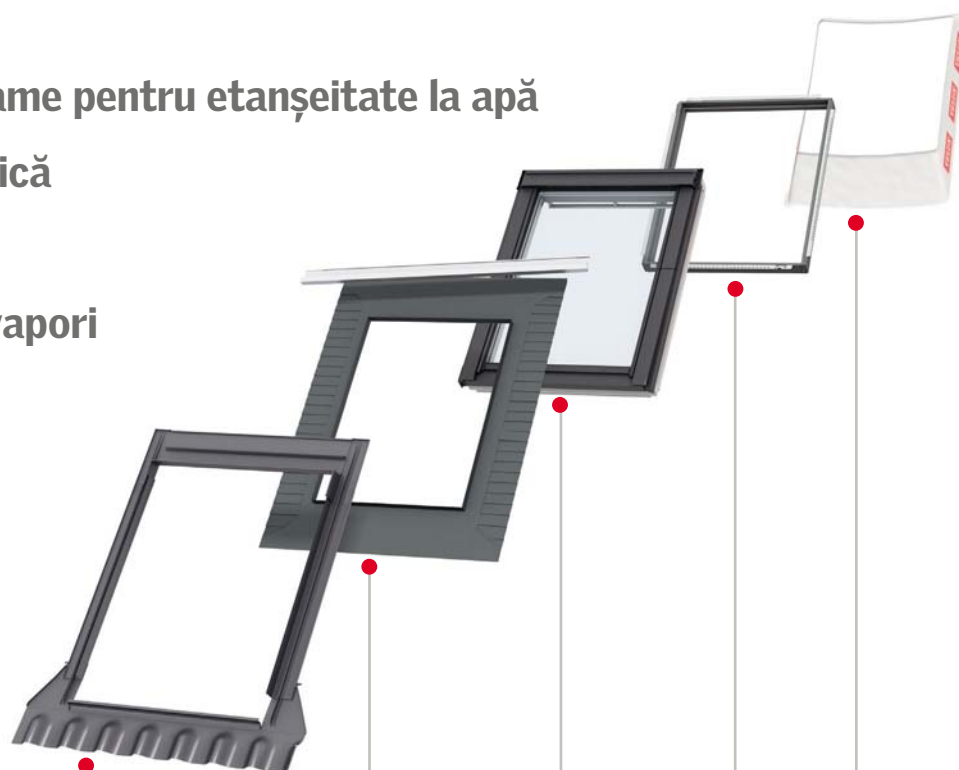
MK08
78 x 140 cm

SK08
114 x 140 cm

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 67°. 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

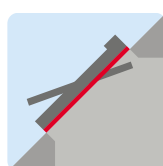


Folie barieră de vapori

D

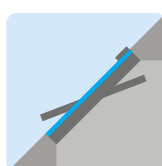
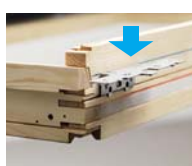
Niveluri opționale de montaj

Montaj standard



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

Montaj în adâncimea acoperișului



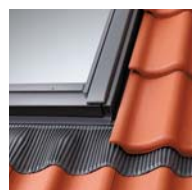
Pentru performanță energetică îmbunătățită, montează colțarele pe linia albastră. Fereastra astfel montată va fi cu 4 cm integrată în adâncimea acoperișului, față de nivelul standard. Folosește ramele EDN sau EDJ.

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

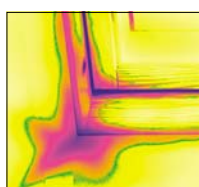
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2 x 8 mm)

A

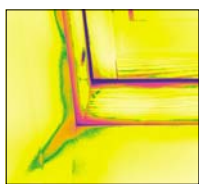
B

C

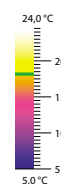
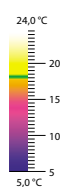
Hidroizolare și izolare termică suplimentară Rame de etanșare EDW/EDS/EDQ 2000



Montaj fără BDX



Montaj cu BDX



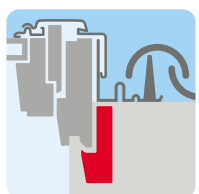
- Rama include kitul izolator BDX
- 100% etanșeitate
- Patru produse într-un singur pachet (ramă de etanșare, cadru termoizolator, folie hidroizolatoare și jgheab de drenaj)
- Rama de etanșare asigură închiderea etanșă din exterior
- Cadru izolator previne apariția "marginilor reci", împiedicând astfel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

A

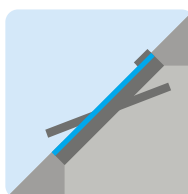
B

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). Produsul este disponibil în varianta individuală din mai 2020 și din august 2020 în varianta combi. Pentru detalii legate de preț și termen de livrare, vă rugăm să contactați departamentul Relații Clienți.



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

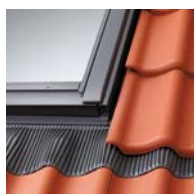


Rama de etanșare EDT
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime de până la 40 mm.

NOU

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

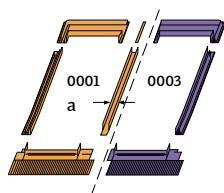


Rama de etanșare EKS
Pentru montaj combi pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2x8 mm)

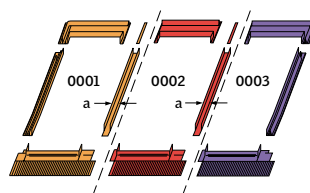


Ramele combi conțin următoarele module:
(vedere din exterior)

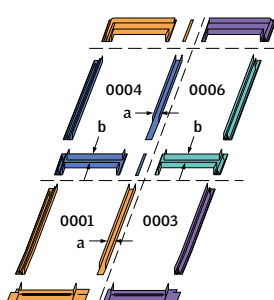
Combi x 2 ferestre (W2)



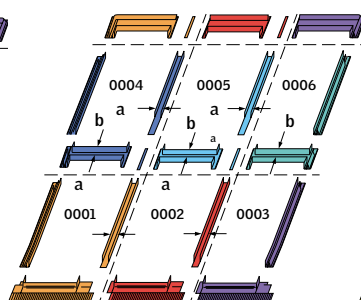
Combi x 3 ferestre (W3)



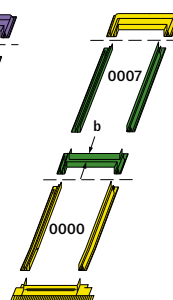
Combi x 4 ferestre (W4)



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 și 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 vaporii 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°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

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



NOU

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



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

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.

Interior

Control al luminii



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

Protecție contra insectelor



Filtrare a luminii

Pick&Click!®



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



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

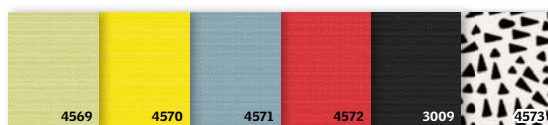
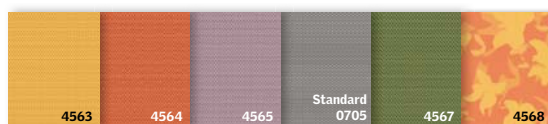
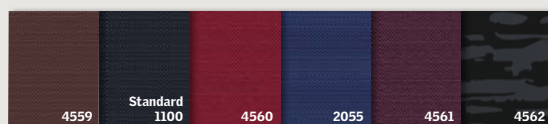
- Efecte decorative de filtrare a luminii
- Materialul textil se poate da jos și înlocui cu un altul
- VELUX Pick&Click!™
- Două bare de operare
- Design elegant



Jaluzea PAL

Clasic și elegant

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



Culorile de mai sus sunt disponibile pentru ruloul opac, model DKL. Pentru gama completă de culori, accesează codul QR de la pagina 52.

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



5

MOTIVE să înlocuiești ferestrele de mansardă vechi

1

Izolare termică îmbunătățită și eficiență energetică maximă

Când vine vorba de izolare termică, o fereastră de mansardă veche, chiar și 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

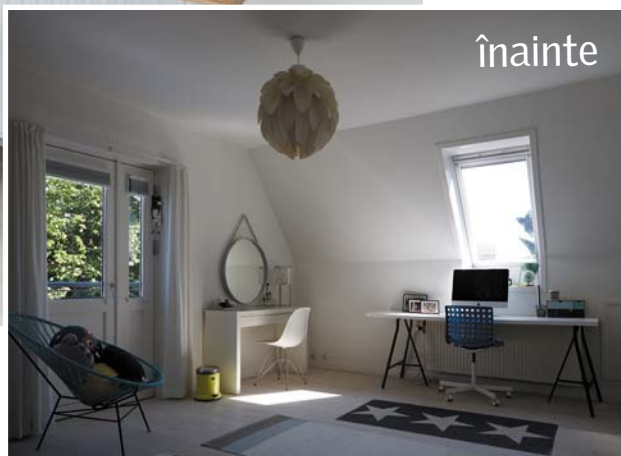
De la una la mai multe

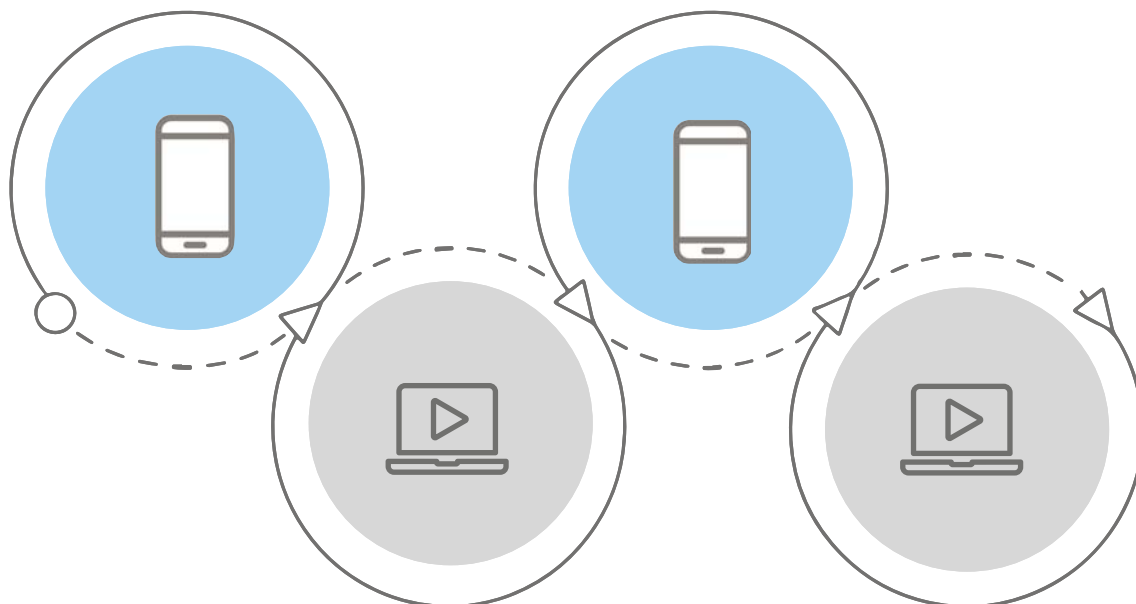
Aici nu-ți rămâne decât să dai frâu liber creativității. Folosește ferestrele de mansardă existente ca punct de pornire pentru a crea combinații luminoase spectaculoase - vezi pagina 8-9 despre soluțiile COMBI!

5

Este mai ușor 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.





VELUX MyDaylight

Descarcă aplicația gratuită **MyDaylight** și vezi cum ar arăta mansarda ta în VR sau într-o panoramă 360°. Disponibilă pentru IOS și Android.



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

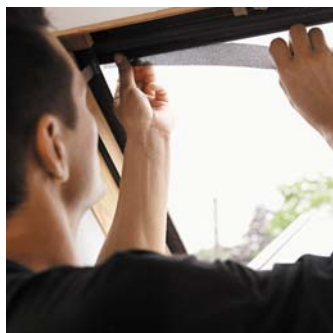
Suprafața ferestrei

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.



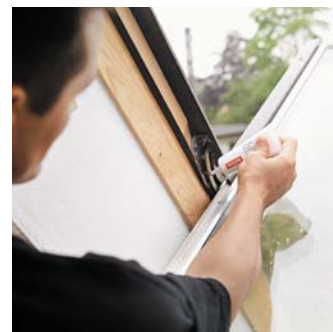
Filtrul de aer

Filtrul de aer lavabil se curăță foarte ușor. Rotește complet partea mobilă a ferestrei, fixează-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 ventilație deschisă!



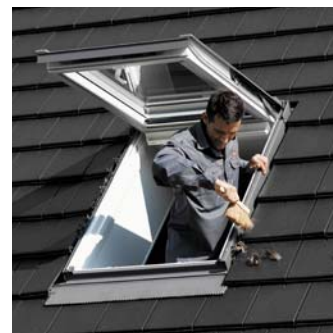
Balamalele

Pentru o operare 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.



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).

Model produs	Dimensiune	Geam și funcție	Cod de producție
GLL	MK06	1061	03BI01
☒ Folosește ultimul cod			
Caută			

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.

Garanția VELUX

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



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



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



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



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



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



- ieșire pe acoperiș, model VLT



Responsabilitate socială

99,5%* din lemnul folosit pentru fabricarea ferestrelor VELUX provine din păduri certificate, sustenabile. Restul de 0,5% 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 2017.

VELUX România S.R.L.
Turnului 5, Coresi Business Park
Clădirea T42, Modul A3
500152, Braşov
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®