

**VELUX®**

ferestre de mansardă

Soluții VELUX  
pentru o mansardă  
inspirată

aprilie

2021



**Nouă ne pasă de natură!**  
Zero plastic reprezintă contribuția noastră pentru un viitor sustenabil.



dovada calității VELUX



Bine ai venit în lumea noastră!

Să locuim sănătos este acum mai important ca niciodată. Nu contează unde trăiești, atâta vreme cât vei simți aerul proaspăt și lumina naturală care îți vor induce cea mai bună stare de bine. Acestea fac ca orice spațiu să fie mult mai plăcut, de la momentele de odihnă, la timpul petrecut cu cei dragi, până la zilele lungi de muncă. De aceea suntem aici pentru tine și ți-am pregătit o mulțime de soluții care îți pot aduce aerul proaspăt și lumina naturală în casa ta. Răsfoiește broșura noastră, inspiră-te cum poți să trăiești sănătos, confortabil și în același timp să economisești energie. Îmbunătățirile continue sunt întotdeauna de mare importanță, de aceea ne perfecționăm constant și ridicăm nivelul calității produselor noastre de aproape 80 de ani.

În acest an, venim cu noutăți de produse care, cu siguranță, îți vor face viața mai confortabilă. În același timp, în tot ceea ce facem, ne gândim și la un viitor durabil. Reducem impactul propriilor activități asupra mediului, purtând mereu în minte obiectivul de a salva resursele naturale extrem de valoroase. Prin proiectul „Sustenabilitate 2030”, parte a strategiei noastre, suntem prima companie din domeniul construcțiilor, care la nivel mondial se angajează să șteargă întreaga sa amprentă de carbon istorică, atât prin sprijinirea proiectelor forestiere, cât și refacerea acestora. Fii alături de noi - chiar și un mic pas către locuințe durabile și sustenabile este important pentru protejarea planetei noastre!

Cu drag,

Noemi Ritea  
Director de Piață  
România și Moldova  
VELUX România

## CUPRINS

|       |   |
|-------|---|
| 4-5   | Ne gândim la natură                                     |
| 6-7   | Credem în construcții durabile                          |
| 8-9   | Servicii VELUX și caracteristici unice                  |
| 10-11 | 5 motive să renovezi podul casei tale                   |
| 12-13 | 5 motive să alegi soluțiile COMBI VELUX                 |
| 14-15 | Kit de control climatic VELUX ACTIVE                    |
| 16-17 | Ghidul cumpărătorului                                   |
| 18-19 | Alege geamul potrivit                                   |
| 20-21 | Informații tehnice geamuri                              |
| 22    | Alege dimensiunea potrivită                             |
| 23    | Sfaturi utile   |
| 24-25 | Gama de produse VELUX                                   |
| 26-31 | Gama de ferestre de mansardă STANDARD PLUS              |
| 32-37 | Gama de ferestre de mansardă STANDARD                   |
| 38-47 | Gama de ferestre de mansardă PREMIUM                    |
| 48-49 | Ferestre pentru evacuarea fumului                       |
| 50-51 | Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă    |
| 52    | Fereastra pentru Case Pasive                            |
| 53    | Case Active   |
| 54    | Tuneluri solare   |
| 55    | Acces pe acoperiș pentru spații locuite și nelocuite    |
| 56-57 | Sistemul complet  |
| 58-61 | Produse pentru montaj etanș                             |
| 62-65 | Rulouri decorative și parasolare                        |
| 66-67 | Alege dispozitivul potrivit pentru fereastra ta         |
| 69    | 5 motive să înlocuiești ferestrele de mansardă          |
| 70    | Garanția VELUX, aplicații și sfaturi pentru întreținere |
| 71    | Declarații de performanță VELUX                         |

## Ne gândim la natură

Prin strategia noastră de sustenabilitate 2030, ne angajăm să neutralizăm dioxidul de carbon ajuns la un prag istoric și să devenim integral neutri în ceea ce privește emisiile de carbon până la aniversarea noastră de 100 de ani, în 2041.

Afacerile durabile și comportamentul responsabil au fost întotdeauna un semn distinctiv al companiei VELUX. Acesta este motivul pentru care intrăm, în ceea ce ONU numește „Deceniul de acțiune” cu angajamente de pionierat. Astfel, intenționăm să reducem dramatic emisiile noastre viitoare de carbon, obiectiv bazat pe știință, compensând în același timp întreaga noastră amprentă de carbon din trecut până în prezent prin sprijinirea protecției și restaurării pădurilor. Pentru a marca cea de-a 100-a aniversare a afacerii noastre în 2041, vom deveni integral neutri în ceea ce privește emisiile de carbon. Am lansat o colaborare de 20 de ani cu World Wildlife Fund (WWF) privind proiectele de conservare a pădurilor și a naturii din întreaga lume pentru a elimina amprenta noastră istorică de carbon. Intenționăm să continuăm să reducem viitoarele noastre emisii de carbon prin accelerarea investițiilor în îmbunătățirea eficienței energetice, trecerea la energia electrică din surse regenerabile 100% și prin schimbarea fundamentală în modul în care selectăm și achiziționăm materiale pentru produsele noastre.

Pe scurt, dacă achiziționezi o fereastră de mansardă VELUX în 2021 și o fereastră similară în 2030, fereastra din 2030 va avea o amprentă de carbon cu 50% mai mică. Până în 2030, vom fi o companie neutră în ceea ce privește emisiile de carbon și vom avea jumătate din emisiile de carbon diminuate de-a lungul lanțului nostru valoric. Când optezi pentru soluțiile VELUX, devii parte a acestei călătorii. În același timp, vei obține cea mai modernă tehnologie de ferestre de acoperiș, care creează o casa mai confortabilă și mai sănătoasă. De exemplu, după echiparea ferestrei cu soluția inteligentă cu senzori, poți profita de un climat interior reglat automat. Cu toții avem nevoie de o casă sănătoasă și de mama natură. Cu noua noastră strategie de sustenabilitate, vom face tot ce ne stă în putință pentru a realiza acest lucru.

Află mai multe despre proiectul nostru de sustenabilitate.






## Credem în construcții durabile

Furnizăm produse de cea mai bună calitate și soluții atemporale, însă acest lucru nu este suficient. Ne gândim la viitorul planetei și încercăm să contribuim la rezolvarea problemelor de mediu.

În toate activitățile noastre, ne asigurăm că impactul lor asupra mediului să fie cât mai mic posibil. În plus, jumătate din profiturile întregului Grup VELUX sunt returnate în sprijinirea proiectelor utile societății.

**99.6%** 

99,6% din lemnul folosit pentru ferestrele de mansardă VELUX din Europa provine din păduri sustenabile certificate.

**50%** 

În ultimii 13 ani (2007-2020), VELUX și-a redus amprenta de carbon cu 50%. Obiectivul nostru este să ne asumăm responsabilitatea pentru trecut și prezent și să devenim integral neutri de carbon până în 2041.

**30%** 


Doar 30% din lemnul comercializat la nivel global provine din păduri sustenabile certificate.

**97%** 

Toate deșeurile provenite din producție sunt reciclate sau utilizate pentru producerea de energie.

**↓CO<sub>2</sub>** 

Produsele contribuie la reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> pe tot parcursul ciclului lor de viață.

**49%** 

La nivelul grupului, Fundația VELUX distribuie fonduri reprezentând 49% din profitul net.

**96.9%** 

Deșeurile de sticlă sunt, de asemenea, reciclate.



suntem aici pentru tine

## Servicii VELUX



Pentru consultanță în alegerea produselor VELUX potrivite proiectului tău, serviciul nostru de **Relații Clienți** îți stă la dispoziție la numărul de telefon dedicat 0268 402740 sau la adresa de email [romania@velux.com](mailto:romania@velux.com).



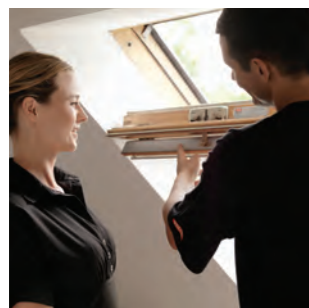
Te așteptăm la sediul din Brașov pentru a-ți prezenta cele mai noi produse. Dacă nu ai drum până la noi, ai totuși posibilitatea să ne contactezi, iar kolegele noastre de la Relații Clienți îți vor oferi consultanță specializată. E mult mai simplu să găsești produsul potrivit proiectului tău, dacă ceri sfatul specialiștilor VELUX.



**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](http://velux.ro).



Dacă ai ales deja produsele VELUX, atunci poți sta liniștit pentru că,  **timp de 25 de ani, noi îți oferim piesele de schimb pentru produsele tale.** Și știi ce înseamnă asta? Înseamnă că și durata lor de viață este tot de 25 de ani. Așa că, pregătește-te pentru o viață cu VELUX, fără griji!



La achiziționarea a minim 5 ferestre de mansardă, îți oferim **asistență tehnică la montaj**. Ingerul 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.



Produsele VELUX se pot cumpăra prin rețeaua națională de distribuitori parteneri, datele de contact ale acestora fiind disponibile pe [velux.ro](http://velux.ro), secțiunea **Support 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](http://velux.ro), secțiunea **Support și Service**, completează formularul pentru a trimite o solicitare, asigurându-te că vei beneficia astfel de garanție la montaj!



Montajul corect este esențial pentru rezistența la intemperii și o durată de viață maximă a produsului. Contactează Montatorii Parteneri VELUX pe [velux.ro](http://velux.ro), accesând secțiunea **Support și Service**. Dacă dorești să devii Montator Partener VELUX, te rugăm să te înscrii folosind formularul de contact de pe [velux.ro](http://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 recomandăm pentru băi, bucătării, dar și în spații moderne cu design minimalist. Ferestrele nu necesită întreținere.



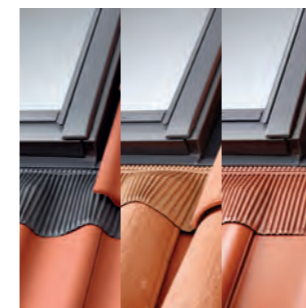
Zero plastic reprezintă contribuția noastră pentru un viitor sustenabil. Am început să **înlocuim toate componentele de plastic din ambalajele noastre cu componente din carton** sau derivați biodegradabili. Gesturile mici, pe care cu toții le putem face, ne vor asigura un viitor mai bun.



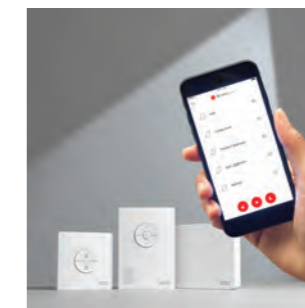
Ferestrele noastre din **lemn lăcuit** sau din **lemn vopsit alb**, sunt echipate cu materiale de ultimă generație: izolație **ThermoTechnology™**, pachete cu trei foi de sticlă, extra garnituri. Acestea îți protejează fereastra, astfel încât tu să beneficiezi de o izolație cât mai bună, păstrând căldura 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 aeriești 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? Visezi la amenajarea unui birou acasă? Copiii tăi își doresc o cameră de joacă? 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

#### Anulezi pierderile de căldură

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 eficientă 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 încăperea. Ele devin punctul central al spațiului pe care îl iluminează. 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

Adaugă 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 se poate monta alături de un Balcon VELUX Cabrio.





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 ulterior cu motor electric sau solar.

## Cum funcționează VELUX ACTIVE?

VELUX ACTIVE face totul pentru tine. Monitorizează și acționează inteligent, pe bază de senzori, (de temperatură, umiditate și CO<sub>2</sub>), 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.



Senzor de climat interior



Întrerupător de perete fără fir

## Cum știi dacă produsul meu e compatibil?

Verifică compatibilitatea produselor tale cu VELUX ACTIVE aici:



VELUX ACTIVE  
WITH  
Netatmo



### 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.

Monitorizează temperatura climatului interior, umiditatea și CO<sub>2</sub>

Verifică starea camerei

Glisează pentru a deschide și închide fereastra

Glisează pentru a deschide și închide rulourile

Glisează pentru a deschide și închide roleta exterioară





# 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 24.

### 2 MODELUL DE FEREAȘTRĂ

În funcție de destinația încăperii tale, ai posibilitatea să alegi din gama vastă de produse VELUX, produsul care îți 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 26-27.

### 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. Piesele de mobilier amplasate sub fereastră vor îngreuna accesul la mânerul de deschidere. Mai multe detalii la pag. 26-27.

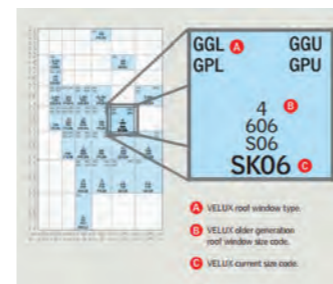
### 4 MONTAJUL ETANȘ

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 58-63.

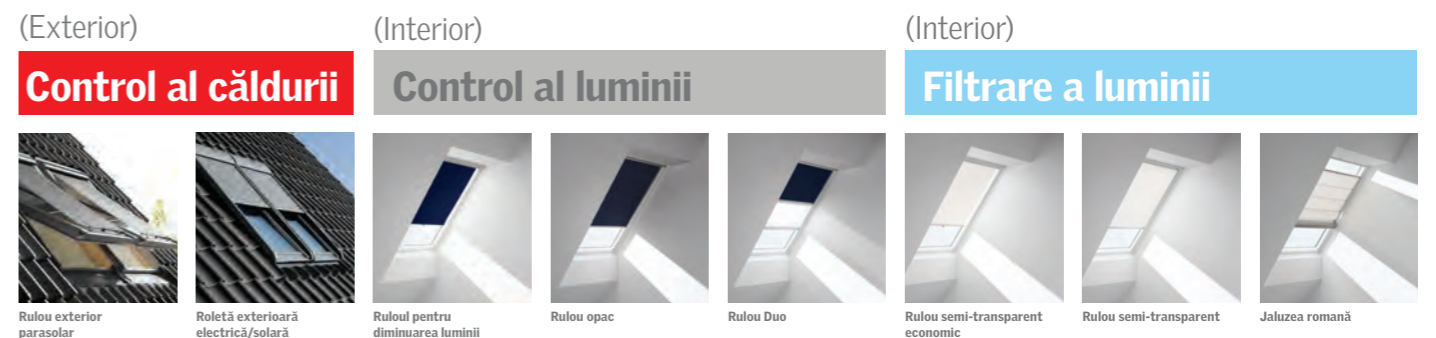
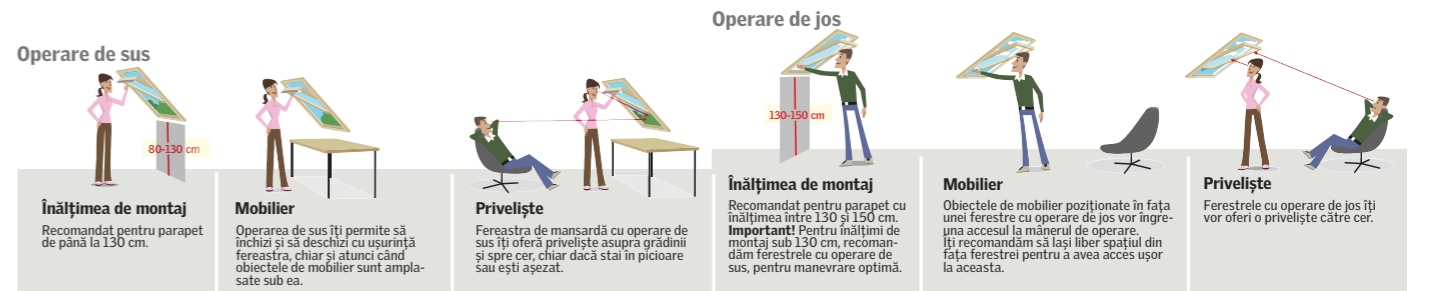
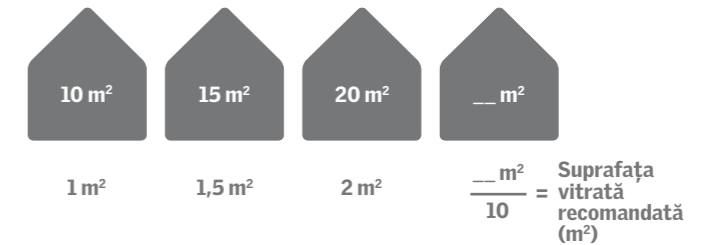
### 5 RULOURI DECORATIVE ȘI PARASOLARE

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. 64-67.

Pentru consultanță personalizată și gratuită, contactează-ne cu încredere la adresa de email [romania@velux.com](mailto: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



# Alege 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 spargerii accidentale a geamului interior.
- 
**Sticlă exterioară întărită**  
 Aduagă 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 | <b>U<sub>g</sub> 0.6</b><br><span style="color: blue;">●●●</span> |
| Aport solar                               | <b>g 0.55</b><br><span style="color: blue;">●●</span>             |
| Izolare fonică                            | <b>32 dB</b><br><span style="color: blue;">●</span>               |
| Foi de sticlă                             | <b>3</b>  |

## PENTRU CONFORT

### GEAM 51

Un geam optimizat din 2 foi de sticlă, sticla exterioară fiind întărită pentru a proteja împotriva loviturilor și a 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 | <b>U<sub>g</sub> 1.0</b><br><span style="color: blue;">●●</span> |
| Aport solar                               | <b>g 0.46</b><br><span style="color: blue;">●●</span>            |
| Izolare fonică                            | <b>31 dB*</b><br><span style="color: blue;">●</span>             |
| Foi de sticlă                             | <b>2</b>   |

\*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 laminat.



### CARACTERISTICI GEAM

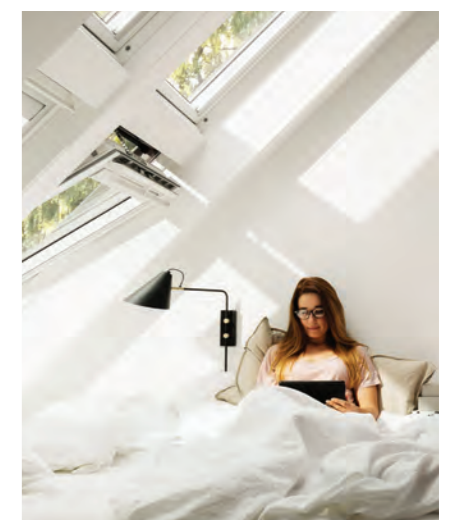
- Reducere a zgomotului ploii
- Securitate interioară ✔
- Sticlă exterioară întărită ✔
- Filtru UV ✔
- Autocurățare
- Anti-rouă

|   |  |
|---|--|
| Coeficient de transfer termic al geamului | <b>U<sub>g</sub> 1.0</b><br><span style="color: blue;">●●</span> |
| Aport solar                               | <b>g 0.46</b><br><span style="color: blue;">●●</span>            |
| Izolare fonică                            | <b>35 dB</b><br><span style="color: blue;">●●</span>             |
| Foi de sticlă                             | <b>2</b>   |

## 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. Tratată anti-rouă și pentru autocurățare, acest tip de geam îți oferă o priveliște clară.

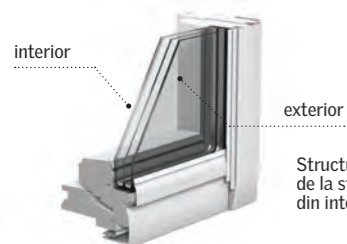


### CARACTERISTICI GEAM

- Reducere a zgomotului ploii ✔
- Securitate interioară ✔
- Sticlă exterioară întărită ✔
- Filtru UV ✔
- Autocurățare ✔
- Anti-rouă ✔

|   |   |
|---|---|
| Coeficient de transfer termic al geamului | <b>U<sub>g</sub> 0,6</b><br><span style="color: blue;">●●●</span> |
| Aport solar                               | <b>g 0.52</b><br><span style="color: blue;">●●</span>             |
| Izolare fonică                            | <b>37 dB</b><br><span style="color: blue;">●●●</span>             |
| Foi de sticlă                             | <b>3</b>  |

# Informații tehnice



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

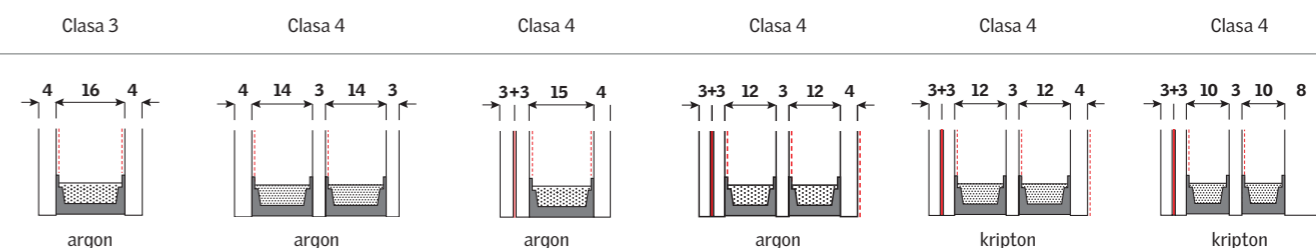
Permeabilitate la aer (Normativul EN 1026)

## Geamuri izolatoare

tipul de gaz inert conținut

Standard Standard Plus Premium

| 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   |          |



### Caracteristici tehnice

|  |                        |                        |                        |                        |                         |                           |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| $U_g$ = coeficient de transfer termic al geamului (Standardul EN 673), W/m <sup>2</sup> K<br>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/m <sup>2</sup> K | 0,6 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 0,7 W/m <sup>2</sup> K | 0,6 W/m <sup>2</sup> K  | 0,5 W/m <sup>2</sup> K    |
| $U_{fer}$ = coeficient de transfer termic al ferestrei (Normativul EN ISO 12567-2), W/m <sup>2</sup> K.<br>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/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 1,0 W/m <sup>2</sup> K* | 0,92 W/m <sup>2</sup> K** |
| g = aport solar (Standardul EN 410)<br>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

|  |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $R_{fcr}$ = izolare fonică a ferestrei (Normativul EN 717-1)   | 31 db | 32 db | 35 db | 35 db | 37 db | 42 db |
| <b>Reducere a zgomotului ploii</b><br>Geam interior laminat și geam mai gros pentru reducerea zgomotului ploii. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile. |       |       |       |       | ✓     | ✓     |

### Securitate

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Securitate interioară</b><br>Geam interior laminat.  |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>Rezistență la șocuri</b><br>Geam exterior întărit pentru protecție împotriva factorilor externi.                           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>Antifracție</b><br>Geam interior laminat pentru protecție sporită împotriva spargerilor.                                   |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>Decolorare întârziată a materialelor</b><br>Geamul interior laminat protejează materialele împotriva razelor ultraviolete. |   |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

### Întreținere

|   |  |  |  |   |   |   |
|---|--|--|--|---|---|---|
| <b>Autocurățare</b><br>Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența curățării acestuia.         |  |  |  | ✓ | ✓ |   |
| <b>Anti-rouă</b><br>Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența apariției picăturilor de rouă. |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ |

\* Pentru GDL 3066L,  $U_{fer} = 1,2$  W/m<sup>2</sup>K;  $U_g = 0,7$  W/m<sup>2</sup>K;  $R_{fcr} = 34$  dB

\*\* Pentru GPU  $U_{fer} = 0,96$  W/m<sup>2</sup>K

\*\*\* 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.



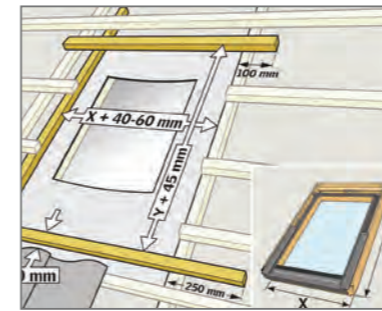
## Dimensiuni suprafețe vitrate ale ferestrelor de mansardă

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

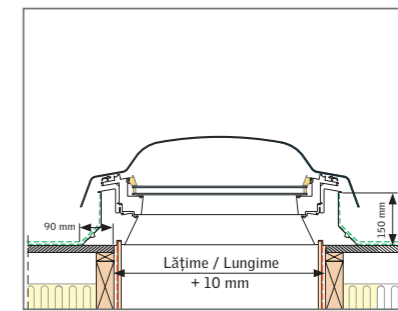
| Dimensiunea ferestrei            | CK02    | CK04    | CK06     | FK04    | FK06     | FK08     | MK04    | MK06     | MK08     | MK10     | PK06     | PK08     | PK10     | SK06      | SK08      | SK10      | UK08      | UK10      |
|----------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 (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      | 1,63      |
| S <sub>max</sub> 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     | 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.



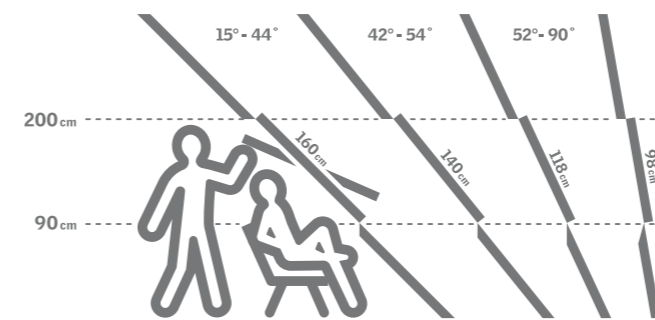
Pentru montajul ferestrei pentru acoperiș terasă, golul din acoperiș va fi cu 10 mm mai mare decât lățimea și lungimea aleasă.



## Distanța dintre căpriori; modele de juguri

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.

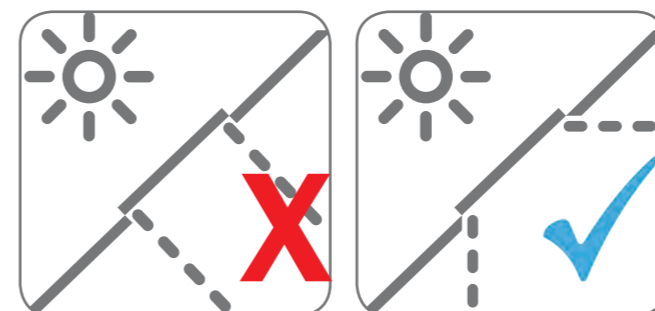
Vezi ilustrația alăturată pentru a alege care este dimensiunea optimă a ferestrei tale. Astfel vei beneficia de priveliște, chiar dacă stai în picioare sau stai jos.



## 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



- ★ 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,  $U_{fer} 1,3$

- ★ 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



- ★ 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,  $U_{fer} 1,1$



- ★ 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®



- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>★ Rezistență la intemperii</li> <li>★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă</li> <li>★ Curățare ușoară</li> <li>★ Montaj rapid al rulourilor originale</li> <li>★ Sistem izolator ThermoTechnology™</li> <li>★ Garnitură suplimentară împotriva curentului</li> <li>★ Geam interior laminat</li> <li>★ Reducere a zgomotului ploii</li> <li>★ Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, <math>U_{fer} 1,0</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>★ Rezistență la intemperii</li> <li>★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă</li> <li>★ Curățare ușoară</li> <li>★ Montaj rapid al rulourilor originale</li> <li>★ Sistem izolator ThermoTechnology™</li> <li>★ Garnitură suplimentară împotriva curentului</li> <li>★ Geam interior laminat</li> <li>★ Reducere a zgomotului ploii</li> <li>★ Dublă articulare Vedere panoramică</li> <li>★ Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, <math>U_{fer} 1,0</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>★ Rezistență la intemperii</li> <li>★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă</li> <li>★ Curățare ușoară</li> <li>★ Montaj rapid al rulourilor originale</li> <li>★ Sistem izolator ThermoTechnology™</li> <li>★ Garnitură suplimentară împotriva curentului</li> <li>★ Geam interior laminat</li> <li>★ Reducere a zgomotului ploii</li> <li>★ Senzor de ploaie</li> <li>★ Acționare de la distanță</li> <li>★ Geam termoizolant din 3 foi de sticlă, <math>U_{fer} 1,0</math></li> </ul> |
|--|--|--|



**Standard Plus**

eficiență energetică

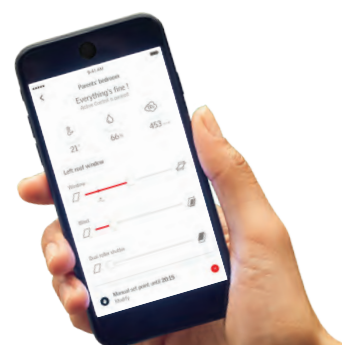




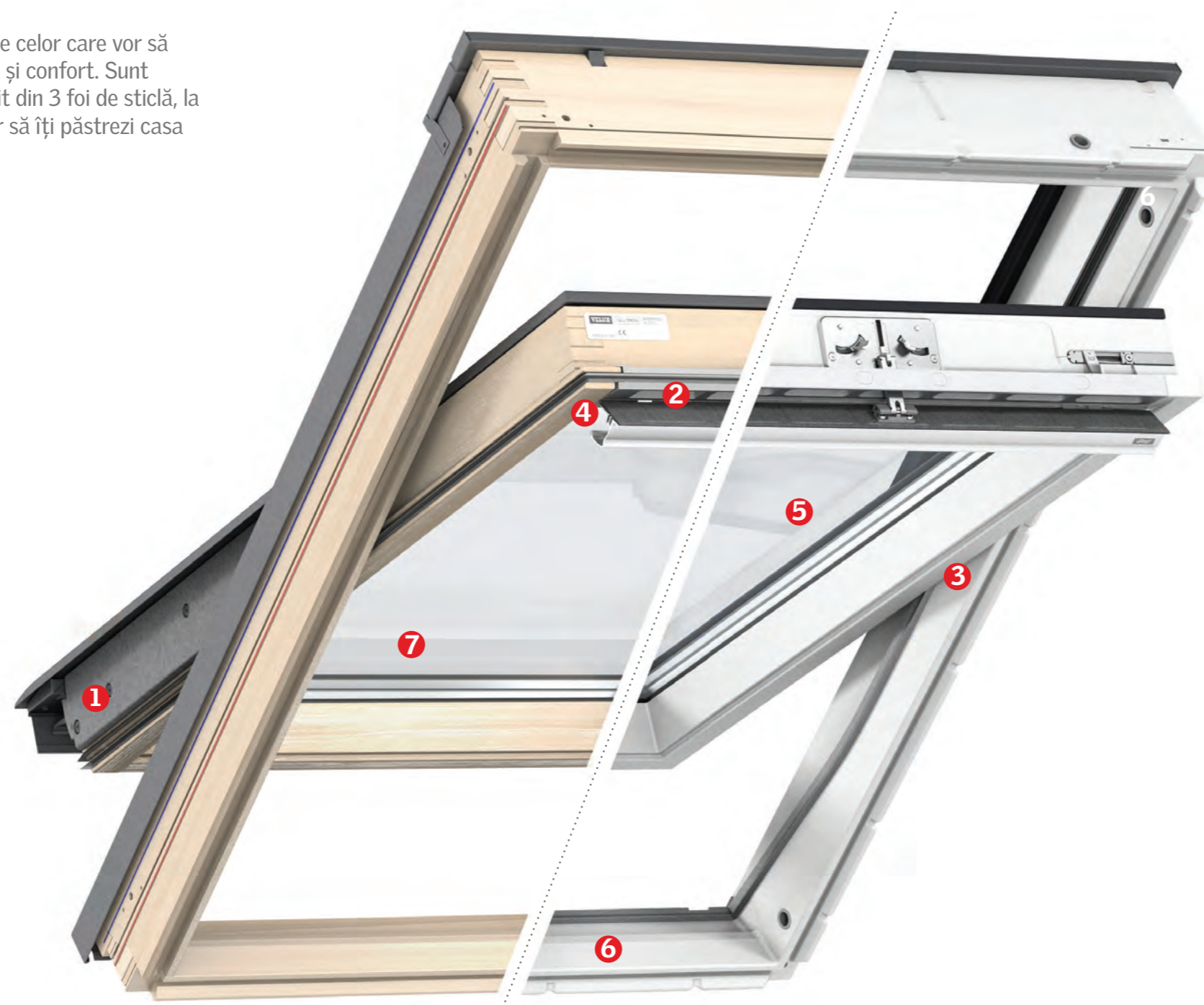
# Standard Plus

## 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 accesoryzate ulterior electric, devenind astfel compatibile cu kitul VELUX ACTIVE.



Model: GLL 1061

Model: GLU 0061

### Caracteristici tehnice geam 61

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 0,6 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,1 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 32 dB       |



#### 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 acesteia.



#### 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 ușor și rapid al rulourilor originale

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<sub>fer</sub> 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 necesită întreținere. 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



# Standard Plus

## Deschidere de sus

GLL 1061  
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
- Izolare fonică suplimentară
- Geam termoizolant din 3 foi de sticlă,  $U_{fer} 1,1 (m^2K)$

### Dimensiuni

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

## Deschidere de jos

GLL 1061 B  
Lemn de pin lăcuit



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<br>66 x 118 cm | MK04<br>78 x 98 cm | MK06<br>78 x 118 cm | MK08<br>78 x 140 cm | MK10<br>78 x 160 cm | PK08<br>94 x 140 cm |
|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)

## 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<br>55 x 78 cm  | FK06<br>66 x 118 cm  | FK08<br>66 x 140 cm | MK04<br>78 x 98 cm | MK06<br>78 x 118 cm | MK08<br>78 x 140 cm | MK10<br>78 x 160 cm |
| PK08<br>94 x 140 cm | SK08<br>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 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 bucătărilor, 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<br>66 x 118 cm | MK04<br>78 x 98 cm | MK06<br>78 x 118 cm | MK08<br>78 x 140 cm | PK08<br>94 x 140 cm |
|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)





## 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 accesoryzate ulterior electric, devenind astfel compatibile cu kitul VELUX ACTIVE.



Model: GZL 1051

Model: GLU 0051

### Caracteristici tehnice geam 51

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| $U_{\text{geam}}$      | 1,0 W/(m <sup>2</sup> K) |
| $U_{\text{fereastră}}$ | 1,3 W/(m <sup>2</sup> K) |
| $R_{\text{fereastră}}$ | 31 dB                    |



### 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 ușor și rapid al ruloanelor originale

Toate ferestrele de mansardă VELUX au dispozitive premontate pentru montajul rapid și simplu al ruloanelor 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

|                            |                            |                            |                            |                             |                             |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 x 78 cm  | <b>CK04</b><br>55 x 98 cm  | <b>FK04</b><br>66 x 98 cm  | <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>FK08</b><br>66 x 140 cm  | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm   | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm |
| <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>MK10</b><br>78 x 160 cm | <b>PK06</b><br>94 x 118 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm | <b>SK06</b><br>114 x 118 cm | <b>SK08</b><br>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

|                            |                           |                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>MK10</b><br>78 x 160 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

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°



- Rezistență la intemperii
- Aer proasapăt 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,  $U_{fer} 1,3 W/(m^2K)$

### Dimensiuni

|                           |                            |                            |                           |                            |                            |                            |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 x 78 cm | <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>FK08</b><br>66 x 140 cm | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>MK10</b><br>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 accesoryzate 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

|                            |                           |                            |                            |                            |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

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



pentru mai multă lumină naturală

## FEREAȘTRA GGLS 3 în 1

Îți dorești mai multă lumină naturală?

Dar ce spui dacă vei avea în plus și ventilație mai bună și vedere panoramică? Cadru unic pentru toate cele trei ferestre conține pe laterale două ferestre cu deschidere superioară, iar în mijloc una fixă. Combinația de trei ferestre într-un singur cadru oferă o suprafață vitrată neîntreruptă de căpriori și astfel o vedere panoramică excelentă. Este alegerea ideală pentru camera copilului sau birou. Montarea ușoară cu „un cadru” se face la fel de simplu ca pentru o fereastră standard VELUX.



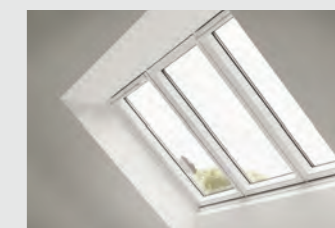
## FEREAȘTRA GGLS 3 în 1

Surprinde cea mai bună lumină a zilei

**NOU**



De ce să alegi  
VELUX GGLS 3 în 1



### SOLUȚIA 3 ÎN 1

Geamurile generoase asigură un aport crescut de lumină naturală, o vedere extinsă, precum și un climat interior sănătos. Curățarea sticlei exterioare este ușoară și sigură. În funcție de nevoile tale, există posibilitatea de a transforma fereaștra în una inteligentă, cu acționare electrică sau solară.



**NOU!** LEMN VOPSIT ALB  
Finisajul interior al ferestrei GGLS 3 în 1 este din lemn de pin vopsit alb, cu linii curate și elegante, potrivite pentru interioare moderne.





privește natura

## VELUX INTEGRA®

### Aționare electrică pentru o priveliște panoramică

GPU 006621  
Lemn învelit în poliuretan



#### Dimensiuni

|                            |                            |                             |                             |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>FK08</b><br>66 x 140 cm | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm  | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm  |
| <b>PK06</b><br>94 x 118 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm | <b>SK06</b><br>114 x 118 cm | <b>SK06</b><br>114 x 118 cm |



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.



explorează produsele online

Premium

### Aționare electrică

GGL 306621 / GGU 006621  
Lemn/Lemn învelit în poliuretan



#### Dimensiuni

|                            |                            |                            |                            |                             |                             |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 x 78 cm  | <b>CK04</b><br>55 x 98 cm  | <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>FK08</b><br>66 x 140 cm | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm   | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm  |
| <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>MK10</b><br>78 x 160 cm | <b>PK06</b><br>94 x 118 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm | <b>SK06</b><br>114 x 118 cm | <b>SK08</b><br>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



Senzor de ploaie

Închide fereastra dacă începe să plouă

Design minimalist

Motorul este discret integrat în cadrul ferestrei

Senzor de protecție

Oprește închiderea ferestrei dacă cerceveaua întâlnește un obstacol.

Vedere panoramică

Deschiderea în exterior de până la 45°.



#### Pregătită pentru case inteligente

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



#### Aționare cu întrerupător de perete

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

### Aționare solară

GGL 306630/ GGU 006630  
Lemn/Lemn învelit în poliuretan



#### Dimensiuni

|                            |                            |                            |                            |                             |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>CK02</b><br>55 x 78 cm  | <b>CK04</b><br>55 x 98 cm  | <b>FK06</b><br>66 x 118 cm | <b>FK08</b><br>66 x 140 cm | <b>MK04</b><br>78 x 98 cm   |
| <b>MK06</b><br>78 x 118 cm | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm | <b>MK10</b><br>78 x 160 cm | <b>PK08</b><br>94 x 140 cm | <b>SK06</b><br>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.

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



explorează produsele online

## Deschidere de sus

GGL 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<br>55 x 78 cm  | CK04<br>55 x 98 cm  | FK04<br>66 x 98 cm  | FK06<br>66 x 118 cm | FK08<br>66 x 140 cm  | MK04<br>78 x 98 cm   | MK06<br>78 x 118 cm  |
| MK08<br>78 x 140 cm | MK10<br>78 x 160 cm | PK06<br>94 x 118 cm | PK08<br>94 x 140 cm | SK06<br>114 x 118 cm | SK08<br>114 x 140 cm | UK08<br>134 x 140 cm |

## Deschidere de sus

GGU 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. Ambele modele se pot comanda și cu alte tipuri de geam.

### Dimensiuni

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

### Caracteristici tehnice

|                        | geam 68     | geam 66     |
|------------------------|-------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 0,7 W/(m²K) | 0,6 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,1 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 35 dB       | 37 dB       |



explorează produsele online

Premium

## Deschidere de jos

GPL 3066  
Lemn de pin lăcuit



- Rezistență la intemperii
- Aer proaspat 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<br>55 x 98 cm  | FK06<br>66 x 118 cm | FK08<br>66 x 140 cm | MK04<br>78 x 98 cm   | MK06<br>78 x 118 cm  | MK08<br>78 x 140 cm  |
| MK10<br>78 x 160 cm | PK06<br>94 x 118 cm | PK08<br>94 x 140 cm | SK06<br>114 x 118 cm | SK08<br>114 x 140 cm | UK08<br>134 x 140 cm |

## Deschidere de jos

GPU 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. Ambele modele se pot comanda și cu alte tipuri de geam.

### Dimensiuni

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

### Caracteristici tehnice

|                        | geam 68     | geam 66     |
|------------------------|-------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 0,7 W/(m²K) | 0,6 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,1 W/(m²K) | 1,0 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 35 dB       | 37 dB       |



explorează produsele online



explorează produsele online

Premium

## Balconul VELUX Cabrio®

GDL 3066  
Lemn de pin lăcuit



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

|                             |                             |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>MK19*</b><br>78 x 252 cm | <b>PK19*</b><br>94 x 252 cm | <b>SK19**</b><br>114 x 252 cm |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|

**Caracteristici tehnice**    geam 66\*    geam 66L\*\*

|                        |             |             |
|------------------------|-------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 0,6 W/(m²K) | 0,7 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,2 W/(m²K) | 1,2 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 37 dB       | 34 dB       |

## leșire pe terasă

GEL | VEA 3065  
Lemn de pin lăcuit



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

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>GEL 3065</b>           | <b>VEA 3065</b>           |
| <b>M08</b><br>78 x 140 cm | <b>M35</b><br>78 x 109 cm |

**Caracteristici tehnice**    geam 65

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 0,5 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,1 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 35 dB       |

## Fereastră verticală

VFE 3070  
Pentru combinații cu ferestre de mansardă



### Dimensiuni

|                           |                           |                           |                           |                            |                            |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>MK31</b><br>78 x 60 cm | <b>MK35</b><br>78 x 95 cm | <b>PK31</b><br>94 x 60 cm | <b>PK35</b><br>94 x 95 cm | <b>SK31</b><br>114 x 60 cm | <b>SK35</b><br>114 x 95 cm |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|

Mansarda ta are parapet? Alege să montezi fereastra de mansardă VELUX împreună cu un element vertical VFE, din lemn, cu deschidere, sau cu un element fix VIU, 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).

**Caracteristici tehnice**    geam 70

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| U <sub>geam</sub>      | 1,0 W/(m²K) |
| U <sub>fereastră</sub> | 1,3 W/(m²K) |
| R <sub>fereastră</sub> | 35 dB       |

## Conector universal

EFY 3012 / 2012  
Pentru combinații cu elemente de fațadă



Conector EFY

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 cel al ușii alese de tine. Montajul necesită o ramă de etanșare EFW - pentru detalii, vă rugăm să ne contactați.

### Dimensiuni

|                                     |                             |                             |                              |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>EFY 3012*</b><br><b>EFY 2012</b> | <b>MK00</b><br>lățime 78 cm | <b>PK00</b><br>lățime 94 cm | <b>SK08</b><br>lățime 114 cm |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)





explorează produsele online

mai multă siguranță

## 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.

|                            |                             |                             |                             |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>MK04</b><br>78 x 98 cm  | <b>MK06</b><br>78 x 118 cm  | <b>MK08</b><br>78 x 140 cm  | <b>PK06</b><br>94 x 118 cm  |
| <b>PK08</b><br>94 x 140 cm | <b>SK06</b><br>114 x 118 cm | <b>SK08</b><br>114 x 140 cm | <b>UK08</b><br>134 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.

|   |                             |                             |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Dimensiune</b>                       | <b>100x100 cm</b><br>100100 | <b>120x120 cm</b><br>120120 |
| <b>Suprafața maximă de desfumare m2</b> | 0.42                        | 0.58                        |

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.

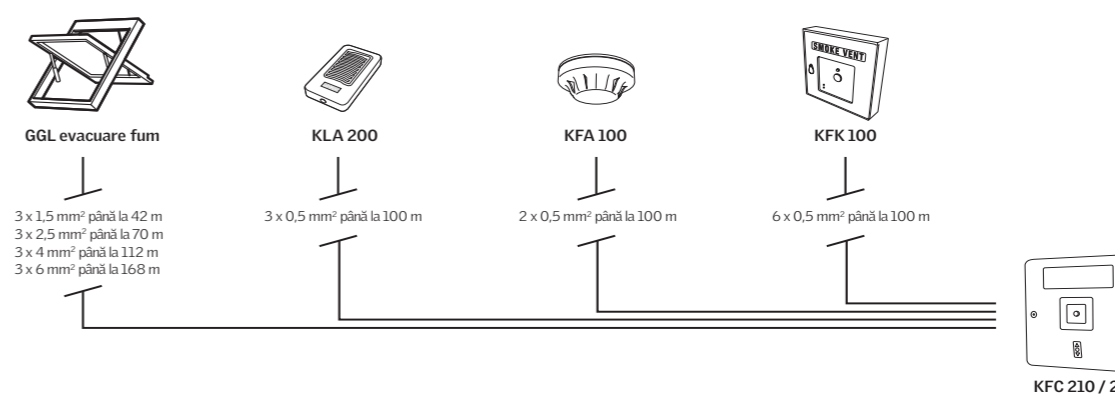
Sistemul este certificat ca un ansamblu întreg de produse și nu se recomandă folosirea lor separată.

Ferestrele de evacuare a fumului VELUX se pot monta pe acoperișuri cu panta între 15-90° și au suprafață aerodinamică activă maximă de desfumare, conform tabelului de mai jos:

|                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Dimensiune Suprafața m2*</b> | <b>MK04</b><br>0,41 | <b>MK06</b><br>0,52 | <b>MK08</b><br>0,63 | <b>PK04</b><br>0,52 | <b>PK06</b><br>0,62 | <b>PK08</b><br>0,70 | <b>SK04</b><br>0,62 | <b>SK06</b><br>0,72 | <b>SK08</b><br>0,88 | <b>UK04</b><br>0,70 | <b>UK06</b><br>0,87 | <b>UK08</b><br>1,06 |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

| Kit de acționare pentru evacuare fum  | Unitate de control  | Unitate de control   | Buton de panică   | Senzor de fum  | Senzor de ploaie   |
|---|---|--|---|--|--|
|   |   |  |   |  |  |
| <b>KFX 210</b>  | <b>KFC 210</b>  | <b>KFC 220</b>   | <b>KFK 100</b>  | <b>KFA 100</b>   | <b>KLA 200</b>   |
| 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

\* Toate caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre prezentate mai sus se regăsesc în Declarațiile de performanță și sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag.73.

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



explorează produsele online

# 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 accesorierea cu ruloari 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

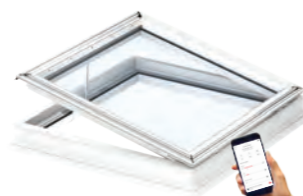
FEREASTRĂ CU DESCHIDERE MANUALĂ



- Toc și 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**  
PROTECȚIE DIN STICLĂ CURBATĂ  
0°-15°



CurveTech

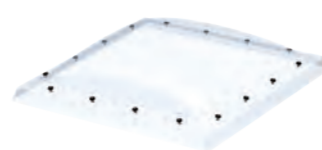
- Sticla curbată pentru drenaj fără obstacole asigură o priveliște clară către cer
- Geam rezistent la zgârieturi, cu o grosime de până la 6 mm
- Montaj fără griji pe pante de 0-15°
- Soluție modernă pentru terasele vizibile

**ISD 2093**  
PROTECȚIE DIN STICLĂ PLATĂ  
2°-15°



- 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  
0°-15°



- 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 2021.

Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre pentru acoperiș terasă prezentate mai sus sunt disponibile pe [velux.ro](http://velux.ro), la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 73.

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)





explorează produsul online



bilanț energetic

activehouse

## Fereastra de mansardă pentru Case Passive

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 Passive 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 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

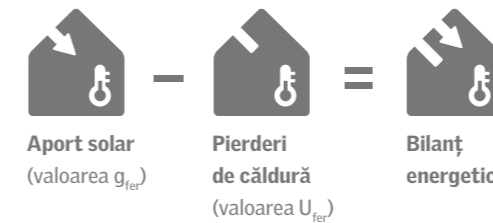
|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| geam 82                           |                           |
| $U_{\text{geam}}$                 | 0,3 W/(m <sup>2</sup> K)  |
| $U_{\text{fereastră + EDJ 2000}}$ | 0,48 W/(m <sup>2</sup> K) |
| $R_{\text{fereastră}}$            | 37 dB                     |

Pentru detalii despre certificarea produsului, accesează:

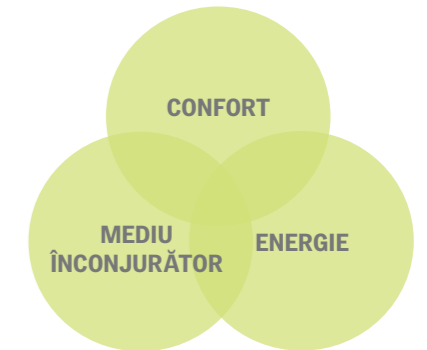


Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)

## O CASĂ ACTIVĂ oferă cel mai bun confort interior



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.





explorează produsele online

## Tuneluri solare



## Acces pe acoperiș pentru spații nelocuite

### 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.

#### 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](http://velux.ro), la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE (pag. 73).

### 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

Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://velux.ro)

### VLT 1000



#### Dimensiuni

**025**  
45 x 55 cm

**029**  
45 x 73 cm

#### Caracteristici tehnice

$U_{\text{geam}}$  3.0 W/(m<sup>2</sup>K)

Alege pentru podul tău nelocuit ieșirea pe acoperiș VLT. Este o alternativă economică special creată pentru podurile nelocuite și 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

$U_{\text{geam}}$  3.0 W/(m<sup>2</sup>K)

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  
 $U_{\text{geam}}$  1,0 W/(m<sup>2</sup>K)  
 $U_{\text{fereastră}}$  1,3 W/(m<sup>2</sup>K)  
 $R_{\text{fereastră}}$  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

#### Caracteristici tehnice

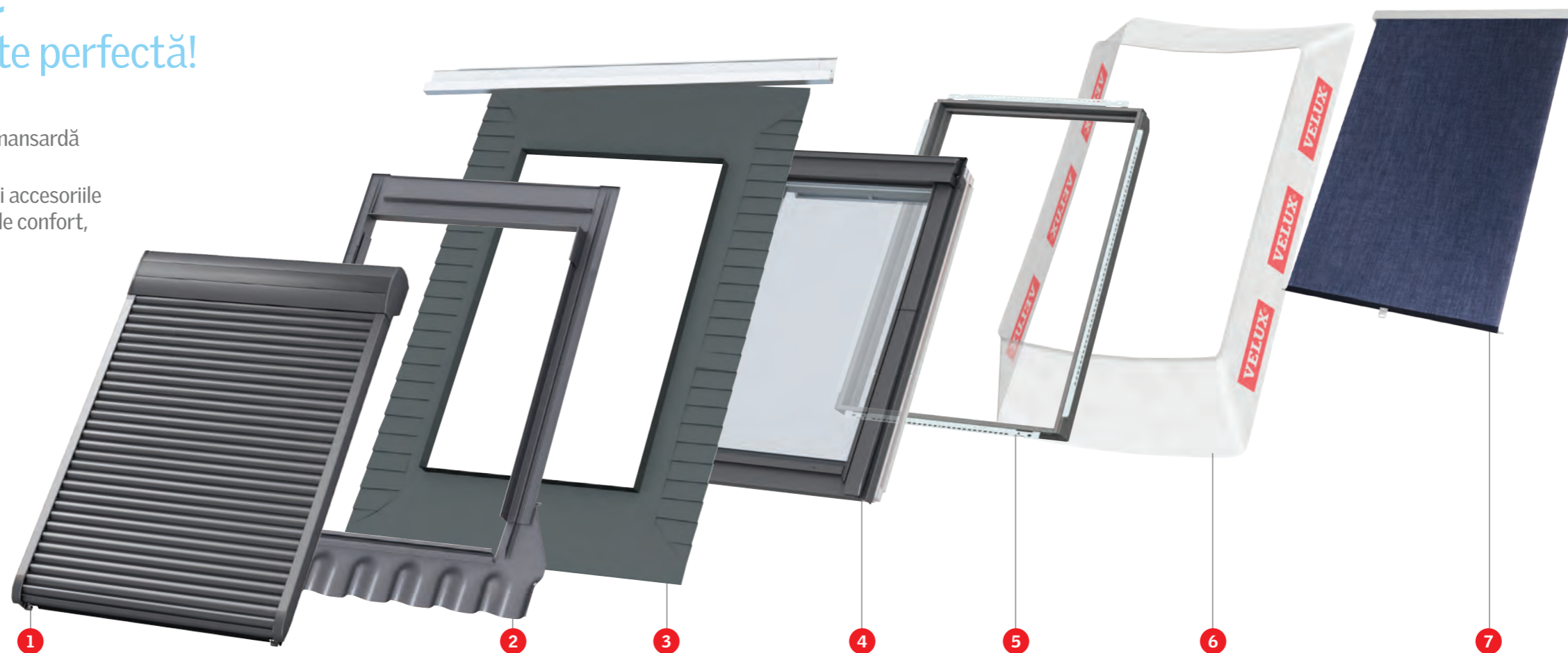
geam 70  
 $U_{\text{geam}}$  1,0 W/(m<sup>2</sup>K)  
 $U_{\text{fereastră}}$  1,3 W/(m<sup>2</sup>K)  
 $R_{\text{fereastră}}$  35 dB

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 67°. Se montează împreună cu rama de etanșare, care se achiziționează separat. Produsul este disponibil și în variantă din lemn învelit în poliuretan (GTU).

## Sistemul complet pentru funcționalitate perfectă!

Ți-ai ales deja modelul de fereastră de mansardă potrivit proiectului tău?

Nu uita să alegi produsele de instalare și accesoriile potrivite, pentru a-ți asigura 25 de ani de confort, fără griji.



### 1 Roleta exterioară

- Soluția perfectă pentru orice anotimp.
- Vara, previne supraîncălzirea camerelor și iarna, păstrează camerele calde.
- Oferă protecție crescută intrărilor prin efracție.
- Oferă intimitate și reduce zgomotul de ploaie și grindină.
- Vezi modelele de rolete exterioare la pagina 66.

### 2 Rama de etanșare

- Ramele au rolul de a asigura etanșeitatea la apă între fereastră de mansardă și materialul învelitorii, asigurând drenarea sigură și eficientă a acesteia.
- Ferestrele de mansardă se montează întotdeauna împreună cu o ramă de etanșare potrivită învelitorii - plate sau ondulate.
- Vezi tipurile de rame de etanșare la pagina 60-63.

### 3 Folie hidroizolatoare

- Material rezistent la umezeală și 100% reciclabil - previne condensul și posibilele infiltrații de sub învelitoare.
- Permeabilitate crescută la vapori - permite eliminarea în exterior a umidității formate sub folie.
- Aceasta este inclusă în pachetul kit-ului BDx, dar poate fi achiziționată și separat (BFX).
- Asigură un sigiliu impermeabil între fereastră de mansardă și acoperiș.
- Datorită materialului flexibil se poate monta pe orice tip de acoperiș.
- Se livrează împreună cu jghebul de drenaj care dirijează apa în afara ferestrei.
- Colțurile sudate facilitează instalarea perfect etanșă.

### 4 Fereastră de mansardă

- Alege dimensiunea potrivită a ferestrelor de mansardă VELUX, precum și varianta de geam.
- Pentru a te ajuta în alegerea ferestrelor potrivite mansardei tale, specialiștii VELUX România îți stau la dispoziție.
- Vezi modelele de ferestre de mansardă la pagina 26-27.

### 5 Cadru termoizolator

- Cadrul termoizolator cu spumă flexibilă asigură un montaj etanș în structura acoperișului.
- Acesta izolează termic cadrul exterior al ferestrei, minimizând astfel pierderile de căldură.
- Reduce riscul apariției punților termice, prevenind astfel apariția condensului.
- Este disponibil pentru toate dimensiunile standard.
- Montate corespunzător, cresc durata de viață a ferestrelor tale.

### 6 Folia barieră vapori

- Folia de vapori BBX 0000 este 100% impermeabilă.
- Previne apariția condensului în jurul ferestrei și, implicit, daunele structurale.
- Fără montajul acesteia, în timp, materialul izolator din jurul ferestrei devine saturat de umiditate, pierzându-și capacitatea de izolare.
- 100% material reciclabil

### 7 Ruloul interior

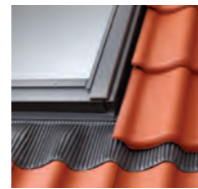
- 70 de nuanțe noi în tendințe.
- Creează un climat interior care să îți satisfacă nevoile.
- Simplu și ușor de montat
- Oferă intimitate.
- Vezi detalii despre rulourile interioare la pagina 64-67.

# Produse pentru montaj etanș

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

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 eficiența 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.

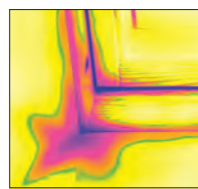


**Rama de etanșare EDW 0000**  
Pentru montaj individual pe învelitori ondulate cu grosime de până la 120 mm

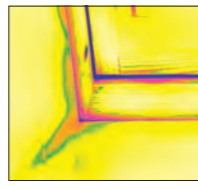


**Rama de etanșare EDS 0000**  
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2 x 8 mm)

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



Montaj fără BDX



Montaj cu BDX

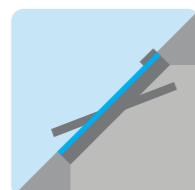


- Rama include kitul izolator BDX
- 100% etanșeitate
- Patru produse într-un singur pachet (ramă de etanșare, cadru termoizolator, folie hidroizolatoare și jgheab de drenaj)
- Rama de etanșare asigură închiderea etanșă din exterior
- Cadrul izolator previne apariția „marginilor reci”, împiedicând astfel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

## 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

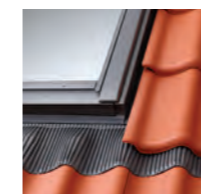
## Ramă de etanșare pentru două ferestre alăturate EBW



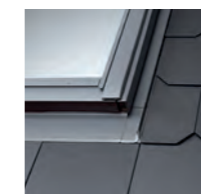
O soluție estetică, un aspect unitar, două ferestre alăturate, un singur produs. Rama EKW îți oferă toate componentele de care ai nevoie pentru o combinație elegantă, într-un singur pachet. Finisajul modern dintre cele două ferestre înlocuiește structura de gipscarton aparentă în cazul montajului combi clasic, oferind acestei noi rame un avantaj estetic greu de egalat. Rama este disponibilă din 1 mai 2021 în toate dimensiunile standard și este potrivită pentru acoperișurile cu învelitoare ondulate.

## Rame de etanșare pentru combinații de ferestre EKW sau EKS

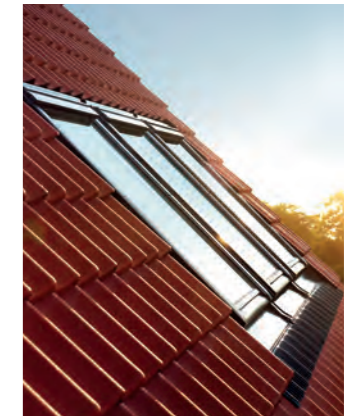
Pentru a monta mai multe ferestre una lângă alta, sau una deasupra celeilalte, este necesară achiziția ramelor combi. Pentru combinații pe orizontală, ferestrele trebuie să aibă aceeași înălțime, iar pentru combinațiile pe verticală, aceeași lățime. Pentru combinații multiple pe orizontală, vă recomandăm 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)



## 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.



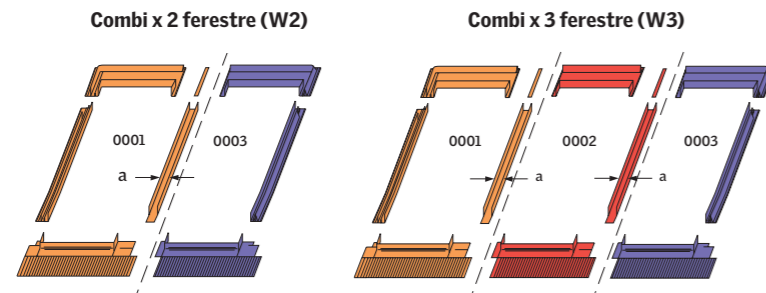
**Rama de etanșare EDQ**  
Pentru montaj individual pe învelitori fălțuite cu înălțime a falțului de până la 40 mm.



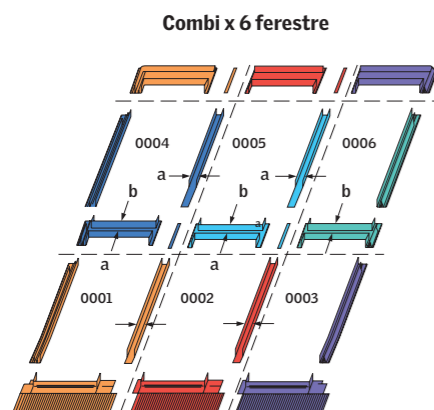
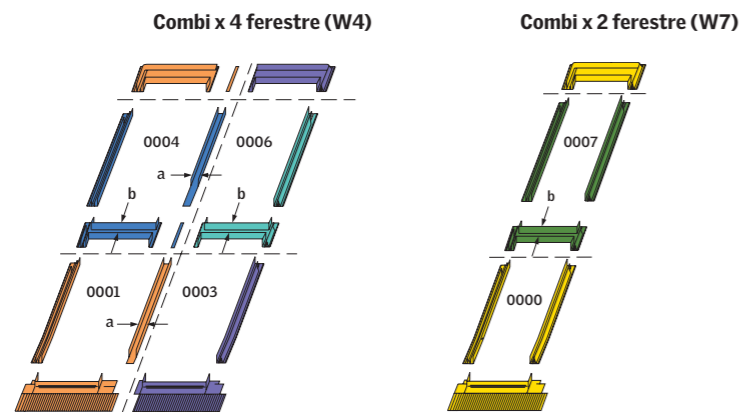
**Rama de etanșare EDT**  
Pentru montaj individual pe învelitori plate cu grosime de până la 40 mm.

# Module pentru rame combi

Dacă optezi pentru soluțiile VELUX Combi, alegerea ramelor pentru combinația aleasă, este mai simplă dacă urmezi indicațiile din modulele de rame de mai jos.



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



## Distanțe de montaj

**a** = distanța între tocurele ferestrelor pe orizontală  
**b** = distanța între tocurele 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 rulourilor și roletelor exterioare).  
 \* se livrează la comandă specială

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

## 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).

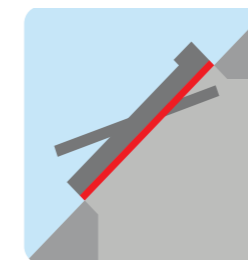
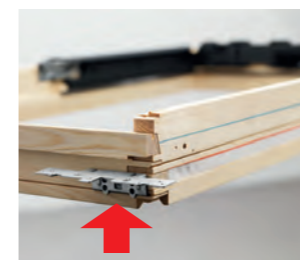
## Extra izolare și protecție Kit hidroizolator BFX 1000



- Reduce riscul de deteriorare a structurii acoperișului din cauza 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 cu dimensiunea ferestrei

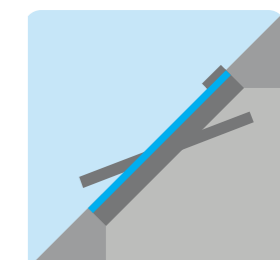
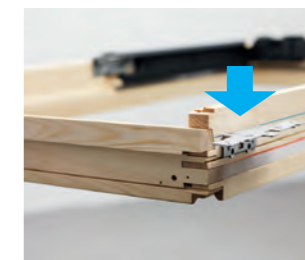
## Niveluri opționale de montaj

### 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.

## Descoperă noua colecție de rulouri VELUX

Combină mai multe produse  
pentru un confort optim.

Adaugă un rulou exterior pentru  
protecție termică și un rulou interior  
pentru controlul luminii.



Alege un rulou exterior  
pentru a controla  
căldura

Vezi mai multe la pagina 66



Alege un rulou interior  
pentru a controla  
lumina sau a face  
întuneric total

Vezi mai multe la pagina 67



Adaugă o plasă  
împotriva insectelor  
dacă vrei să te aperi de  
musafirii nepoftiți

Vezi mai multe la pagina 67



# 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



#### Rulou exterior parasolar opac SSS\*

Control al luminii și al căldurii

- Poate fi acționat automat cu ajutorul motorului solar
- Reduce aportul de căldură cu până la 80%
- Efect de întunecare
- Material rezistent, durabil
- Design elegant

5 ANI GARANȚIE



#### Roletă exterioară SSL

Protecție totală

- Poate fi acționat automat cu ajutorul motorului solar
- 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
- Pentru varianta electrică, alege modelul SML

#### 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



#### Rulou opac DKL

Întuneric pentru somn liniștit

- 99,9% efect de întunecare
- Simplu și ușor de montat
- Material certificat OEKO-TEX®
- Operare ușoară pe șine glisante
- Design elegant
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu



#### Rulou Duo DFD

Soluție 2 în 1: întuneric și control al luminii

- Două rulouri în unul singur
- 97,6% efect de întunecare
- Filtrează lumina
- Simplu și ușor de montat
- Material certificat OEKO-TEX®
- Design elegant
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu



#### Rulou plisat-opac FHC

Mai mult confort în nopțile reci

- Îmbunătățește izolația termică cu până la 27%\*
- 98% efect de întunecare
- Simplu și ușor de montat
- Două bare de operare
- Design elegant
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu\*

\*cu șine albe disponibil din 03.05.2021



#### Rulou semi-transparent RFL

Filtrează lumina și protejează de soare

- Mai multă intimitate și control al luminii
- Operare ușoară pe șine glisante
- Simplu și ușor de montat
- Design elegant
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu



#### Rulou plisat semi-transparent FHL

Lumină decorativă

- Filtrează lumina, creează ambianță plăcută
- Operare ușoară pe șine glisante; două bare de operare
- Simplu și ușor de montat
- Design elegant
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu\*

\*cu șine albe disponibil din 03.05.2021



#### RHL - rulou semi-transparent

Filtrează lumina și protejează de soare

- Prindere în cărlige laterale pe fereastră
- Opre în 3 poziții
- Disponibil în 4 culori standard
- Montaj rapid și ușor
- Design elegant



#### Jaluzea PAL

Clasic și elegant

- Dispozitiv lateral pentru controlul luminii
- Perfectă pentru spații umede
- Simplu și ușor de montat
- Design elegant
- Se curăță foarte ușor
- **NOU** - disponibil acum atât cu șine albe cât și din aluminiu

3 ANI GARANȚIE

pentru toate rulourile interioare

### Protecție contra insectelor

Se poate folosi împreună cu rulourile interioare și exterioare VELUX

**NOU**

Acum mai ușor de montat! De la 1 Mai doar în varianta cu șine albe

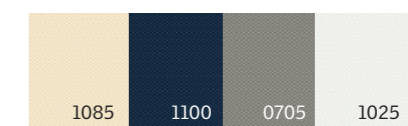


#### Plasă împotriva insectelor ZIL

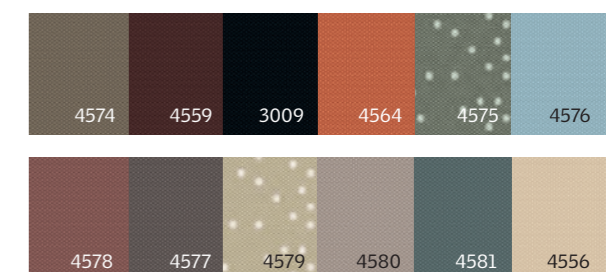
Aer proaspăt, fără insecte

- 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

#### Culori standard



#### Culori în tendințe



Culorile de mai sus sunt disponibile pentru ruloul opac, model DKL. Pentru gama completă de culori, accesează codul QR de la pag.65 și descarcă broșura cu noua colecție de rulouri VELUX.

# 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 achiziționezi 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 tije, 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](http://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

|  |  |
|--|--|
| +  |  |
|  |  |
| <b>ZCT 200</b><br>Tijă telescopică de la 108 la 188 cm         | <b>ZOZ 095</b><br>Adaptor pentru tijă                          |
| +  |  |
|  |  |
| <b>ZOZ 085</b><br>Adaptor pentru operarea rulourilor model DKL | <b>ZOZ 040</b><br>Adaptor pentru operarea rulourilor model RHL |



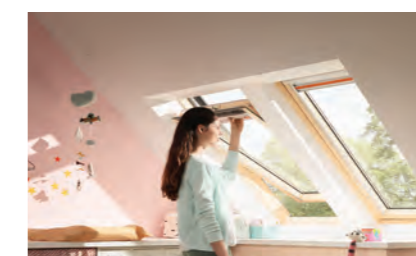
## Descoperă sistemele de acționare electrică și posibilitățile lor de utilizare

### 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.

### 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 acestora.



Fereastră de mansardă cu deschidere de sus



Fereastră de mansardă cu deschidere de sus

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| +   |   | +  |  |
|   |   |  |  |
| <b>KUX 110</b><br>Sistem de acționare electrică                     | <b>KMG 100K</b><br>Motor electric cu acționare de la distanță   | <b>KSX 100K</b><br>Kit acționare solară                          |  |
| +   |   | +  |  |
|   |   |  |  |
| <b>DML</b><br>Rulou interior opac electric pentru controlul luminii | <b>MML</b><br>Rulou exterior electric pentru controlul căldurii | <b>DSL</b><br>Rulou interior opac solar pentru controlul luminii | <b>MSL</b><br>Rulou exterior solar pentru controlul căldurii |
| +   |   | +  |  |
|   |   |  |  |
| <b>KIX 300</b><br>Sistem de control climatic VELUX ACTIVE           |   | <b>KIX 300</b><br>Sistem de control climatic VELUX ACTIVE        |  |

# 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

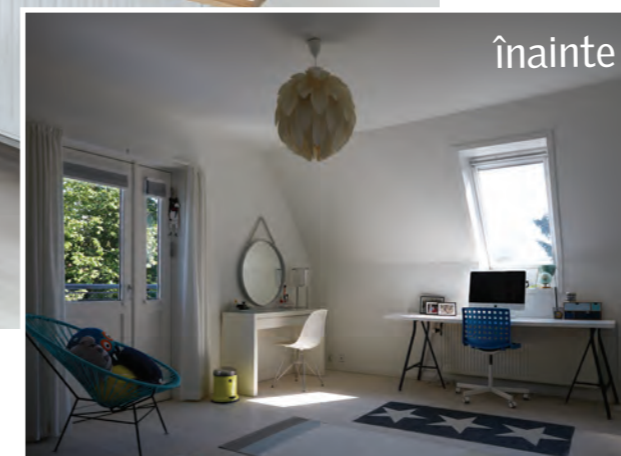
### De la una la mai multe

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.



Află toate informațiile cu privire la termenii și condițiile acordării garanției pe [velux.ro](http://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 acționare electrică și control manual al produselor
- 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. Descarcă-l gratuit de pe [velux.ro](http://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](http://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

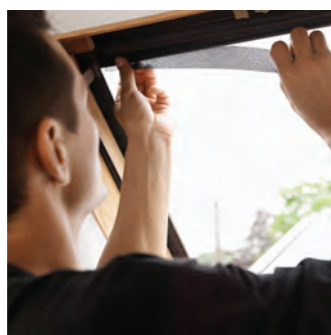
### Suprafața ferestrei

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!



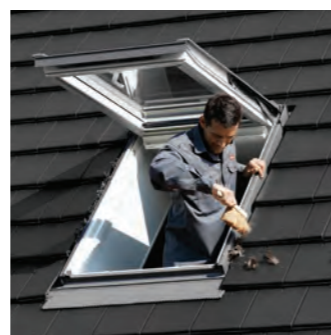
### Balamalele

Pentru o deschidere 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](http://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](http://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           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Folosește ultimul cod |            |                 |                  |
| <input type="button" value="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](http://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, 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*<sup>™</sup>  
din 1942

**VELUX**<sup>®</sup>

Salvează natura!  
Descarcă broşura electronică:

