

VELUX®

ferestre de mansardă

Soluții VELUX pentru o mansardă inspirată

iunie 2019

VELUX ACTIVE
Pentru un climat
interior sănătos,
automat.



Dragi clienți,

Să locuiești la mansardă este un lucru minunat! Și asta nu o spun din postura de Director General, ci din perspectiva unui om care trăiește zi de zi minunat.

Dacă ai nevoie de mai mult spațiu de depozitare sau poate te-ai gândit să îți extinzi locuința pentru familia ta în creștere, îți recomand cu căldură să iei în considerare spațiul de sub acoperiș.

În catalogul nostru, ți-am pregătit informații utile despre toate produsele noastre, pentru ca tu să te poți decide care dintre ele ți se potrivește. În cazul în care nu te poți hotărî singur, apelează cu încredere la serviciile noastre de consultanță gratuită, iar specialiștii noștri te vor ghida pe tot parcursul proiectului tău.

Din acest an, ai la dispoziție și noul site mansarda-mea.ro, o platformă de informații și proiecte, dezvoltată împreună cu alți parteneri din domeniul construcțiilor, astfel încât tu să beneficiezi de toate informațiile necesare venite din partea specialiștilor.

Bucură-te de mansarda ta luminoasă și împărtășește bucuria ta cu noi pe canalele noastre de socializare!

Noemi Ritea
Director General

VELUX România

Eficiență energetică, ușor accesibilă!

Design elegant

Elementele metalice
exterioare sunt discret
integrate

Lemn tratat termic

Bun izolator termic

Geam termoizolant din 3 foi de sticlă

Păstrează căldura
la interior

Secțiune de fereastră, model GLU 0061

Înveliș din poliuretan

Nu se deformează în timp
și nu necesită întreținere

CUPRINS

4-5	Calitatea VELUX
6-7	Servicii și caracteristici unice
8-9	Beneficiile renovării
10-11	Control climatic VELUX ACTIVE
12-13	Ghidul cumpărătorului
14	Alege dimensiunea potrivită
15	Sfaturi utile
16-17	Gama de ferestre VELUX
18-23	Gama Standard
24-29	Gama Standard Plus
30-39	Gama Premium
40-41	Ferestre pentru evacuare fum
42-47	Produse inovatoare
48	Lucarna VELUX
49	Soluții combi
50-51	Informații tehnice geamuri
52-53	Tuneluri solare
54-55	Soluții pentru acoperiș terasă
56-57	Soluții pentru acces pe acoperiș
58-61	Produse pentru montaj etanș
62-65	Rulouri decorative și parasolare
66	Aplicații VELUX
66	Sfaturi utile pentru întreținere
67	Declarații de performanță
67	Marcaj CE



Scanează QR codul
pentru a vedea cum sunt
testate ferestrele noastre.

Contează pe calitatea VELUX

VELUX este originalul!

Grupul VELUX a revoluționat conceptul „fereastră de mansardă”.

Cei peste 75 de ani de experiență au consacrat grupul VELUX ca fiind cel mai inovator brand de pe piață.

Astăzi, suntem recunoscuți pentru produsele de înaltă calitate pe care le comercializăm și pentru profesionalismul cu care ne tratăm clienții și partenerii noștri de afaceri.

Prin toate activitățile desfășurate, promovăm ideea de confort și siguranță pe termen lung, iar produsele noastre inovatoare vin să confirme acest lucru. Toate au trecut testul timpului!

GARNITURĂ
PENTRU PROTECȚIE ÎMPOTRIVA
CURENTULUI, O MAI BUNĂ IZOLARE ȘI
CONFORT



TESTATE
PENTRU A REZISTA ÎN CONDIȚII DE
VREME EXTREMĂ, PE TOT PARCURSUL
ANULUI



IZOLARE SUPLIMENTARĂ
PĂSTREAZĂ CĂLDURA ÎN INTERIOR,
ÎMBUNĂTĂȚEȘTE PERFORMANȚA
ENERGETICĂ

ThermoTechnology™



SISTEM DE ETANȘARE
ÎMPOTRIVA PĂTRUNDERII APEI DIN
EXTERIOR



TESTATE ȘI GATA SĂ
REZISTE CONDIȚIILOR DE VREME
EXTREMĂ:
**VÂNT PUTERNIC, PLOAIE
TORENȚIALĂ,
TEMPERATURĂ FOARTE
SCĂZUTĂ**



Lider de piață la nivel mondial

Servicii VELUX



Pentru a te ajuta în alegerea produselor VELUX potrivite mansonarului 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.

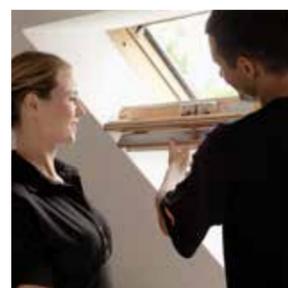


Directorii zonali și inginerii service VELUX îți pot oferi consultanță gratuită, la locația proiectului tău. Pentru programări, ne poți contacta la serviciul de Relații Clienți sau poți lua legătura direct cu reprezentantul VELUX din zona ta. Detalii pe velux.ro.

**Distribuitor
Autorizat**

VELUX®

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



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.

**Montator
Partener**

VELUX®

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



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

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 spații moderne cu design minimalist. Ferestrele nu necesită întreținere.



Sistem patentat
VELUX

Pick&Click!®

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



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



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



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



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



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



Clapetele și fantele de ventilare cu care sunt dotate toate ferestrele noastre îți permit să aerești 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.

Renovarea - soluția pentru transformarea podului în spațiu de locuit

Beneficiile renovării:

- Spațiul este valorificat la maxim prin adăugarea ferestrelor de mansardă VELUX care aduc lumină naturală și aer proaspăt
- Odată cu renovarea, valoarea proprietății va crește
- Renovarea sau reamenajarea podului implică o investiție mult mai mică comparativ cu achiziția unei noi locuințe
- Renovarea necesită reabilitarea termică corespunzătoare a podului neutilizat și, de regulă, insuficient izolat
- Problema pierderilor de căldură devine parte a trecutului, izolarea bună va diminua costurile de încălzire pe perioada iernii pentru întreaga construcție, iar vara, interiorul mansardei va avea o temperatură optimă

Descoperă idei noi și soluții optime pentru mansardă pe noua platformă www.mansarda-mea.ro.

Intră în secțiunea **Inspirație** și vezi proiecte atrăgătoare de amenajare a mansardei și nu rata **Sfaturile practice** venite chiar din partea specialiștilor în ferestre de mansardă, acoperișuri și izolații.



Aplicația MyDaylight

Descarcă acum aplicația gratuită MyDaylight și vezi cum va arăta camera mult visată în 360° sau în VR.



Noua platformă www.mansarda-mea.ro

Acum este ușor să te inspire și să găsești cele mai bune soluții pentru amenajarea ta! Accesează noua platformă mansarda-mea.ro și solicită informații, suport, oferte de preț sau orice detalii de care ai nevoie.





Pentru o locuință inteligentă și sănătoasă



Ce înseamnă un climat interior sănătos? Nu este ceva ce se poate observa cu ochiul liber, dar îl simțim: avem mai multă energie, putem respira adânc, putem dormi bine. Am devenit generația de interior deoarece petrecem până la 90%* din timp în spații închise. Astfel, este mai important ca oricând să menținem o calitate bună a aerului pe care îl respirăm. Împreună cu compania franceză NETATMO, am lansat VELUX ACTIVE - kitul de control climatic - care te ajută să menții sănătoase locuința și familia.

VELUX ACTIVE funcționează perfect cu familia de produse VELUX INTEGRA®, dar se poate conecta și la orice model de fereastră VELUX cu acționare manuală superioară, accessorizată electric ulterior. Pentru a verifica dacă fereastra ta de mansardă este compatibilă cu VELUX ACTIVE sau care sunt produsele de care ai nevoie pentru modernizarea ferestrei pentru a deveni compatibilă, te rugăm să accesezi Ghidul de compatibilitate de pe www.velux.ro.

*Sursa: Barometrul locuințelor sănătoase



Ventilație bazată pe senzori

Senzorii inteligenți monitorizează temperatura, umiditatea și nivelul de CO₂ și astfel, operează ferestrele de mansardă, rulourile/roletele pentru a menține un climat interior optim.

Aerisește de 3 ori pe zi pentru a-ți menține sănătatea

În funcție de prognoza meteo locală, sistemul va aerisi încăperea de trei ori pe zi, menținând aerul curat.

Protecție inteligentă împotriva căldurii

Sistemul închide rulourile sau roletele exterioare VELUX INTEGRA®, în baza prognozei meteo locale, prevenind supraîncălzirea.

Pleci liniștit de acasă

Apasă întrerupătorul VELUX ACTIVE la ieșirea din casă pentru a închide ferestrele tale de mansardă VELUX INTEGRA®, lăsând clapeta deschisă în poziția de ventilație securizată.

Montaj pe care îl poți face singur

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.

Comandă vocală

Compatibilitatea cu Apple HomeKit® îți permite să controlezi vocal deschiderea și închiderea ferestrelor de mansardă, a rulourilor și roletelor VELUX.



VELUX ACTIVE* Sistem de control climatic

KIX 300 EU

Pachetul include un senzor de climat interior, un întrerupător de sistem și o interfață pentru conexiunea la internet. Descarcă aplicația gratuit din App Store sau Google Play.

Componente suplimentare disponibile pentru controlul climatului interior în fiecare încăpere

 VELUX ACTIVE senzor climat interior KLA 300 EU

 VELUX ACTIVE întrerupător KLN 300 EU



VELUX ACTIVE

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

with NETATMO



Deține controlul

Operează fereastra ta de mansardă, rulourile interioare și roletele exterioare VELUX INTEGRA® din orice loc, cu ajutorul intuitivei aplicații 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

Află mai multe detalii pe velux.ro/activeinfo

5 PAȘI IMPORTANȚI ATUNCI CÂND ALEGI O FEREASTRĂ

1 DIMENSIUNEA ȘI NUMĂRUL FERESTRELOR

Pentru a te asigura că ai cantitatea necesară de lumină în încăperea ta, suprafața vitrată trebuie să reprezinte minim 10% din suprafața podelei. În funcție de structura acoperișului și dispunerea căpriorilor, poți opta pentru mai multe ferestre mici, montate în combinații sau pentru ferestre mai mari, montate individual. Suprafețele vitrate mari oferă eleganță încăperii, asigură un climat sănătos prin abundența luminii naturale și reprezintă soluția mai avantajoasă ca preț. Mai multe detalii la pagina 14.

2 MODELUL DE FEREASTRĂ

În funcție de destinația încăperii tale, ai posibilitatea să alegi din vasta gamă 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 16.

3 TIPUL DE OPERARE

Pentru a te bucura pe deplin de funcționalitatea ferestrei tale, este important să alegi corect modul de operare. Ferestrele cu operare 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 operare de jos sunt recomandate pentru un parapet de maxim 150 cm. Piesele de mobilier amplasate sub fereastră vor îngreuna accesul la mânerul de operare. Mai multe detalii la pagina 15.

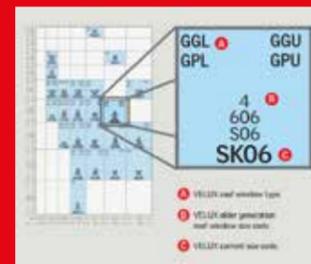
4 MONTAJUL ETANȘ

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 58-61.

5 RULOURI DECORATIVE ȘI PARASOLARE

Prea cald! Prea frig! Prea multă lumină! Insecte!!! 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. 62-65.

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

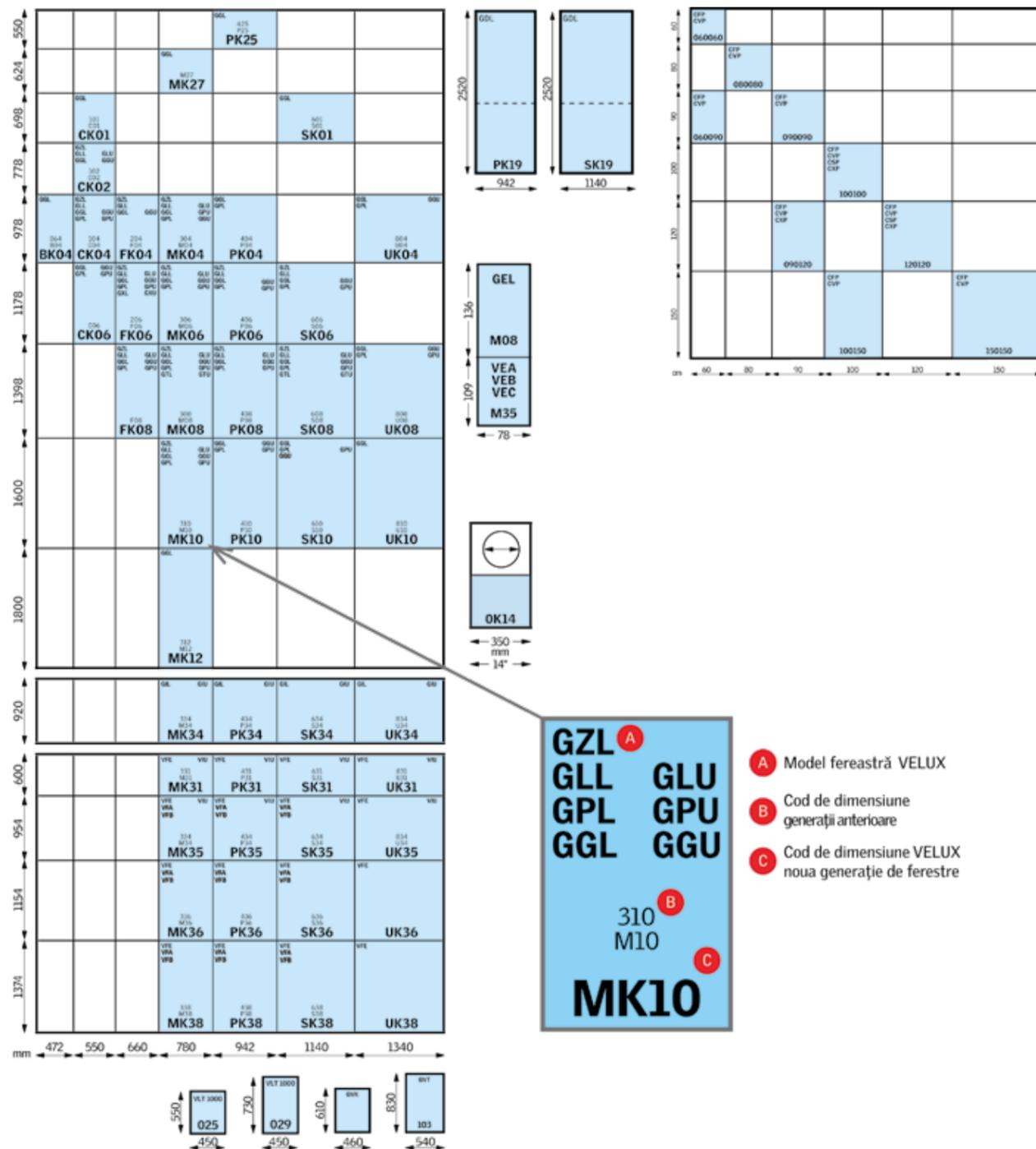


Regula de bază în iluminatul natural



Alege dimensiunea potrivită

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



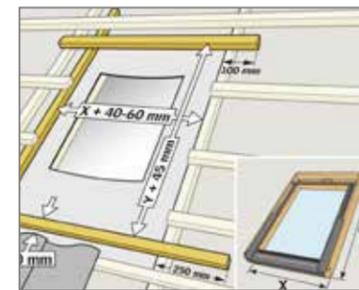
Dimensiuni suprafețe vitrate ale ferestrelor de mansardă

Ca regulă de bază, împarte la 10 suprafața încăperii pentru a obține suprafața vitrată necesară unui iluminat optim.

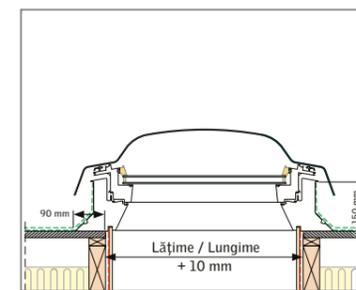
Dimensiunea ferestrei	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10
Lățime x înălțime (cm)	55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 140	134 x 160
Suprafață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

Sfaturi utile

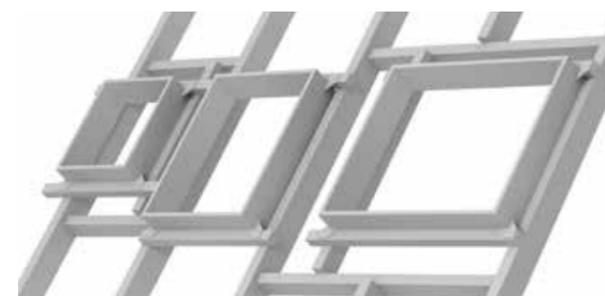
Dimensiunea golului în acoperiș



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



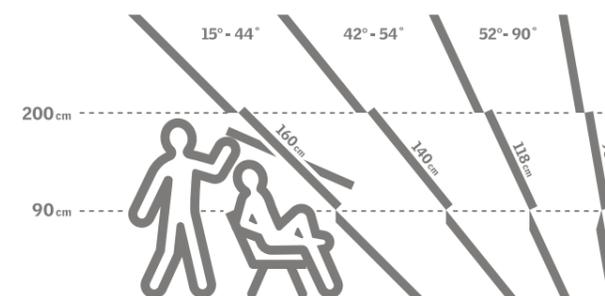
Pentru montajul ferestrei pentru acoperiș terasă, golul din acoperiș va fi cu 10 mm mai mare decât lățimea și lungimea aleasă.



Distanța dintre căpriori; modele de juguiri

Construcția acoperișului nu restricționează alegerea dimensiunilor de ferestre.

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



Obține cea mai bună priveliște

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

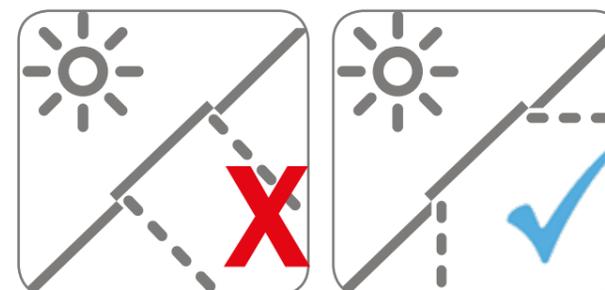
Vezi ilustrația alăturată pentru a alege care este dimensiunea optimă a ferestrei tale. Astfel vei beneficia de priveliște, chiar dacă stai în picioare sau stai jos.



Orientarea ferestrelor contează

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

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



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

Finisajul corect se realizează orizontal în partea de sus și vertical în partea de jos. Finisajul tip „cutie” este incorect, deoarece reduce cantitatea de lumină naturală care intră în spațiile interioare.

Amplasarea corpurilor de încălzire sub fereastră asigură buna circulație a aerului cald pe întreaga suprafață vitrată, evitând apariția condensului.

Standard

Izolare termică suplimentară!

ThermoTechnology™



Nu necesită întreținere



★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Se rotește pentru curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor originale

★ Sistem izolator ThermoTechnology™

★ Garnitură suplimentară împotriva curentului

★ Geam termoizolant optimizat din 2 foi de sticlă, $U_{fer} 1,3$

★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor originale

★ Sistem izolator ThermoTechnology™

★ Garnitură suplimentară împotriva curentului

★ Nu necesită întreținere, aspect impecabil

★ Geam termoizolant optimizat din 2 foi de sticlă, $U_{fer} 1,3$

Standard Plus ❄️

cu 3 foi de sticlă!

ThermoTechnology™



Nu necesită întreținere



★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor 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 3 foi de sticlă!

ThermoTechnology™



★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor originale

★ Sistem izolator ThermoTechnology™

★ Garnitură suplimentară împotriva curentului

★ Geam interior laminat

★ Reducere a zgomotului ploii

★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă, $U_{fer} 1,0$

★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor originale

★ Sistem izolator ThermoTechnology™

★ Garnitură suplimentară împotriva curentului

★ Geam interior laminat

★ Reducere a zgomotului ploii

★ Dublă articulare Vedere panoramică

★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă, $U_{fer} 1,0$

★ Rezistență la intemperii

★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă

★ Curățare ușoară

★ Montaj rapid al ruloșurilor originale

★ Sistem izolator ThermoTechnology™

★ Garnitură suplimentară împotriva curentului

★ Geam interior laminat

★ Reducere a zgomotului ploii

★ Senzor de ploaie

★ Întrerupător de perete wireless

★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă, $U_{fer} 1,0$

Gama Standard conține ferestre de mansardă la prețuri accesibile, fără a face compromisuri. Aceste modele au caracteristicile unei soluții funcționale, ușor de utilizat și cu o performanță energetică mult îmbunătățită. Alege între modele cu operare de sus sau de jos, lemn aparent sau ferestre cu finisaj alb din poliuretan care nu necesită întreținere.



Standard

Standard

Ferestre de calitate
la un preț accesibil

Caracteristicile esențiale

ale acestei game

10
ANI
GARANȚIE

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



★ Sistem izolator ThermoTechnology™

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



★ 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.



★ Se rotește pentru curățare ușoară

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



★ Montaj rapid al ruloanelor originale

Toate ferestrele de mansardă VELUX au dispozitive premontate pentru montajul rapid și simplu al ruloanelor decorative și parasolare originale. Pick&Click!™



Operare de sus

Lemn de pin lăcuit
GZL 1051

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



Modelul prezentat este o fereastră de mansardă din lemn, cu operare superioară. Bara din aluminiu, cu design elegant și clapeta de ventilare integrată permit deschiderea și închiderea facilă a ferestrei în cazul unui parapet mic. Cerceveaua se rotește 180°, astfel încât geamul exterior se poate curăța cu ușurință, din interior.



Operare de jos

Lemn de pin lăcuit
GZL 1051 B

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



Operată cu ajutorul unui mâner elegant din zinc, situat în partea de jos, această fereastră de mansardă din lemn este soluția recomandată în situațiile în care este necesar montajul ei la înălțime, de exemplu, în cazul unui parapet înalt. Fereastra are un sistem de ventilare integrat care oferă posibilitatea de reglare a ventilației, chiar dacă este închisă.

Caracteristici tehnice geam 51

U_{geam}	1,0 W/(m ² K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m ² K)
$R_{fereastră}$	29 dB



Alege
rama de
etanșare
pag. 58-61



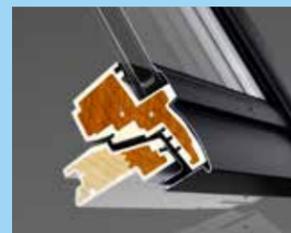
Alege ruloanelor
pentru reducerea
căldurii și/sau luminii
pag. 62-65

Standard

Ferestre de calitate
la un preț accesibil

15
ANI
GARANȚIE

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



★ Sistem izolator ThermoTechnology™

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



★ Nu necesită întreținere, aspect impecabil

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



Operare de sus

Lemn învelit în poliuretan
GLU 0051

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



Acest model unic are ca particularitate învelișul rezistent din poliuretan, care nu necesită întreținere. Finisajul impecabil, fără îmbinări, previne depunerea prafului și a murdăriei la colțuri și se curăță cu ușurință. Operarea de sus permite amplasarea elementelor de mobilier sub fereastră. Fereastra este foarte potrivită pentru încăperile cu umiditate ridicată, precum băile și bucătăriile.



Operare de jos

Lemn învelit în poliuretan
GLU 0051 B

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



Fereastra model GLU B păstrează toate particularitățile ferestrei model GLU cu înveliș de poliuretan. Are deschidere de jos, cu ajutorul unui mâner elegant. Acest tip de deschidere este recomandat în cazul montajului ferestrei la înălțime. Fereastra este foarte potrivită pentru încăperile cu umiditate ridicată, precum băile și bucătăriile.

Caracteristici tehnice geam 51

U_{geam}	1,0 W/(m ² K)
$U_{fereastră}$	1,3 W/(m ² K)
$R_{fereastră}$	31 dB



Alege
rama de
etanșare
pag. 58-61



Alege rulouri
pentru reducerea
căldurii și/sau luminii
pag. 62-65

A woman with her hair in a bun and a young girl with a headband are smiling and holding hands in front of a skylight window. A potted plant with pink flowers is visible on the right. The scene is bright and cheerful, suggesting a warm and comfortable home environment.

Ferestrele de mansardă din gama Standard Plus sunt 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.

Standard Plus

Ferestre cu plus de izolare termică și confort

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



Beneficiile suplimentare
față de gama Standard

10 ANI
GARANȚIE



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

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



★ Izolare fonică suplimentară

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



Operare de sus

Lemn de pin lăcuit
GLL 1061

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



Fereastra din lemn cu operare de sus permite amplasarea mobilei chiar lângă perete, sub fereastră, fără a incomoda accesul la priveliște. Pentru mai mult confort, această fereastră poate fi acționată ulterior electric, devenind astfel compatibilă cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE (vezi pag. 10-11).



Operare de jos

Lemn de pin lăcuit
GLL 1061 B

- ★ 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, $U_{fer} 1,1$



Un parapet înalt impune montarea la înălțime a ferestrei de mansardă. În acest caz, mânerul din zinc poziționat în partea de jos face ca această fereastră să fie operată cu ușurință. Cele două poziții de ventilare permit aerisirea încăperii cu fereastra închisă.

Caracteristici tehnice geam 61

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



Alege rama de etanșare pag. 58-61



Alege rulouri pentru reducerea căldurii și/sau luminii pag. 62-65

Standard Plus

Ferestre cu plus de izolare termică și confort

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



Beneficiile suplimentare
față de gama Standard



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

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



★ Izolare fonică suplimentară

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



★ Nu necesită întreținere, aspect impecabil

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



15°-90°

Operare de sus

Lemn învelit în poliuretan GLU 0061

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



Profilul de lemn învelit în poliuretan recomandă această fereastră pentru spații cu umiditate ridicată (băi, bucătării), dar ea reprezintă o soluție optimă pentru orice încăpere. Combinația de tehnologii și materiale are ca efect un coeficient excelent de izolare termică și durabilitate maximă.



15°-90°

Operare de jos

Lemn învelit în poliuretan GLU 0061 B

- ★ 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, $U_{fer} 1,1$



Modelul cu operare de jos GLU B are caracteristici similare modelului GLU. Mânerul elegant din zinc are două poziții de ventilare și oferă posibilitatea aerisirii încăperii cu fereastra închisă.



Caracteristici tehnice geam 61

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



Alege rama de etanșare pag. 58-61



Alege rulouri pentru reducerea căldurii și/sau luminii pag. 62-65

Bucură-te de confort maxim în casa ta! Soluțiile Premium VELUX includ o serie de produse avansate, cum ar fi ferestrele de mansardă inteligente electrice sau solare și ferestrele de mansardă pentru vedere panoramică.

Premium

Toate ferestrele VELUX INTEGRA sunt compatibile cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE.



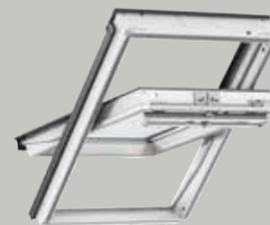
Premium



Ferestrele GGL pot fi accesoryzate ulterior electric, devenind compatibile cu VELUX ACTIVE



Mâner cu design elegant din aluminiu în partea de sus



Ferestrele GGU pot fi accesoryzate ulterior electric, devenind compatibile cu VELUX ACTIVE



Mâner cu design elegant din aluminiu în partea de sus



Operare de sus

Lemn de pin lăcuit
GGL 3068 / 3066

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



Fereastra GGL va transforma orice încăpere într-un spațiu elegant. Dotările premium cu care este echipat modelul răspund cerințelor celor mai pretențioși clienți. Aspectul lemnului lăcuit de la interior, mânerul elegant cu clapetă de ventilare integrată, precum și pachetele de geam cu 3 foi de sticlă (model 66 și model 68) recomandă acest produs pentru clienții care își doresc ce este mai bun pentru mansarda lor.

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,1 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	35 dB	37 dB



GGL



Operare de sus

Lemn învelit în poliuretan
GGU 0068 / 0066

- ★ Rezistență la intemperii
- ★ Aer proaspăt la interior, cu fereastra închisă
- ★ Se rotește pentru curățare ușoară
- ★ Montaj rapid al ruloanelor originale
- ★ Sistem izolator ThermoTechnology™
- ★ Garnitură suplimentară împotriva curentului
- ★ Geam interior laminat
- ★ Reducere a zgomotului ploii
- ★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă
- ★ Nu necesită întreținere



Modelul GGU cu profilul său unic este cea mai atractivă fereastră de mansardă disponibilă în acest moment pe piață. Stratul de poliuretan aplicat pe structura de lemn o face extrem de rezistentă în timp. Finisajul impecabil, fără îmbinări, previne depunerea prafului și a murdăriei la colțuri și permite curățarea cu ușurință. Este alegerea ideală pentru spațiile cu umiditate ridicată (băi, bucătării), dar și pentru spațiile moderne cu design minimalist.

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,1 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	35 dB	37 dB



GGU



Alege rama de etanșare pag. 58-61



Alege ruloanelor pentru reducerea căldurii și/sau luminii pag. 62-65

Premium



Mâner cu design elegant din aluminiu în partea de jos



Mâner cu design elegant din aluminiu în partea de jos



Operare de jos

Lemn de pin lăcuit
GPL 3068 / 3066

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



Bucură-te de beneficiile unei vederi panoramice! Această fereastră de mansardă are ca particularitate o dublă articulare ce permite atât deschiderea ferestrei în exterior într-un unghi de maxim 45°, oferind o priveliște deosebită, cât și rotirea ei 180° pentru curățarea ușoară a geamului exterior, din interior. Fereastra GPL este potrivită pentru combinații cu ferestre fixe în plan înclinat, oferind și mai multă lumină.

Pentru montaj pe pante între 56°-75°, vă rugăm să ne contactați.

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,1 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	35 dB	37 dB



GPL



Operare de jos

Lemn învelit în poliuretan
GPU 0068 / 0066

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



Modelul de fereastră GPU beneficiază de toate caracteristicile ferestrei premium GGU, dar are ca particularitate dubla articulare a cercevelei. Se deschide într-un unghi de 45°, astfel încât să beneficiezi de cea mai frumoasă vedere panoramică. Rotirea ei 180° face ușoară curățarea geamului exterior. Se pot face multiple combinații cu alte modele de ferestre, permițând astfel naturii să-ți decoreze casa. Fereastra GPU este potrivită pentru combinații cu ferestre fixe în plan înclinat, oferind și mai multă deschidere în exterior. Pentru montaj pe pante 56°-75°, vă rugăm să ne contactați.

Caracteristici tehnice	geam 68	geam 66
U_{geam}	0,7 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,1 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	35 dB	37 dB



Alege rama de etanșare pag. 58-61

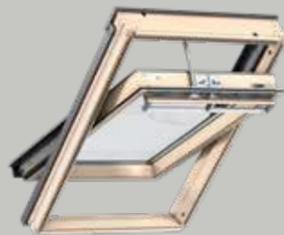


Alege rulozi pentru reducerea căldurii și/sau luminii pag. 62-65



GPU

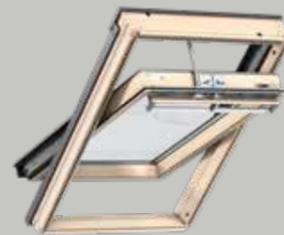
Premium



Modelele GGL/GGU INTEGRA® sunt compatibile cu VELUX ACTIVE



Senzorul de ploaie închide automat fereastra



Modelele GGL/GGU INTEGRA® sunt compatibile cu VELUX ACTIVE



Senzorul de ploaie închide automat fereastra



Acționare electrică

Lemn de pin lăcuit
GGL 306621

- ★ 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
- ★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă



Fereastra inteligentă cu acționare electrică GGL VELUX INTEGRA® întrunește toate caracteristicile ferestrei premium GGL. În plus, oferă confortul operării electrice, închiderea la primii stropi de ploaie și posibilitatea de conectare cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE (pag. 10-11). Aceste caracteristici o recomandă clienților care nu fac compromisuri atunci când vor să beneficieze de cele mai noi tehnologii în amenajarea casei lor. Modelul electric este disponibil și în varianta din lemn învelit în plouretan, GGU VELUX INTEGRA®, care beneficiază de o garanție de 15 ani.



Caracteristici tehnice	geam 66
U _{geam}	0,5 W/(m²K)
U _{fereastră}	1,0 W/(m²K)
R _{fereastră}	37 dB



Acționare solară

Lemn de pin lăcuit
GGL 306630

- ★ 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
- ★ Geam termoizolant optimizat din 3 foi de sticlă



Dacă îți dorești maxim de confort, montaj simplu, fără cabluri și o fereastră prietenoasă cu natura, atunci VELUX INTEGRA® cu acționare solară este soluția pentru tine. Senzorul de ploaie premontat asigură închiderea automată în caz de ploaie. Este disponibilă în varianta din lemn lăcuit (GGL) și cea din lemn învelit în poliuretan (GGU). Rulourile decorative și parasolare potrivite acestui model trebuie să aibă, de asemenea, acționare solară.

Caracteristici tehnice	geam 66
U _{geam}	0,5 W/(m²K)
U _{fereastră}	1,0 W/(m²K)
R _{fereastră}	37 dB



Alege rama de etanșare pag. 58-61



Alege rulouri pentru reducerea căldurii și/sau luminii pag. 62-65

Îți prezentăm cel mai nou model de fereastră de mansardă VELUX INTEGRA®, creat pentru ca tu să te bucuri acum de o priveliște minunată, dar și de confortul operării de la distanță a unei ferestre cu articulare superioară. Se deschide cu o simplă apăsare de buton. Da, e chiar atât de simplu!

NOUA
membră a familiei
VELUX INTEGRA!

În curând!

Fereastră de mansardă electrică pentru priveliște panoramică

model GPU 006621



Design minimalist

Motorul este discret integrat în cadrul ferestrei

Senzor de ploaie

Închide fereastra automat dacă începe să plouă

Model disponibil în 8 dimensiuni

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

Senzor de protecție

Oprește închiderea ferestrei dacă cerceveaua întâlnește un obstacol.

Vedere panoramică

Deschiderea în exterior de până la 45° îți oferă o priveliște minunată.



Aționare cu întrerupător de perete
Deschide sau închide fereastra cu întrerupătorul de perete, fără fir. Acesta este simplu, intuitiv de folosit, fiind presetat.



Pregătită pentru case inteligente
Achiziționează separat kitul de control climatic VELUX ACTIVE și bucură-te de și mai mult confort în casa ta. (detalii la pag. 10-11).

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

Ferestre cu funcții speciale



Ferestre pentru evacuarea fumului

  **model GGL 306640**
15°-60°

10
ANI
GARANȚIE



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.

  **model CSP 1073**
0°-15°

10
ANI
GARANȚIE



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

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.

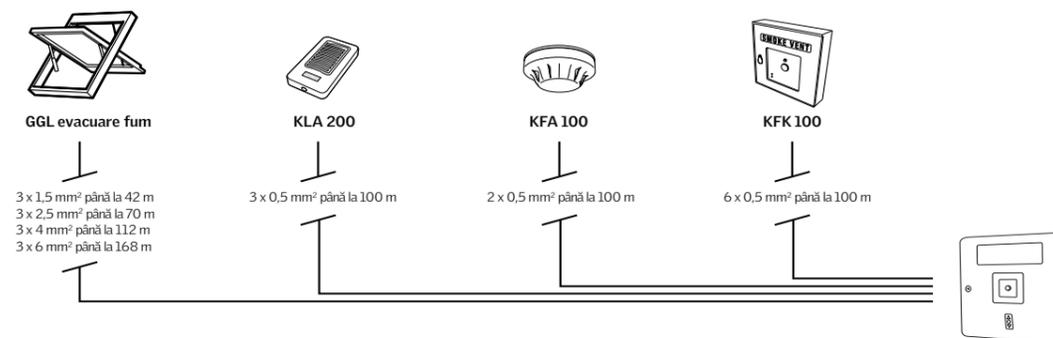
Caracteristici tehnice	geam 70	geam 66
U_{geam}	1,0 W/(m ² K)	0,5 W/(m ² K)
$U_{\text{fereastră}}$	1,3 W/(m ² K)	1,0 W/(m ² K)
$R_{\text{fereastră}}$	35 dB	37 dB

Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre prezentate mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 67.

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 accessoriza cu toate modelele de rulouri interioare. Sistemul de acționare pentru ferestrele de fum este extrem de flexibil, permițând operarea mai multor ferestre cu ajutorul unui singur kit. Sistemul de desfumare VELUX permite conexiunea cu alte sisteme de alarmă existente, acest lucru fiind posibil doar prin intermediul unității de control KFC sau KFX. Sistemul este certificat ca un ansamblu întreg de produse și nu se recomandă folosirea lor separată.

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

Exemplu - schemă de conexiune pentru o fereastră*



* aceeași schemă este valabilă și pentru modelul CSP

IMPORTANT:

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



Când inovația întâlnește imaginația...

Îți prezentăm gama de produse inovatoare:
Balconul VELUX CABRIO®, patentat în 1990,
fereastra pentru acces pe terasă,
lucarnă VELUX.

Toate acestea sunt soluții cu efect real
de mărire a spațiului tău preferat.

Produse inovatoare

Produse inovatoare



VELUX CABRIO®
se transformă în câteva secunde într-un balcon!



Extinde-ți spațiul de locuit spre o terasă existentă



Balconul VELUX Cabrio®

GDL 3066



Vrei o mansardă unică? Schimbă-ți perspectiva cu uimitorul nostru Balcon Cabrio®. Trăiește viața la înălțime și bucură-te de natură, priveliște, de razele de soare și de o stare de bine! Pe lângă funcționalitate, aduce în căminul tău un element de design inedit. Balconul este disponibil în două dimensiuni, atât în variantă din lemn lăcuit, cât și în varianta din lemn, vopsit alb. Pentru montajul balconului, sunt necesare rama de etanșare EDW sau EDS și kitul de izolare termică și protecție BDx. Produsul se recomandă în mansardele fără parapet.

Caracteristici tehnice	geam 66*	geam 66L**
U _{geam}	0,5 W/(m²K)	0,7 W/(m²K)
U _{fereastră}	1,2 W/(m²K)	1,2 W/(m²K)
R _{fereastră}	37 dB	34 dB



GDL



leșire pe terasă

GEL | VEA 3065



Acest ansamblu de ferestre VELUX se deschide complet pentru a-ți permite accesul fizic pe o terasă existentă. Beneficiezi la maxim de spațiul tău de la mansardă, fără a compromite dimensiunea spațiului de locuit. Soluția noastră uimitoare oferă acces direct la exterior într-un stil unic. Ansamblul este disponibil într-o singură dimensiune, atât în varianta din lemn lăcuit, cât și în varianta din lemn vopsit alb. Pentru detalii, vă rugăm să contactați departamentul Relații Clienți.

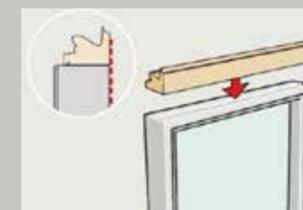
Caracteristici tehnice	geam 65
U _{geam}	0,5 W/(m²K)
U _{fereastră}	1,1 W/(m²K)
R _{fereastră}	35 dB



GEL | VEA



Oferă mansardei tale un caracter unic



NOU!



Fereastră verticală

pentru combinații
cu ferestre de mansardă

VFE 3070 / VIU 0070

Ideal pentru mansardele cu parapet, elementul de fațadă se montează în combinație cu o fereastră de mansardă VELUX. Rezultatul este o priveliște fantastică a împrejurimilor și un val de lumină care pătrunde în casă.

VFE este din lemn, are articulare jos, se deschide în interior pentru curățarea ușoară a geamului. VIU este element fix, din lemn învelit în poliuretan. Pentru montaj este necesară rama de etanșare.

EFW (învelitori ondulate) sau EFS (învelitori plate).



Caracteristici tehnice	
U _{geam}	1,0 W/(m ² K)
U _{fereastră}	1,3 W/(m ² K)
R _{fereastră}	35 dB

Elementul vertical este disponibil și cu articulare pe stânga (VFA) sau pe dreapta (VFB). Pentru detalii legate de preț și termen de livrare, vă rugăm să contactați departamentul Relații Clienți.



Conector universal

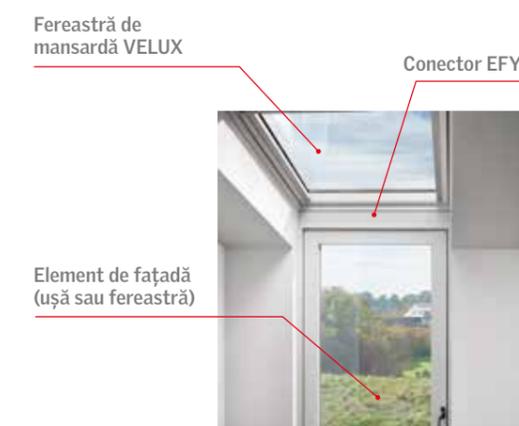
pentru combinații
cu elemente de fațadă

EFY 3012 / 2012

Acum este foarte simplu. Cu ajutorul elementului de legătură EFY, specialiștii VELUX te pot ajuta să montezi o fereastră de mansardă împreună cu o fereastră de fațadă și chiar cu o ușă. Lățimea elementelor de fațadă trebuie să se încadreze între cele două linii verticale de finisaj interior ale ferestrei de mansardă.

Conectorul este disponibil în variantă din lemn lăcuit (3012), dar și în varianta din lemn vopsit alb (2012), la același preț.

Pentru un ansamblu format din fereastră de mansardă și un element de fațadă (ușă, fereastră verticală), se va folosi rama de etanșare EFW/EFS. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați departamentul Tehnic.



Lucarna VELUX

Mai mult spațiu la mansardă!



Lucarna VELUX, EBW, reprezintă un sistem complet de rame de etanșare.

Separat, se vor achiziționa ferestrele de mansardă dorite, în funcție de specificul proiectului.

Vei experimenta un sentiment uimitor de deschidere datorită spațiului nou creat.

Lucarna este disponibilă în mai multe dimensiuni.

Află mai multe pe velux.ro.



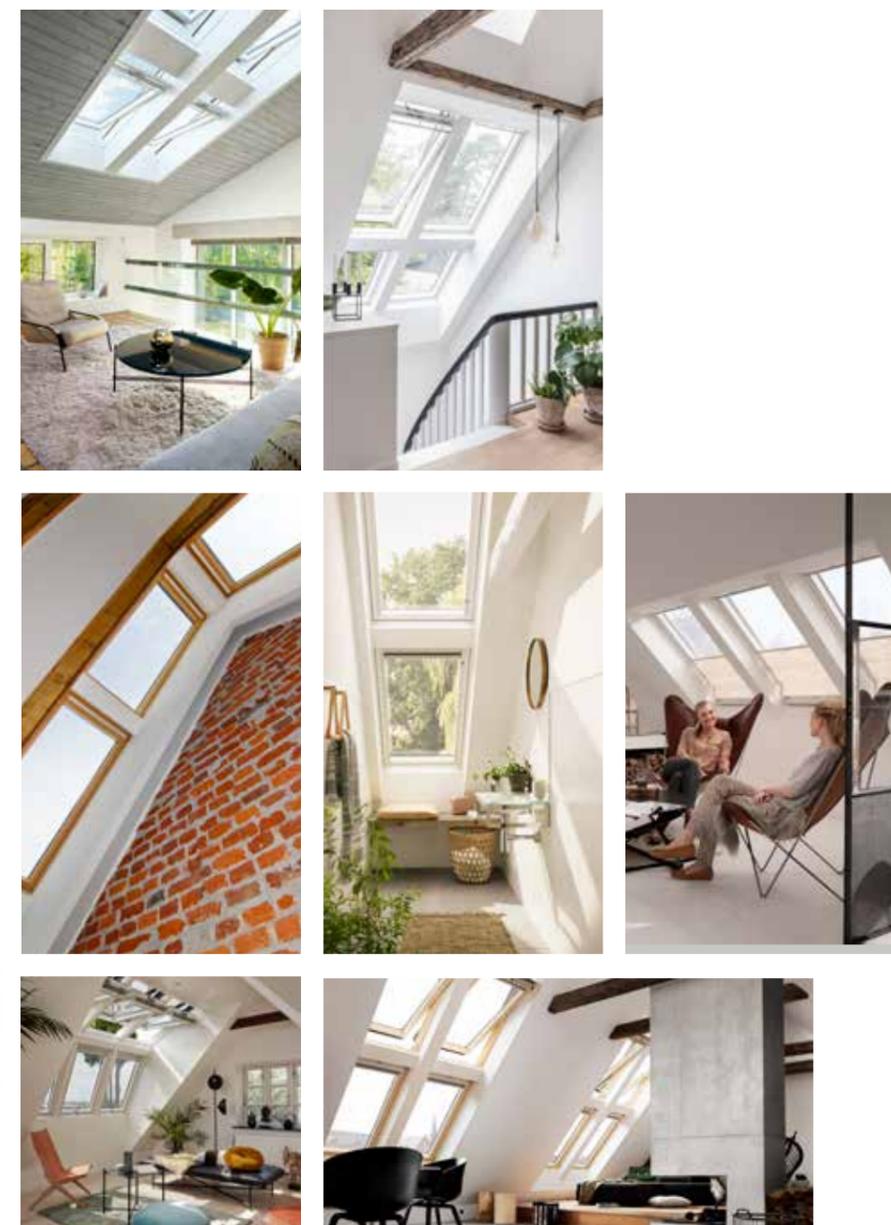
Timpul de montaj este foarte scurt: o singură zi.

Pentru consultanță, posibile combinații, detalii despre preț și termen de livrare, te rugăm să contactezi departamentul Relații Clienți.

Soluții Combi VELUX

Mai multă lumină naturală Alegerea ta.

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.



Mai multe exemple de combinații găsești pe velux.ro.

Ferestre de mansardă

Standard

Standard Plus

Premium

GZL 1051
GZL 1051 B
GLU 0051
GLU 0051 B

GLL 1061
GLL 1061 B
GLU 0061
GLU 0061 B

GGL 307040
VFE 3070
GTL 3070
GXL 3070
GPU 0070(21)

GGL 3068
GGU 0068
GPL 3068
GPU 0068

GGL 3066
GGU 0066
GPL 3066
GPU 0066(21)
GDL 3066
GGL 306640

GGL 3062
GGU 0062

Permeabilitate la aer (Normativul EN 1026)

Clasa 4

Clasa 4

Clasa 4

Clasa 4

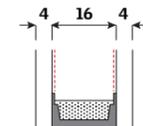
Clasa 4

Clasa 4

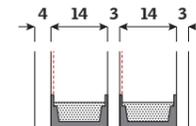
Geamuri izolatoare

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

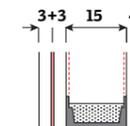
tipul de gaz inert conținut



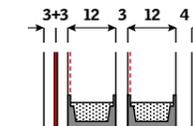
argon



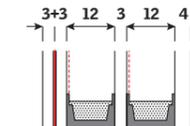
argon



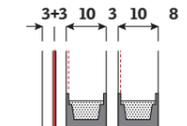
argon



argon



kripton



kripton

Caracteristici tehnice



U_g = coeficient de transfer termic al geamului (Standardul EN 673), W/m²K
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin geam este mai mică și izolația termică este mai bună.

1,0 W/m²K

0,6 W/m²K

1,0 W/m²K

0,7 W/m²K

0,5 W/m²K

0,5 W/m²K



U_w = coeficient de transfer termic al ferestrei (Normativul EN ISO 12567-2), W/m²K.
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin fereastră este mai mică și izolația termică este mai bună.

1,3 W/m²K

1,1 W/m²K

1,3 W/m²K

1,1 W/m²K

1,0 W/m²K**

0,92 W/m²K***



g = aport solar (Standardul EN 410)
Valoarea g reprezintă cantitatea de căldură solară care trece prin geam. Cu cât este mai mare factorul g, cu atât mai multă căldură intră în încăpere.

46 %

55 %

46 %

52 %

52 %

52 %

Parametri de confort



R_w = izolare fonică a ferestrei (Normativul EN 717-1)

31 db*

32 db

35 db

35 db

37 db

42 db



Reducere a zgomotului ploii
Geam interior laminat și geam mai gros pentru reducerea zgomotului ploii. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.

✓

✓

Securitate



Securitate interioară
Geam interior laminat.

✓

✓

✓

✓



Rezistență la șocuri
Geam exterior întărit pentru protecție împotriva factorilor externi.

✓

✓

✓

✓

✓

✓



Antifracție
Geam interior laminat pentru protecție sporită împotriva spargerilor.

✓

✓

✓

✓



Decolorare întârziată a materialelor
Geamul interior laminat protejează materialele împotriva razelor ultraviolete.

✓

✓

✓

✓

Întreținere



Autocurățare
Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența curățării acestuia.

✓

✓



Anti-rouă
Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența apariției picăturilor de rouă.

✓

✓

✓

* Pentru modelele GZL și GZL_B, $R_w = 29$ dB

** Pentru GDL SK19 3066L, $U_w = 1,2$ W/m²K; $U_g = 0,7$ W/m²K; $R_w = 34$ dB

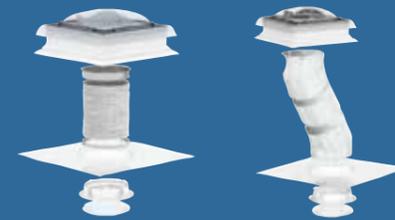
*** Pentru GPU $U_w = 0,96$ W/m²K

✓ Caracteristică inclusă în tipul de geam

Mai multe soluții VELUX



Lumină naturală unde nu credeai că este posibil



O nouă descoperire pentru casa ta



Tuneluri solare

pentru acoperiș înclinat

TWF/TWR



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



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



Cu tunelurile solare VELUX pentru acoperiș înclinat, este posibil să aduci lumina naturală chiar și în cele mai întunecate zone din casă: holuri, băi, dressinguri, camere fără pereți exteriori. Profilul exterior este similar cu cel al unei ferestre de mansardă, având integrată rama de etanșare din poliuretan pentru învelitori ondulate. Se pot comanda și pentru învelitori plate. Tunelul rigid, TWR, poate avea o lungime a tubului de până la 6 m, cu ajutorul extensiilor ZTR. Tunelul solar cu tub flexibil, TWF, se poate monta în cazul unei distanțe de maxim 2 m între acoperiș și tavan. Modulul exterior are geam întărit de 4 mm, tratat pentru auto-curățare. Tunelurile se pot accesoriza cu kitul de lumină ZTL, astfel încât devin sursă de lumină și la lăsarea nopții.



Tuneluri solare

pentru acoperiș tip terasă

TCF/TCR



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



Tunelurile solare VELUX aduc lumina în spațiile de sub acoperișurile tip terasă, unde iluminatul natural ar fi imposibil. 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. Folosește aplicația **Calculatoare de lumină** disponibilă pe velux.ro pentru a vedea modelul de tunel potrivit și cantitatea de lumină necesară încăperii tale.



Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de tuneluri solare de mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 67.

Soluții de iluminare naturală pentru acoperiș terasă

Lumină naturală din orice unghi



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 rulouri interioare pentru reglarea cantității de lumină și căldură. Modelul electric este compatibil cu kitul de control climatic VELUX ACTIVE.

CFP 0073U

FEREASTRĂ FIXĂ



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

CVP 0073

FEREASTRĂ CU OPERARE MANUALĂ



- Toc și 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 telecomandă
- 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°



- 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°



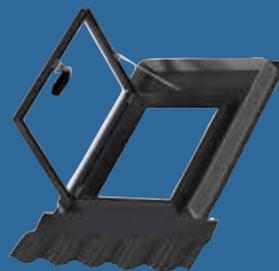
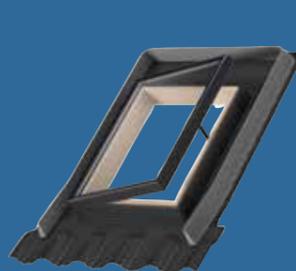
- Vedere clară spre exterior
- Aflux maxim de lumină naturală
- Rezistentă la zgârieturi
- Montaj pe pante de 0-15°

mai multă lumină naturală



Declarațiile de performanță care conțin caracteristicile tehnice ale tuturor modelelor de ferestre pentru acoperiș terasă prezentate mai sus sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Detalii la pag. 67.

Acces pe acoperiș pentru spații nelocuite



VLT 1000



20°-60°



GVK 0000



20°-25°



VLT este alternativa economică pentru ieșirea pe acoperiș și este special creată pentru podurile nelocuite și neizolate. Fereastra este prevăzută cu un blocator care previne închiderea accidentală a ferestrei. Tocul este fabricat din lemn, iar cerceveaua din aluminiu. Rama de etanșare este integrată. Este disponibilă în 2 dimensiuni. Se poate monta cu deschidere pe stânga sau pe dreapta.

GVK oferă constructorilor și coșarilor acces ușor pe acoperiș. Este practic și nu necesită întreținere specială. Modelul GVK este fabricat din poliuretan negru, rezistent în orice condiții climatice și este echipat cu ramă de etanșare și un blocator care previne închiderea accidentală a ferestrei. Se poate monta cu deschidere pe dreapta sau pe stânga.

Caracteristici tehnice

U_{geam} 3.0 W/(m²K)



Caracteristici tehnice

U_{geam} 3.0 W/(m²K)



Acces pe acoperiș pentru spații locuite



GXL 3070



15°-85°



Ieșirea pe acoperiș model GXL este o soluție funcțională, destinată spațiilor locuite. Este fabricată din lemn de pin, are clapetă de ventilare integrată și garnitură suplimentară, asemenea unei ferestre Premium. 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. Este disponibilă și cu geam triplu, model 66. Produsul nu include treptele din imagine. Se montează doar împreună cu rama de etanșare.

Caracteristici geam 70

U_{geam} 1,0 W/(m²K)
 $U_{\text{fereastră}}$ 1,3 W/(m²K)
 $R_{\text{fereastră}}$ 35 dB



GTL 3070



15°-55°



Fereastra model GTL are caracteristicile unei ferestre cu dublă articulare (model GPL). În plus, oferă și posibilitatea de acces ușor pe acoperiș. Unghiul de deschidere al cercevelei este de până la 67°, iar fereastra întrunește cerințele pentru ieșire de urgență. Este fabricată din lemn de pin. Se montează împreună cu rama de etanșare, care se achiziționează separat. Produsul este disponibil și în variantă din lemn învelit în poliuretan (GTU). Pentru detalii, vă rugăm să ne contactați.

Caracteristici geam 70

U_{geam} 1,0 W/(m²K)
 $U_{\text{fereastră}}$ 1,3 W/(m²K)
 $R_{\text{fereastră}}$ 35 dB



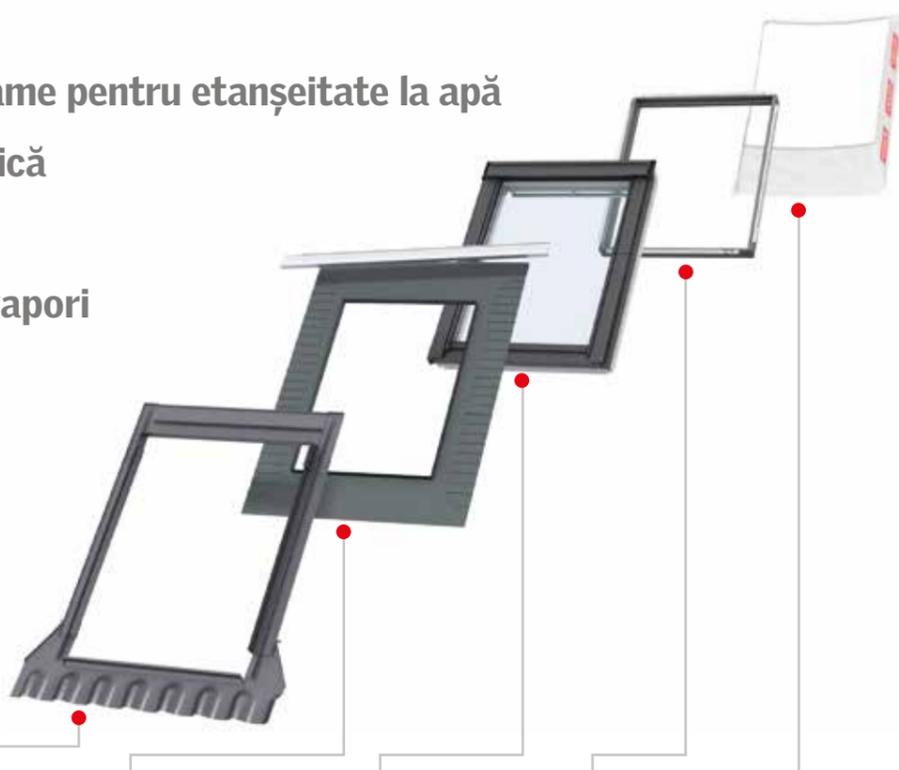
Produse pentru montaj etanș

A = Sistem de rame pentru etanșitate la apă

B = Izolare termică

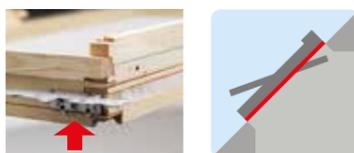
C = Hidroizolare

D = Barieră de vapori



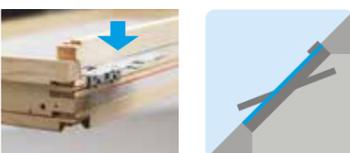
Niveluri opționale de montaj

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. Fereastră astfel montată va fi cu 4 cm integrată în adâncimea acoperișului, față de nivelul standard. Folosește ramele EDN sau EDJ.

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

A

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

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

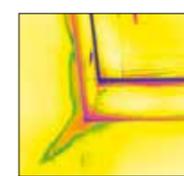
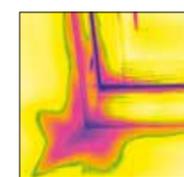


Ramă de etanșare EDW 0000
Pentru montaj individual pe învelitori ondulate cu grosime de până la 120 mm



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

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



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

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



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

A Rame de etanșare individuală pentru învelitori prefălțuite EDQ

Noua 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 împreună cu kitul BDQ. Pentru montaj combi, vă rugăm să consultați departamentul Tehnic.

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



B Rame de etanșare pentru combinații de ferestre EKW sau EKS

Pentru a monta mai multe ferestre una lângă alta și/sau una deasupra celeilalte, este necesară achiziția ramelor combi.

Pentru combinații pe orizontală, ferestrele trebuie să aibă aceeași înălțime, iar pentru combinațiile pe verticală, aceeași lățime.

Pentru combinații multiple pe orizontală, vă recomandăm să contactați un Montator Partener VELUX, pentru realizarea corectă a golurilor în acoperiș.

Grosimea standard a căpriorului este de 10 cm.

Ramele combi standard sunt potrivite pentru căpriori cu grosime de 10 cm. La comandă specială, se pot livra și rame combi pentru căpriori cu alte grosimi. Contactați-ne pentru detalii.



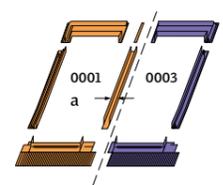
Rama de etanșare EKW
Pentru montaj combi pe învelitori ondulate cu grosime de până la 120 mm



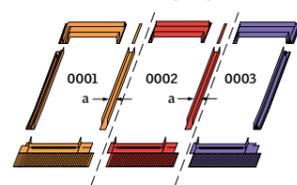
Rama de etanșare EKS
Pentru montaj combi pe învelitori plate cu grosime totală de până la 16 mm (2x8 mm)

Ramele combi conțin următoarele module: (vedere din exterior)

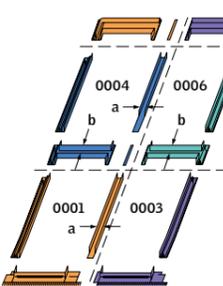
Combi x 2 ferestre (W2)



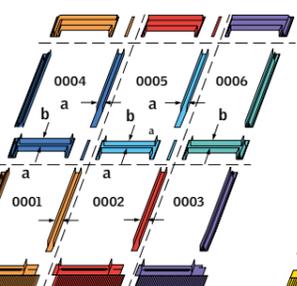
Combi x 3 ferestre (W3)



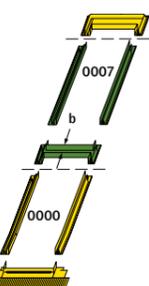
Combi x 4 ferestre (W4)



Combi x 6 ferestre



Combi x 2 ferestre (W7)



Distanțe de montaj

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

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

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

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

B Extra izolare și protecție Kit izolator BDQ 2000



- Utilizează la montaj kitul BDQ 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 BDQ 2000 conține un cadru izolator (B), folie hidroizolatoare (C) și un jgheab de drenaj (C1).

C Extra izolare și protecție Kit hidroizolator BFX 1000



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

D Extra izolare și protecție Folie barieră de vapori BBX 0000



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

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

Pentru controlul căldurii recomandăm
ruloul exterior parasolar MHL care
reduce temperatura din interior cu până la 5°* C.

Sau, pentru un maxim de confort,
roleta exterioară SML
care reduce căldura cu până la 94%*.
Pentru detalii, consultă broșura
„Rulouri decorative și parasolare” pe velux.ro.



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

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

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



Exterior

Control al căldurii



Rulou exterior parasolar MHL

Protecție eficientă împotriva căldurii

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



Roletă exterioară SHL

Protecție totală

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

Interior

Control al luminii



Rulou opac DKL

Întuneric pentru somn liniștit

- 99,9% efect de întunecare
- VELUX Pick&Click!™
- Material certificat OEKO-TEX®
- Operare ușoară pe șine glisante
- Design elegant
- 24 de culori + 18 modele Disney



Rulou Duo DFD

Soluție 2 în 1: întuneric și control al luminii

- Două rulouri în unul singur
- 97,6% efect de întunecare
- Filtrează lumina
- VELUX Pick&Click!™
- Material certificat OEKO-TEX®
- Design elegant



Rulou plisat-opac FHC

Mai mult confort în nopțile reci

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

Filtrare a luminii



Rulou decorativ RFL

Filtrează lumina și protejează de soare

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



Rulou plisat FHL

Lumină decorativă

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



Jaluzea romană FHB

Elegantă și atmosferă caldă

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



Jaluzea PAL

Clasic și elegant

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



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 poate rula în caseta superioară când nu este folosită

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



Pick&Click!®

Ferestrele de mansardă VELUX au dispozitive laterale de prindere, premontate, care asigură un montaj rapid și ușor al ruloului de fiecare dată.

Pentru mai multe informații și opțiuni, descarcă broșura „Rulouri decorative și parasolare” de pe velux.ro.

Aplicații VELUX utile pentru tine



VELUX MyDaylight

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



VELUX 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.



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, secțiunea Profesioniști.



Contactează Partenerii VELUX

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



Calculator de lumină pentru tunel solar

Testează calculatorul pe velux.ro. Vei afla, înainte să-l montezi, câtă lumină îți aduce tunelul solar pe parcursul zilei însorite sau înorate, în comparație cu un bec de 60W.

Fii la curent cu noutățile noastre pe velux.ro. Urmărește-ne pe Instagram și YouTube și povestește-ne experiența ta pe Facebook!



Sfaturi pentru întreținere

Suprafața ferestrei

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



Balamalele

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



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!



Rama de etanșare

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



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

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

Declarații de performanță

Declarația de performanță este acel document prin care fiecare producător confirmă faptul că produsul său este fabricat conform standardelor EU impuse. Aceasta conține toate caracteristicile de performanță ale produsului cu referire la specificațiile tehnice relevante.

Scopul principal al Declarației de performanță este acela de a permite clienților să compare diferite produse disponibile pe piață, pe baza unor elemente comune, măsurabile, bine definite, pentru a putea identifica, astfel, produsul care se potrivește cel mai bine cerințelor lor.

Declarațiile de performanță ale tuturor produselor VELUX sunt disponibile pe velux.ro, la secțiunea Suport și Service/Marcaj CE. Pentru a descărca documentul dorit, alege categoria de produs și introdu codul produsului tău (înscris pe plăcuța de identificare).

Model produs	Dimensiune	Geam și funcție	Cod de producție
GLL	MK06	1061	03B101
			<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 parametri tehnici ai produsului și sunt disponibile pe velux.ro, de unde pot fi descărcate.



Responsabilitate socială

99,5%* din lemnul folosit pentru fabricarea ferestrelor VELUX provine din păduri certificate, sustenabile. Restul de 0,5% este lemn controlat de către FSC. Toți furnizorii noștri de lemn sunt certificați PEFC, FSC sau amândouă.

* Conform Raportului de Responsabilitate Socială al Grupului VELUX 2017.

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

Produse VELUX oferite de distribuitorul tău:

Aduce lumina în casa ta[™]
din 1942

VELUX[®]