



Catalog de produse și prețuri

Prețuri valabile de la 28 martie 2023



**Soluții pentru
o viață liniștită**

VELUX este alegerea inteligentă

Peste tot în lume, ferestrele de mansardă VELUX contribuie la crearea unor spații de locuit sănătoase, permițând aerului proaspăt și luminii naturale să pătrundă prin acoperiș. Iată alte șase motive importante pentru care să iei în considerare montarea unei ferestre de mansardă VELUX originale.



Îți asigurăm spațiul suplimentar de care ai nevoie

Când simți că nu ai suficient loc în apartament sau în casă, nu întotdeauna este nevoie să te muți. Poți găsi spațiul suplimentar necesar sub propriul acoperiș, cu ajutorul ferestrelor VELUX. Extinderea locuinței în sus este mai ușoară și mai ieftină și îți aduce acei metri pătrați în plus, necesari pentru familie. Îți poți îndeplini visele și poți face loc pentru planurile mult dorite.



Valoarea casei tale va crește

Alege calitatea durabilă și garantată a produselor noastre și poți fi sigur că o să merite. Soluțiile noastre reprezintă o bună investiție și măresc valoarea proprietății. În ce fel? Camerele devin mai spațioase și mai luminoase, combinațiile de ferestre de mansardă asigură o priveliște grozavă, iar ferestrele noastre au viață lungă și un design unic.



Am creat prima fereastră de mansardă modernă

În 1942, fondatorul nostru a dezvoltat prima fereastră de mansardă modernă. A fost o adevărată revelație când prima fereastră VELUX a transformat un pod întunecat într-un spațiu locuibil. Preocuparea noastră sunt ferestrele din acoperiș, așa că poți avea încredere în experiența acumulată în cei peste 80 de ani de activitate.



Inovăm pentru confortul tău

Suntem primii care introducem tehnologii inovatoare și produse noi. Când este vorba de aducerea luminii și a aerului proaspăt prin acoperiș, noi suntem cei care trasăm tendințele viitoare. Suntem preocupați de creșterea confortului interior al casei, așa cum se vede din constantele inovații și designul scandinav răsplătit cu premii multiple.



Design potrivit pentru casa ta

Îți oferim o diversitate de soluții - iluminare naturală, vedere mai amplă, aer proaspăt în locuință, izolare termică și fonică, aspect estetic, soluții inteligente acționate de pe telefonul mobil. Avem toate soluțiile pe care ți le dorești pentru a te mulțumi. Rulourile și roletele originale VELUX completează aspectul final: pe lângă rolul lor de bază, de diminuare a luminii sau a căldurii în locuință, se potrivesc și cu designul tău interior.



Opiniile clienților noștri

Miile de experiențe pozitive ale clienților demonstrează că produsele VELUX deserve perfect nevoile proprietarilor mulți ani.

Cuprins

- 4 Servicii VELUX
- 5 Garanții și aplicații VELUX
- 6 De ce ferestre de mansardă VELUX
- 8 9 pași pentru alegerea perfectă

Produse

- 18 Ferestre de mansardă Standard Plus
- 20 Ferestre de mansardă Standard
- 22 Ferestre de mansardă Premium
- 24 Soluții electrice
- 26 Soluții pentru o casă inteligentă
- 28 Rame de etanșare și alte produse de montaj
- 32 Ieșiri pe acoperiș
- 33 Tuneluri solare
- 34 Ferestre pentru acoperiș terasă
- 36 Rolete exterioare și rulouri
- 42 Dimensiuni și prețuri

Ai nevoie de consultanță? Contactează-ne.

Telefon: 0268 40 27 40

E-mail: magazin@velux.com

Showroom: Turnului 5, Coresi Business Campus, Clădirea T42, Modul A3, 500152, Brașov

Pagina web: velux.ro

Facebook: facebook.com/VELUXRomania

YouTube: youtube.com/@VELUXRomania

Pinterest: ro.pinterest.com/vlxromania/

**Magazin online pentru rulouri și rolete
exterioare:** veluxshop.ro

Distribuitori recomandați:

www.velux.ro - vezi harta distribuitorilor
recomandați

Montatori recomandați:

www.velux.ro - vezi harta montatorilor
recomandați



**SALVEAZĂ NATURA!
FOLOSEȘTE
VERSIUNEA
ELECTRONICĂ
A BROȘURII!**

Servicii VELUX

suntem aici
pentru tine



Pentru consultanță în alegerea produselor VELUX potrivite proiectului tău, serviciul nostru de Relații Clienți îți stă la dispoziție la numărul de telefon 0268 402740, email: magazin@velux.com sau prin chat direct pe www.velux.ro



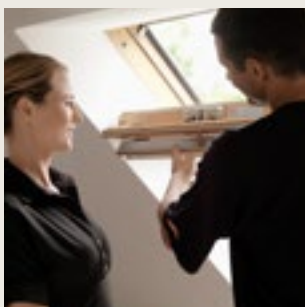
Te așteptăm la sediul din Brașov, Str. Turnului 5, Coresi Business Campus, Clădirea T42, Modul A3, pentru a-ți prezenta cele mai noi produse. Dacă nu ai drum până la noi, ai posibilitatea să accesezi showroomul virtual pe velux.ro, iar colegele noastre de la Relații Clienți îți vor oferi un tur ghidat și consultanță specializată.



Directorii zonali și inginerii service VELUX îți pot oferi consultanță gratuită la locația proiectului tău. Contactează-ne direct prin formularul de contact de pe www.velux.ro



Dacă ai ales deja produsele VELUX, atunci poți sta liniștit pentru că, timp de 25 de ani, asigurăm continuitate în producția pieselor de schimb. Și știi ce înseamnă asta? Înseamnă că și durata lor de viață este de cel puțin 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. Inginerul service VELUX va instrui gratuit echipa ta de montatori, supervizând montarea 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, secțiunea De unde cumperi. Comanda ta va fi preluată și livrată în cel mai scurt timp posibil.



VELUX, prin Montatorii săi Parteneri, oferă certificat de garanție pentru montaj și servicii post-garanție pe toată durata de viață a produselor. Contactează Montatorii Parteneri VELUX pe velux.ro, secțiunea Găsește un montator, astfel te asigurăm că vei beneficia 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, accesând secțiunea Găsește un montator. 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.

Natura este a noastră

Fii alături de noi pe un drum cu acțiuni de pionierat pentru climă și natură, inovație în privința produselor sustenabile și securizarea unei afaceri responsabile.

Prin Strategia pentru sustenabilitate 2030, ne-am angajat să captăm emisiile noastre istorice de CO₂ și să devenim integral neutri din punctul de vedere al emisiilor de carbon (Lifetime Carbon Neutral) în 2041, protejând și restaurând pădurile, în parteneriat cu WWF (World Wide Fund for Nature). Toate acestea determină transformarea companiei noastre - a organizației, a produselor și a lanțului valoric - într-una mai sustenabilă, pentru a crea un viitor mai bun pentru generațiile care vin din urmă.

Citește mai multe pe www.velux.ro



Garanții VELUX

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



- 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, rulouri 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

Showroom virtual VELUX



Te invităm la o călătorie virtuală prin universul produselor VELUX, într-un mod confortabil, direct de la tine acasă! Explorează Showroomul virtual VELUX pentru a alege soluția potrivită pentru mansarda ta.

Aplicație pentru măsurarea pantei



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

Contactează Partenerii VELUX



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

fii la curent cu noutățile



La noi găsești orice îți dorești

Echipele noastre de cercetare și dezvoltare se străduiesc permanent să perfecționeze ferestrele de mansardă. Utilizând cele mai noi tehnologii, îmbunătățim treptat toți parametrii ferestrelor, și anume: ușurința utilizării, aspectul elegant, simplitatea montajului etc. Astfel creăm pentru tine și generațiile viitoare un trai mai bun și mai sănătos.



Ai de unde alege

Producem ferestre de mansardă cu deschidere de sus sau de jos. Îmbunătățirea mânerului de acționare superior, element definitoriu pentru VELUX, continuă neîntrerupt de 80 de ani. Modelele noastre de ferestre de mansardă GZL, GLL și GLU sunt disponibile la același preț, indiferent dacă alegi deschiderea de sus sau de jos. Acționarea produselor poate fi de la distanță, prin întrerupător de perete sau ecran tactil, smartphone sau control vocal. Alegerea este a ta.



Control al luminii și al căldurii

Oferim o gamă variată de rulouri și rolete exterioare de cea mai înaltă calitate pentru izolare termică. Există și rulouri interioare pentru controlul luminii în funcție de nevoile tale. Cu produsele noastre, îți poți asigura confortul optim în casă, reducând în același timp facturile la energie.



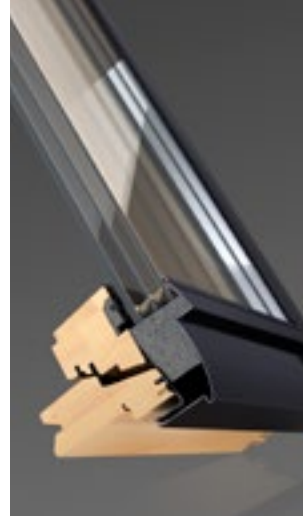
Ușor de folosit zi de zi

Indiferent ce model de fereastră alegi, fie cu deschidere de sus sau de jos, sau cu articulație superioară, ai beneficiul că e ușor de utilizat și de întreținut. Un opritor integrat asigură fereastra când este rotită la 180° ca să poți curăța geamul exterior. Același opritor fixează fereastra în poziția sigură de ventilare: chiar și când e vânt puternic, tu decizi cât aer proaspăt intră în casă.



Îți protejăm sănătatea

Mânerul de acționare din partea superioară a ferestrelor de mansardă VELUX este special, având rol de deschidere și aerisire. Ușor de folosit, doar acționezi mânerul, iar clapeta de ventilare se va deschide, permițând aerului proaspăt să intre în încăperea printr-un filtru integrat, care nu permite pătrunderea prafului și a insectelor.



Cheia eficienței energetice

Sistemul de termoizolare ThermoTechnology™ de la VELUX reduce necesarul de energie pentru încălzire. Geamul cu 3 foi de sticlă este soluția standard pe care o oferim la diverse modele pentru a veni în întâmpinarea nevoilor tale, asigurând cei mai buni parametri termici.



Satisfacția unei calități durabile

Lunga noastră experiență ne permite să oferim soluții de înaltă calitate. Alege produsele noastre cu accesorii inovatoare pentru un control perfect și o funcționare ireproșabilă pe tot parcursul îndelungatei lor vieți. Ramele exterioare durabile și elegante, fixate fără șuruburi, asigură o etanșeitate totală.



Control inteligent al casei pentru un mediu sănătos

Toate produsele VELUX acționate de la distanță se pot conecta la soluțiile noastre de control al locuinței. De la simplul întrerupător de perete, la controlul total al climatului interior cu VELUX ACTIVE with NETATMO. Fă-ți viața confortabilă cu noua tabletă de control VELUX Touch. Acționează toate ferestrele de mansardă, roletele și rulourile electrice/solare cu acest dispozitiv unic și la îndemână.



Protecție în orice anotimp

Ferestrele noastre sunt testate pentru toate fenomenele meteorologice extreme. Ele se montează cu ajutorul unor rame concepute pentru o potrivire perfectă cu acoperișul și rezistente la intemperii. Datorită etanșeității lor în condiții de vânt puternic, ploaie sau viscol, produsele VELUX te țin la adăpost în interior.



Cea mai bună alegere pentru mediu

Aspectul natural al ferestrelor noastre este pe măsura angajamentului nostru față de mediu. 99% din lemnul folosit în producție provine din surse certificate, din păduri gestionate durabil. Am eliminat plasticul din ambalajele ferestrelor de mansardă și ale ramelor de etanșare.



1 Alege combinația optimă de ferestre de mansardă

Combi-nații Duo



Acolo unde e loc de o fereastră, este adesea loc și pentru două. Această combinație include două ferestre alăturate, care dau încăperii un sentiment de spațialitate datorită abundenței de lumină naturală. În plus, ai acces la natură și priveliște. Ai două opțiuni: fie două ferestre de mansardă montate standard, fie montaj combi cu ferestre alăturate. În al doilea caz, cele două ferestre de mansardă devin aproape una, căpriorul este eliminat și înlocuit de elementele cu aspect deosebit.

- Vedere extinsă cu un aport crescut de lumină naturală
- Crește senzația de spațialitate



Fereastră de mansardă model GLU
Control al luminii: rulou duo DFD

Combi-nații de ferestre



Combi-națiile de ferestre de mansardă (montate una lângă alta sau una deasupra celeilalte) alcătuiesc un element definitoriu și de mare efect în încăperea. Cu trei, patru sau mai multe ferestre de mansardă, poți mări, în mod spectaculos, cantitatea de lumină naturală și poți crea un design interior incredibil, care să confere spațiului o amplă deschidere.

- Vedere extinsă cu un aport crescut de lumină naturală
- O mai bună distribuție a luminii
- Ferestrele alăturate sporesc senzația de spațialitate
- Ferestrele amplasate una deasupra celeilalte aduc lumină în profunzimea camerei



Fereastră de mansardă model GGL
Control al luminii: rulou opac DSL

Extensie pe verticală

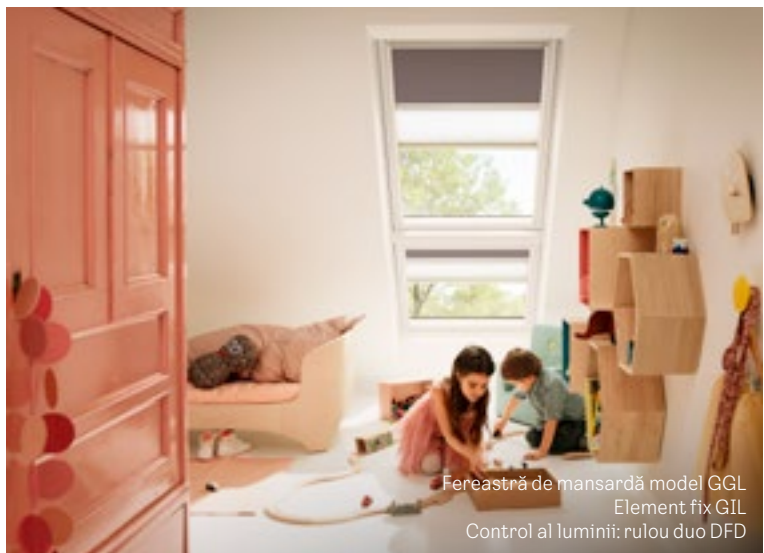
Fereastră de mansardă la alegere + GIL/GIU



Extinde-ți priveliștea cu un element fix de fereastră care se îmbină perfect cu fereastra de mansardă.

Elementul suplimentar umple spațiul dintre podea și baza ferestrei de mansardă, asigurând o vedere mai amplă în exterior și mai multă lumină naturală.

- Design atrăgător pentru o iluminare perfectă
- Conectare discretă între cele două ferestre
- Mai multă lumină naturală, priveliște mai amplă
- O alegere sigură pentru camera copiilor
- Opțiuni pentru elementul de jos: fereastră fixă GIL din lemn; fereastră fixă GIU, albă, fără întreținere suplimentară



Fereastră de mansardă model GGL
Element fix GIL
Control al luminii: rulou duo DFD



Integrare cu elemente verticale



15°-55°

Fereastră de mansardă la alegere + VFE/VFA/VFB/VIU

O fereastră verticală în combinație cu o fereastră de mansardă VELUX poate crea o suprafață vitrată din podea până la tavan, făcând să dispară granița dintre interior și exterior. Zona de geam oferă nu doar pereți abundent luminați în interior, ci și o priveliște fantastică spre împrejurimi. Asigură-ți o vedere mai amplă cu un element vertical de fereastră fixă sau mobilă, încadrat în parapetul care umple spațiul vertical dintre podea și fereastra de mansardă.

- Mărirea suprafeței vitrate și mai multă lumină naturală
- Opțiuni pentru elementul de jos: ferestre de lemn VFE/VFA/VFB cu deschidere, fereastră fixă albă VIU, fără întreținere suplimentară.



Fereastră de mansardă model GLL
Fereastră verticală VFE
Control al luminii: rulou plisat opac FHL

Balconul VELUX



35°-53°

Balcon GDL

Transformă-ți locuința și lasă exteriorul să-ți pătrundă în casă, deschizând, pur și simplu, balconul VELUX. Sistemul se deschide în câteva secunde, aducând casei spațiu suplimentar, lumină naturală și aer proaspăt. Format dintr-o fereastră de mansardă cu articulare în partea superioară, care se deschide la 45° spre exterior, și o secțiune inferioară care se transformă într-un balcon vitrat, cu balustrade laterale elegante, pentru siguranță, oferind o experiență inegalabilă.

- Atmosferă unică, senzație de lux
- Te bucuri de camera deschisă și spațiul suplimentar, cu priveliște nemărginită
- Elementul superior permite o vedere panoramică
- Crește valoarea proprietății



Balcon VELUX: GDL

Ieșire pe terasă



35°-53°

Fereastră de mansardă GEL
+ VEA/VEB/VEC

Soluția unică pentru ieșirea pe terasă permite accesul spre exterior prin panta acoperișului. Dacă deschizi fereastra de mansardă, poți ieși cu ușurință pe terasa ta de pe acoperiș. Chiar și închisă, permite luminii naturale să intre în mansardă și asigură o vedere generoasă, din podea până în tavan.

- Ieșire către exterior
- Acces la propria ta terasă
- Mai multă lumină naturală, o priveliște mult mai generoasă
- Opțiuni pentru elementul vertical din lemn: cu articulare pe stânga VEA, sau pe dreapta VEB (văzut din afară), VEC este fix



Fereastră de mansardă model GEL
Elemente verticale: VEA, VEB, VEC



2 Lumina naturală, așa cum trebuie să fie ea

Asigură cantitatea ideală de lumină naturală, folosind combinații de ferestre. Lumina naturală este esențială pentru starea ta de bine.

Dimensiunea și numărul ferestrelor de mansardă determină, în mare măsură, cât de confortabilă va fi o încăpere, cum va arăta și cum te vei simți în ea. Combinațiile de ferestre de mansardă VELUX asigură cea mai bună distribuție a luminii, chiar și în colțurile cele mai întunecate ale camerei.

De reținut: cantitatea de lumină necesară depinde de timpul petrecut într-un spațiu și de activitățile pe care le faci acolo. Pentru confort optim, recomandăm ca suprafața vitrată dintr-o cameră să reprezinte cel puțin 10% din suprafața podelei.

UN CALCUL SIMPLU

$$\frac{A}{10} = B$$

A – Suprafața totală a podelei

B – Suprafața vitrată recomandată de VELUX

Iată câteva exemple:

Suprafața podelei de sub acoperiș	Suprafața vitrată recomandată	Distribuția zonei vitrate	Numărul și dimensiunea ferestrelor de mansardă
10 m ²	10 : 10 = 1 m ²		2x MK08 (2x 0,72 m ²) or 3x FK06 (3x 0,47 m ²)
15 m ²	15 : 10 = 1,5 m ²		2x PK08 (2x 0,92 m ²) or 3x MK06 (3x 0,59 m ²)
25 m ²	25 : 10 = 2,5 m ²		4x MK08 (4x 0,72 m ²) or 2x SK08 (2x 1,16 m ²)

COD dimensiune	Suprafața geamului, m ²
CK02 55x78	0,22
CK04 55x98	0,29
FK04 66x98	0,38
FK06 66x118	0,47
FK08 66x140	0,58
MK04 78x98	0,47
MK06 78x118	0,59
MK08 78x140	0,72
MK10 78x160	0,85
PK06 94x118	0,75
PK08 94x140	0,92
PK10 94x160	1,07
SK06 114x118	0,95
SK08 114x140	1,16
SK10 114x160	1,35
UK04 134x98	0,91
UK06 134x118	1,15
UK08 134x140	1,40
UK10 134x160	1,63

Fereastră verticală sau de mansardă?

Poziționarea unei ferestre de mansardă pe acoperiș înseamnă implicit orientarea ei direct către sursa de lumină.

Ferestrele verticale aduc mai puțină lumină în interior datorită poziționării lor pe fațadă. La aceeași dimensiune a geamului, ferestrele de mansardă furnizează de trei ori mai multă lumină.



Crearea unei lucarne în acoperiș costă de circa 3 ori mai mult.



Ferestrele de mansardă aduc în interior de 3 ori mai multă lumină.



3 Alege dimensiunea potrivită

Ferestre de mansardă

550				GGL (0,27) PK25			
624			GGL (0,26) MK27				
698	GGL (0,19) CK01				GGL (0,48) SK01		
778	GGL GZL GGU GLU GLL						
978	(0,23) BK04	(0,29) CK04	(0,38) FK04	(0,47) MK04	(0,60) PK04		(0,91) UK04
1178	GGL GPL GGU GPU GXU	GGL GZL GPL GLL GXU	GGL GZL GPL GLL GXU	GGL GZL GPL GLL GXU	GGL GZL GPL GLL GXU	GGL GZL GPL GLL GXU	GGL (0,37) CK06
1398		(0,58) FK08	(0,72) MK08	(0,92) PK08	(1,16) SK08	(1,40) UK08	
1600			(0,85) MK10	(1,07) PK10	(1,35) SK10	(1,63) UK10	
1800			(0,97) MK12				
920			GIL GIU (0,44) MK34	GIL GIU (0,56) PK34	GIL GIU (0,70) SK34	GIL GIU (0,85) UK34	
601			VFE VIU (0,22) MK31	VFE VIU (0,28) PK31	VFE VIU (0,36) SK31	VFE VIU (0,43) UK31	
955			VFE VFA VFB VIU (0,44) MK35	VFE VFA VFB VIU (0,56) PK35	VFE VFA VFB VIU (0,70) SK35	VFE VFA VFB VIU (0,85) UK35	
1155			VFE VFA VFB VIU (0,56) MK36	VFE VFA VFB VIU (0,71) PK36	VFE VFA VFB VIU (0,89) SK36	VFE VFA VFB VIU (1,08) UK36	
1375			VFE VFA VFB VIU (0,69) MK38	VFE VFA VFB VIU (0,87) PK38	VFE VFA VFB VIU (1,10) SK38	VFE VFA VFB VIU (1,33) UK38	
mm	472	550	660	780	942	1140	1340

() suprafața vitrată, m²

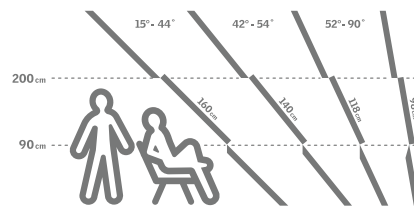
Alege lățimea potrivită

Cea mai ușoară alegere este să stabilești lățimea ferestrei în funcție de distanța dintre căpriorii acoperișului. Distanța dintre căpriori = lățimea ferestrei de mansardă + 4-6 cm. Distanța dintre căpriori poate fi ajustată pentru ferestre de mansardă de altă lățime, însă asta înseamnă muncă în plus și costuri suplimentare.



Alege înălțimea optimă

În general, înălțimea ferestrei de mansardă depinde de panta acoperișului. Pentru acoperișuri cu pantă mai mare, e nevoie de ferestre cu înălțime mai mică, iar pentru cele cu pantă mai mică, de ferestre mai înalte.



Alege aceeași dimensiune pentru înlocuirea ferestrelor vechi de mansardă

Dacă vechile tale ferestre de mansardă sunt VELUX, te rugăm să folosești acest tabel. Dacă ai ferestre care nu sunt VELUX, măsoară tocul ferestrei și adaugă câte 4-4 cm și la lungime, și la lățime. Caută apoi o dimensiune apropiată în gama noastră de dimensiuni.

Dimensiunea ferestrei, cm	Cod vechi de dimensiune			Cod nou de dimensiune
	Produs până în 1992	Produs până în 2003	Produs până în 2014	
55 × 78	-	102	C02	CK02
55 × 98	6	104	C04	CK04
66 × 98	-	204	F04	FK04
66 × 118	-	206	F06	FK06
66 × 140	-	-	F08	FK08
70 × 118	5	-	-	FK06
78 × 98	1	304	M04	MK04
78 × 118	14	306	M06	MK06
78 × 140	12	308	M08	MK08
78 × 160	13	310	M10	MK10
94 × 98	-	404	P04	PK04
94 × 118	-	406	P06	PK06
94 × 140	-	408	P08	PK08
94 × 160	13	410	P10	PK10
114 × 118	14	606	S06	SK06
114 × 140	10	608	S08	SK08
114 × 160	-	610	S10	SK10
134 × 98	-	804	U04	UK04
134 × 140	8	808	U08	UK08
134 × 160	-	810	U10	UK10

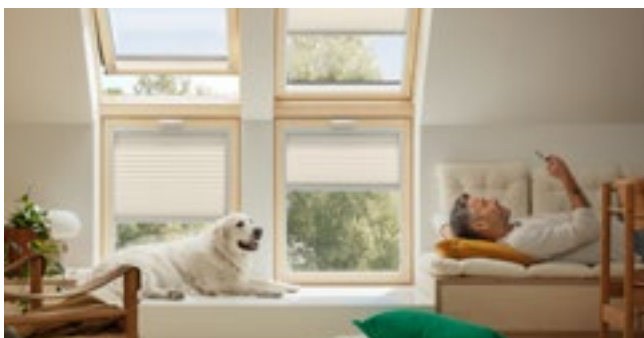


4 Alege dimensiunea potrivită pentru a obține cea mai bună priveliște

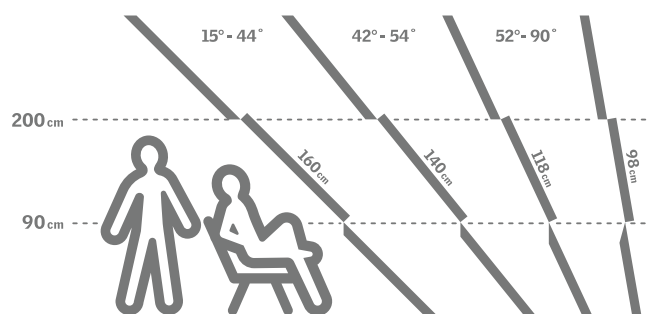
De ce este atât de important?

Vederea de la parter nu se poate compara cu cea de pe acoperișul unei clădirii. Bucură-te de peisajul natural sau urban din jur de la fereastra ta de mansardă! Fie că este vorba de grădina din fața casei sau de un crâmpoi de cartier, vei simți că exteriorul face parte din încăperea. În plus, ferestrele de mansardă te lasă să privești cerul zi și noapte, aducând relaxare sau chiar o atmosferă romantică în viața ta de zi cu zi.

Îți poți îmbunătăți la maximum perspectiva, folosind diverse combinații de ferestre. Cel mai bun efect se obține cu soluțiile noastre avansate - conectând fereastra de mansardă cu o fereastră în parapet (cu înălțimea calculată în funcție de cea a parapetului) sau adăugând un element suplimentar de iluminare sub fereastra de mansardă (în mansardele fără parapet). O astfel de soluție face interiorul locuinței mai spațios, mai modern și mai luminos!



Pentru a obține cea mai bună priveliște, trebuie să ții cont de panta acoperișului și de dimensiunile ferestrei de mansardă. Cu cât panta este mai mică, cu atât înălțimea ferestrei trebuie să fie mai mare, după cum se vede în ilustrație. În acest fel, obții cea mai bună vedere spre exterior atât din picioare, cât și când stai așezat.



Pentru a obține o priveliște optimă, recomandăm:

- Amplasarea ferestrei la o înălțime similară cu a unei ferestre normale de pe un perete vertical
- Partea de jos a ferestrei să fie la 90-110 cm de podea
- Partea de sus a ferestrei să fie la 185-220 cm de podea

5 Materiale

Două variante de finisaje interioare

Spațiile de locuit luminoase și însorite sunt tot mai căutate. Ca să obții cele mai bune rezultate pentru proiectul tău, îți oferim două variante de finisaje interioare. Ambele îți garantează nu doar calitatea brandului VELUX, ci și:

- Etanșare eficientă
- Montaj ușor
- O gamă variată de dimensiuni
- Livrare rapidă

Varianta din lemn cu finisaj de lac transparent

- Căldură și confort - pentru camerele unde preferi aspectul de lemn natur
- Calitate - folosim lemn de pin de cea mai înaltă calitate
- Durabilitate - o fereastră solidă, rezistentă la deformări
- Protecție - lemnul este tratat cu fungicide și insecticide
- Gata pentru a fi folosită - datorită lacului transparent, suprafața ferestrei nu îmbătrânește, fiind plăcută la atingere și estetică, fiind, în același timp, protejată împotriva murdăriei și umezelii
- Prietenoasă cu mediul - folosim un lac acrilic pe bază de apă, fără solvenți
- Necesită întreținere cam o dată la 4 ani.

Finisajul alb al poliuretanului ce nu necesită întreținere

- Durabil - miezul din lemn este protejat de un strat extrem de solid de poliuretan, rezistent la apă
- Estetic - finisajul alb nu se îngălbenește în timp
- Rezistent la umezeală - este alegerea corectă pentru spații, precum bucătăria sau baia
- Ușor de curățat - nu are îmbinări vizibile unde să se acumuleze murdăria
- Suprafață care nu necesită niciun fel de întreținere - ideală pentru spațiile cu acces greu
- Izolație termică excelentă - datorită miezului de lemn tratat termic



Protecție la exterior

- Ferestrele de mansardă au nevoie de protecție împotriva tuturor intemperiilor. Materialul standard folosit este aluminiul.
- Culoarea este gri emailat.
- Ramele de etanșare exterioare pot fi comandate în aproape orice nuanță din colecțiile RAL și NCS (cu excepția culorilor metalizate și sidefate), pe bază de ofertă personalizată. Această opțiune este disponibilă pentru modelele noastre de ferestre de mansardă Premium.



6 Geamuri izolatoare pentru o locuință confortabilă

	Standard	Standard Plus	Premium	
Geam	51	61	70	68
	GEAM CU 2 FOI DE STICLĂ	GEAM CU 3 FOI DE STICLĂ EFICIENT ENERGETIC	SIGURANȚĂ ȘI REDUCERE A ZGOMOTULUI PLOII	EFICIENT ENERGETIC ȘI SIGURANȚĂ
Geam cu 3 foi de sticlă		✓		✓
Izolare termică		✓		✓
Izolare fonică	✓	✓	✓	✓
Reducere a zgomotului ploii			✓	✓
Securitate interioară - geam laminat			✓	✓
Geam securizat	✓	✓	✓	✓
Filtru UV			✓	✓
U_w Transfer termic (toată fereastra) (W/m ² K)	1.3	1.1	1.3	1.1
U_g Transfer termic (geam izolator) (W/m ² K)	1.0	0.5	1.0	0.7
R_w Atenuare acustică (dB)	31	32	35	35
g Transmisie totală a energiei solare (%)	46	50	46	49

BENEFICII



Izolare termică

Indiferent de vremea de afară, bucură-te de temperatura plăcută din interior. Valoarea coeficientului U trebuie să fie cât mai mică.



Izolare fonică

Reducerea zgomotului venit de afară asigură mai multă liniște și confort la interior. Valoarea lui R_w trebuie să fie cât mai mare.



Reducere a zgomotului ploii

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



Siguranță la interior

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



Sticlă exterioară întărită

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



Filtru UV

Protejează mobila împotriva decolorării cauzate de razele ultraviolete.



Transmisie totală a energiei solare

Cu cât este mai mare transmisia totală a energiei solare, cu atât mai multă căldură intră în încăpere pe timpul iernii. Vara, folosește un rulou/o roletă exterioară pentru protecție împotriva căldurii.

* Pentru alte tipuri de geam, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți, un distribuitor VELUX din zona ta sau să accesezi www.velux.ro.

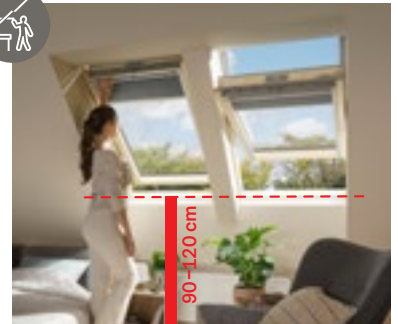
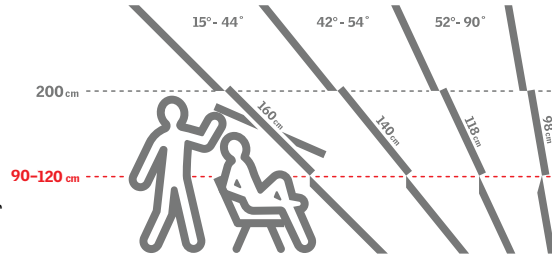


7 Acționare ușoară, manuală sau de la distanță

Deschidere de sus

Ferestre de mansardă cu articulare mediană - pentru pante de 15-90°

- Potrivite pentru montaj la înălțimi mici: 90-120 cm
- O soluție ce îți oferă o priveliște ideală fie că stai în picioare, sau așezat
- Se deschid și se închid prin acționarea mânerului superior
- Sub fereastra de mansardă se poate amplasa mobilier
- Rulouri interioare și exterioare ușor de folosit

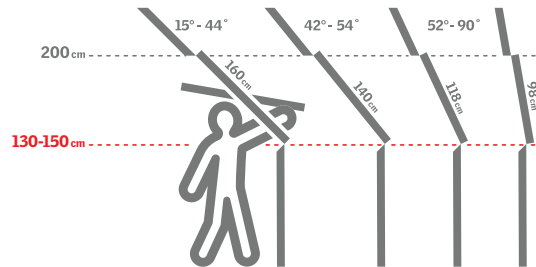


Modele de ferestre: Standard GZL, GLU, Standard Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

Deschidere de jos

Ferestre de mansardă cu articulare mediană - pentru pante de 15-90°

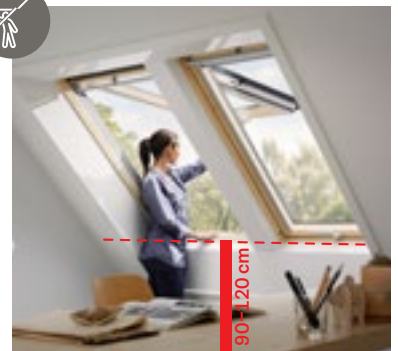
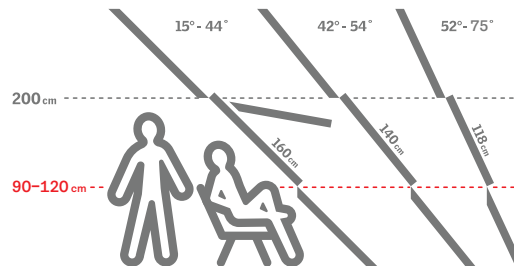
- Potrivite pentru montaj la înălțimi mai mari: 130-150 cm
- Se deschid și se închid de jos
- Mobilierul așezat sub fereastră poate îngreuna deschiderea și închiderea acestuia.
- Alege acționarea de la distanță pentru rulourile și roletele exterioare. Pentru rulourile interioare manuale ai putea avea nevoie de o tijă de acționare.



Modele de ferestre: Standard GZL B, GLU B, Standard Plus GLL B, GLU B

Ferestre de mansardă cu articulare superioară - pentru pante de 15-55°

- Potrivite pentru montaj la înălțimi mici: 90-120 cm
- Vedere panoramică neobstrucționată
- Se deschid și se închid de jos
- După deschidere, cerceveaua se rabatează spre exterior. E important să poți ajunge cu ușurință la mânerul de jos ca să poți închide fereastra.

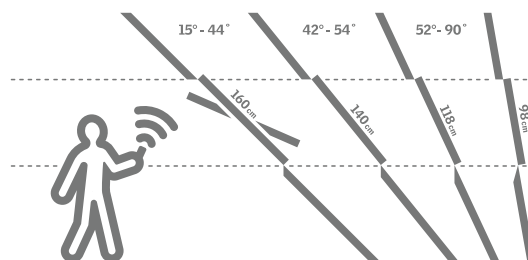


Modele de ferestre: Premium GPL, GPU

Acționare de la distanță

Ferestre de mansardă cu acționare electrică sau solară

- Acționare confortabilă, cu telecomandă
- Funcționează cu energie electrică sau solară
- Pot fi ferestre cu articulare mediană sau superioară
- Ideal atât pentru ferestrele ușor accesibile, cât și pentru cele montate la înălțime



Modele de ferestre: Standard GZL, GLU, Standard Plus GLL, GLU cu motor și ferestrele de mansardă electrice Premium GGL, GGU, GPU



8 Montaj

Etanșeitate și izolare

Acordăm atenție fiecărui detaliu pentru a oferi calitate și durabilitate. Facem acest lucru nu numai pentru a ne asigura că produsele noastre sunt montate rapid și corect, ci și pentru a-ți oferi liniște mulți ani de acum înainte.

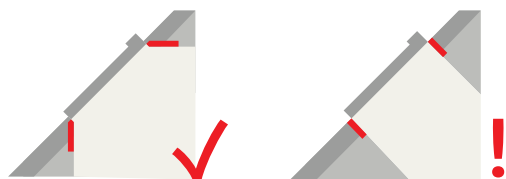
Finisajele interioare

Prima regulă când faci finisaje interioare este următoarea: căptușeala de sub fereastra de mansardă trebuie să fie verticală, iar cea de deasupra, orizontală.

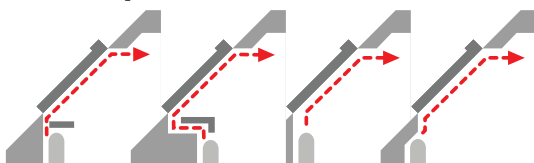
Astfel, maximizezi lumina care intră și, mai ales, nu permiți aerului să pătrundă pe lângă fereastra de mansardă.



În anumite cazuri, pregătirea căptușelii conform acestui principiu nu este posibilă (la pervaz). Te rugăm să ne contactezi pentru consultanță.



A doua regulă este să amplasezi un calorifer sub fereastra de mansardă. Acesta permite fluxului de aer cald să se ridice spre fereastră și să circule de-a lungul geamului, eliminând astfel riscul formării de condens pe sticlă.



Montatori profesioniști

Montatorii noștri acreditați sunt pregătiți să monteze o gamă largă de produse VELUX la nivel profesionist și la o calitate garantată. Te vom ajuta să găsești un specialist competent și în temă pentru a-ți monta fereastra. Poți conta pe ajutorul montatorilor noștri recomandați:

www.velux.ro - vezi harta montatorilor recomandați

Costuri de montaj

Nu există pe piață prețuri standard pentru montarea unei ferestre de mansardă, deoarece munca propriu-zisă a unui montator depinde de mulți factori:

- Distanța la care se deplasează, costul parcării;
- Materialul acoperișului, montarea de ferestre greu accesibile și necesitatea de a schimba structura acoperișului (de exemplu, distanța dintre căpriori);
- Mărimea și, respectiv, greutatea ferestrei de mansardă, numărul de lucrători;
- Experiența, uneltele, mașinile și materialele necesare;
- Pregătirea finisajului interior sau corectarea celui existent, inclusiv materialele necesare.

Ramă de etanșare

Asigură etanșeitatea la apă între fereastra de mansardă și materialul învelitorii, asigurând drenarea sigură și eficientă a acesteia.

Jgheab

Jgheabul de drenaj dirijează apa în afara ferestrei de mansardă.

Folie hidroizolatoare

Folia hidroizolatoare fabricată dintr-un material rezistent la umezeală și reciclabil previne condensul și posibilele infiltrații sub învelitoare.

Fereastră de mansardă

Cadru termoizolator

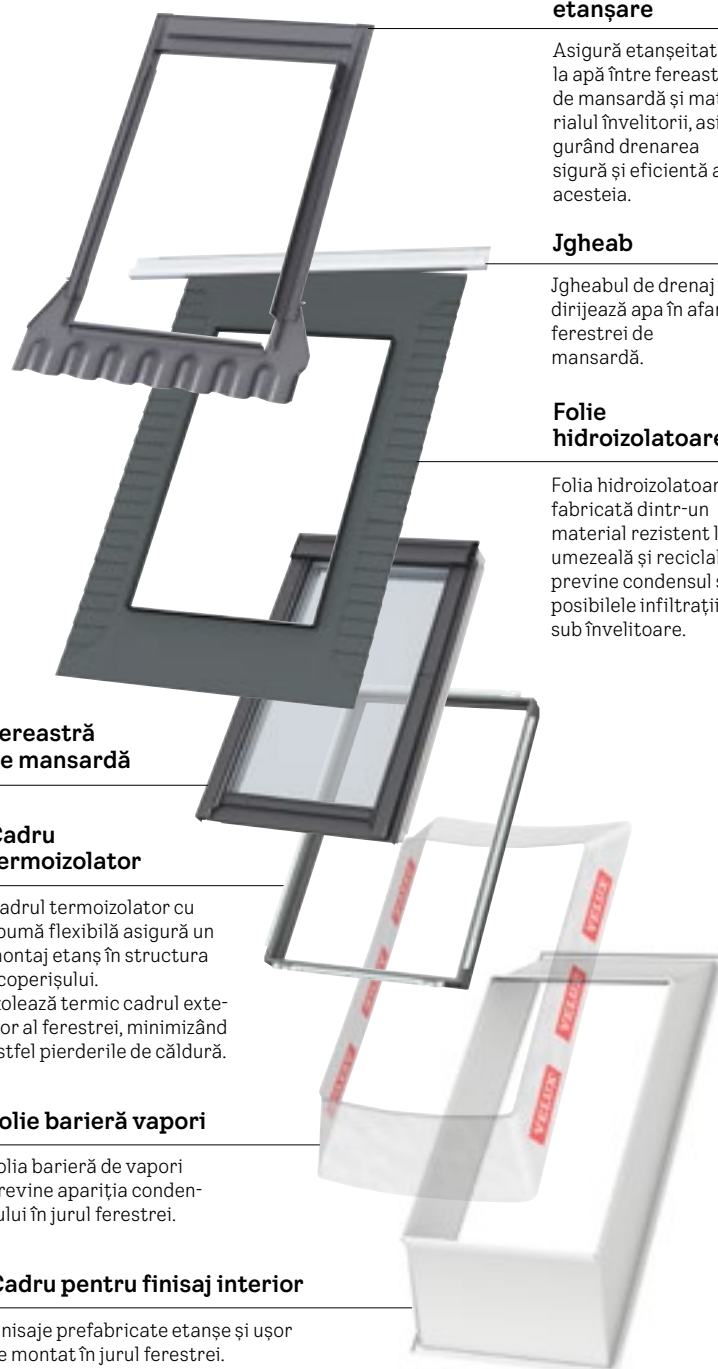
Cadru termoizolator cu spumă flexibilă asigură un montaj etanș în structura acoperișului. Izolează termic cadrul exterior al ferestrei, minimizând astfel pierderile de căldură.

Folie barieră vapori

Folia barieră de vapori previne apariția condensului în jurul ferestrei.

Cadru pentru finisaj interior

Finisaje prefabricate etanșe și ușor de montat în jurul ferestrei.





9 Rulouri și rolete

ALEGE UN PACHET
-10%
Pagina 37

Combină mai multe produse pentru confortul optim

Produsele exterioare VELUX îți protejează locuința de supraîncălzire în timpul verii, blocând razele soarelui înainte de a pătrunde în casă. Datorită rulourilor interioare VELUX, poți face întuneric, poți avea intimitatea dorită sau poți diminua lumina naturală în orice moment al zilei.



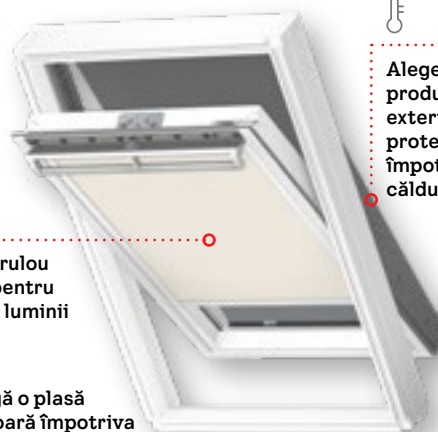
Alege un rulou interior pentru controlul luminii



Adaugă o plasă interioară împotriva insectelor pentru confort sporit



Alege un produs exterior de protecție împotriva căldurii



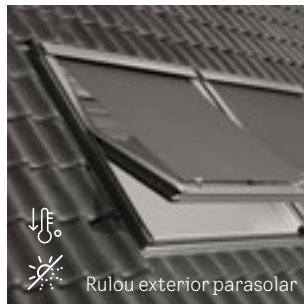
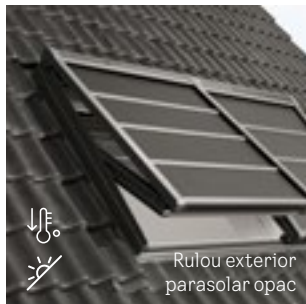
Ai nevoie de control al căldurii și protecție împotriva efracției?

Protecție completă, pe tot parcursul anului, cu ajutorul roletelor exterioare.



Ai nevoie de control al căldurii?

Protejează-ți locuința de supraîncălzire cu rulourile exterioare parasolare.



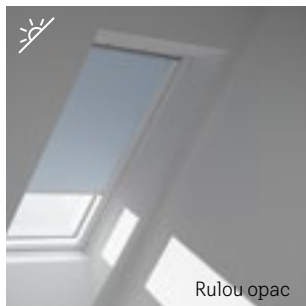
Ai nevoie de protecție împotriva insectelor?

Bucură-te de aer proaspăt fără teamă de insecte.



Ai nevoie de efect de întunecare?

Rulourile opace VELUX te ajută să creezi spațiul perfect pentru un somn liniștit în timpul nopții sau un somn odihnitor pe timp de zi.



Ai nevoie să controlezi lumina?

Soluție 2 în 1: întuneric și control al luminii.

Ai nevoie de filtrarea luminii?

Asigură intimitatea și filtrează lumina naturală cu gama noastră de rulouri semitransparente, plisate semitransparente sau jaluzele.



Mai multe informații despre produsele exterioare la paginile 36-37, iar despre cele de interior la paginile 38-41.

Ferestre de mansardă Standard Plus

GLL 1061/GLL 1061B
GLU 0061/GLU 0061B

Alege ferestre de mansardă eficiente energetic, prevăzute cu geam termoizolant, alcătuit din 3 foi de sticlă, la un preț atrăgător. Garniturile suplimentare limitează curenții de aer și te fac să te simți confortabil pe orice vreme. Ferestrele sunt fabricate fie din lemn de pin lăcuit sau din lemn vopsit alb, fie din lemn tratat termic, învelit în poliuretan. Poți alege ferestre cu deschidere de sus sau de jos la același preț.



Cumpără pachete de ferestre și economisește 571 LEI, pagina 43.



MÂNER NOU!

Cu deschidere manuală de sus

Această soluție este potrivită pentru ferestre montate la mică înălțime (cu partea de jos la 90-120 cm), pentru a asigura accesul fără probleme la mânerul de acționare superior. Poți amplasa mobilier dedesubt, folosind astfel la maximum spațiul existent.



GLL 1061

GLU 0061



Ferestrele cu deschidere de sus pot fi motorizate ulterior electric sau solar, astfel le poți închide și deschide printr-o singură atingere.



Cu deschidere manuală de jos

În cazul unui parapet înalt, poate fi necesar să montezi fereastra de mansardă la înălțime (130-150 cm). În astfel de cazuri, recomandăm alegerea unor ferestre cu deschidere de jos pentru a fi la îndemână în utilizarea de zi cu zi.



GLL 1061B

GLU 0061B

9

PAȘI

Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.



Paginile 8-17

Varianta din lemn



Lemnul de pin laminat asigură o suprafață fără deformări. Lacul incolor, fără solvenți, protejează lemnul de murdărie și umezeală.

Varianta albă, fără întreținere



Un strat gros de poliuretan acoperă miezul de lemn, asigurându-i rezistența la umezeală. Ideală pentru băi și bucătării.



Fereastră de mansardă model GLL 1061
Control al luminii: roulu opac DKL



Fereastră de mansardă model GLU 0061
Control al luminii: jaluza PAL

Panta acoperișului



15°-90°

Material exterior



Ramă de etanșare din aluminiu rezistentă la intemperii, culoare: NCS: gri S 7500-N, RAL: 7043

Ventilație



Clapeta de ventilare integrată permite aerului proaspăt să intre în încăperea printr-un filtru contra prafului și a insectelor. Nu este nevoie să deschizi fereastra pentru a aerisi. (modelele GLL 1061/GLU 0061)



Clapeta de ventilare lasă aerul proaspăt să intre fără să deschizi fereastra. Filtrul protejează împotriva prafului și a insectelor (modelele GLL 1061B/GLU 0061B).

Geam

61

	Geam cu 3 foi de sticlă	✓
	Izolare termică	✓
	Izolare fonică	✓
	Geam securizat	✓
U_w	Transfer termic (întreaga fereastră), W/m ² K	1,1
U_g	Transfer termic (sticlă), W/m ² K	0,6
R_w	Atenuare acustică, dB	32

Coefficientul de transfer termic trebuie să fie cât mai mic. Indicele de atenuare acustică trebuie să fie cât mai mare. Mai multe informații cu privire la valorile tehnice la pagina 14.



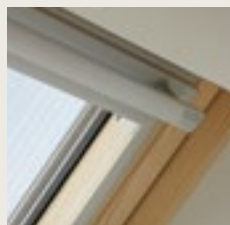
IZOLARE TERMICĂ EFICIENTĂ

Ferestrele de mansardă eficiente energetic, cu 3 foi de sticlă, țin aerul rece afară. Fără compromisuri la calitate, iar economia de energie te ajută să îți păstrezi banii.



IZOLARE FONICĂ MAI BUNĂ

Geamul alcătuit din 3 foi de sticlă și o garnitură suplimentară de cauciuc izolează extrem de bine zgomotele de afară, sporind senzația de confort din cameră.



MÂNER NOU DE ACȚIONARE, ERGONOMIC

Construcția nouă, îmbunătățită, a mânerului de acționare face mai ușoară deschiderea și închiderea ferestrei, asigurând maximum de confort la întrebuințare.



COMPLETEAZĂ-ȚI FEREASTRA

Achiziția ferestrei de mansardă este doar pe jumătate încheiată fără protecție solară. Fie că este vorba de protecția împotriva căldurii, de controlul luminii sau de protecție împotriva insectelor, alege accesoriul care se potrivește cel mai bine nevoilor tale. Poți adăuga cu ușurință rulo-uri interioare, așezându-le pur și simplu în dispozitivele premontate pe fereastră.

Ferestre de mansardă Standard

GZL 1051/GZL 1051B
GLU 0051/GLU 0051B

Alege ferestrele de mansardă fabricate din lemn lăcuit sau cele cu finisaj alb din poliuretan, destinate oricărei încăperi. Prețul acestora este același indiferent de modul de deschidere, de sus sau de jos, în funcție de înălțimea la care vrei să montezi fereastra. Toate ferestrele din această gamă sunt prevăzute cu 2 foi de sticlă ce asigură parametri foarte buni de izolare și protecție împotriva intemperiilor.



MÂNER
NOU!

Cu deschidere manuală de sus

Datorită sistemului de acționare din partea de sus, poți amplasa mobilier sub fereastră, folosind spațiul la maximum. Recomandare de montaj la o înălțime de 90 - 120 cm. Acum disponibil cu mâner nou, ergonomic.



GZL 1051

GLU 0051



Ferestrele Standard cu deschidere de sus pot fi accesoryzate ulterior electric sau solar, astfel le poți închide printr-o simplă atingere.



Cu deschidere manuală de jos

În cazul unui parapet înalt, poate fi necesar să montezi fereastra la înălțime (130 - 150 cm). În astfel de cazuri, recomandăm ferestrele care se deschid din partea de jos pentru a ușura utilizarea lor zilnică.



GZL 1051B

GLU 0051B

9

PAȘI

Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.



Paginile 8-17

Varianta din lemn



Tocul și cerceveaua din lemn de pin laminat sunt finisate cu un strat dublu de lac. Lemnul este durabil și rezistent la deformări datorită laminării.

Varianta albă, fără întreținere



Ferestrele sunt dintr-un miez de lemn acoperit cu poliuretan alb. Suprafața este durabilă, rezistentă la umezeală, ideală pentru băi și bucătării.



Fereastră de mansardă model GZL 1051
Protecție solară: roletă exterioară SSL



Fereastră de mansardă model GLU 0051B
Control al luminii: jaluzea PAL

Panta acoperișului



15°-90°

Material exterior



Ramă de etanșare din aluminiu rezistentă la intemperii, culoare: NCS: gri S 7500-N, RAL: 7043

Ventilație



Clapeta de ventilație integrată permite aerului proaspăt să intre în încăpere printr-un filtru contra prafului și a insectelor. Nu este nevoie să deschizi fereastra pentru a aerisi (modelele GZL 1051/GLU 0051).



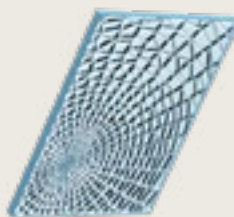
Clapeta de ventilație lasă aerul proaspăt să intre fără să deschizi fereastra. Filtrul protejează împotriva prafului și a insectelor (modelele GZL 1051B/GLU 0051B).

Geam

51

	Geam cu 2 foi de sticlă	✓
	Izolare termică	✓
	Izolare fonică	✓
	Geam securizat	✓
U_w	Transfer termic (întreaga fereastră), W/m ² K	1,3
U_g	Transfer termic (sticlă), W/m ² K	1,0
R_w	Atenuare acustică, dB	31

Coeficientul de transfer termic trebuie să fie cât mai mic. Indicele de atenuare acustică trebuie să fie cât mai mare. Mai multe informații despre valorile tehnice la pagina 14.



GEAM EXTERIOR SECURIZAT

Geamul alcătuit din 2 foi de sticlă este optimizat, sticla exterioară fiind întărită pentru a proteja împotriva condițiilor de vreme extremă și a loviturilor (deoarece se sparge în bucăți mici).



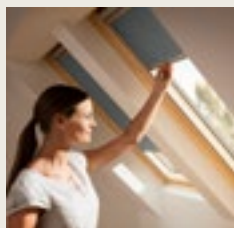
UȘOR DE CURĂȚAT

Dacă vrei să speli geamul, nu trebuie decât să rotești cerceveaua astfel încât partea din exterior să ajungă înăuntru. O poți fixa în această poziție, ca să îți folosești ambele mâini la spălat.



ThermoTechnology™

Sistemul ThermoTechnology™ împreună cu tratamentul aplicat lemnului la temperaturi ridicate asigură parametri excelenți de durabilitate, stabilitate și izolare.



COMPLETEAZĂ-ȚI FEREASTRA

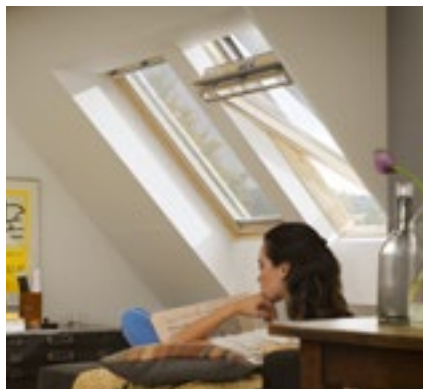
Achiziția ferestrei de mansardă este doar pe jumătate încheiată fără protecție solară. Fie că este vorba de protecția împotriva căldurii, de controlul luminii sau de protecție împotriva insectelor, alege accesoriul care se potrivește cel mai bine nevoilor tale. Poți adăuga cu ușurință rulouri interioare, așezându-le pur și simplu în dispozitivele premontate pe fereastră.

Ferestre de mansardă Premium

GGL/GGU/GPL/GPU

Gama noastră superioară de ferestre de mansardă îți oferă produse de ultimă generație. Cu un finisaj elegant, ușor de curățat, geamuri interioare laminare ce reduc zgomotul ploii și tratament special anti-rouă aplicat pe geamul exterior, asigură cel mai bun confort termic și cele mai moderne soluții.

Ferestrele cu deschidere de sus se acționează cu un mâner superior bine proiectat și comod, care îți permite să deschizi și să închizi fereastra chiar și atunci când ai mobilier amplasat sub ea. Ferestrele cu articulare superioară sunt echipate cu un mâner elegant în partea de jos, ca să le poți deschide spre exterior. Astfel, te poți bucura de cea mai frumoasă vedere panoramică.



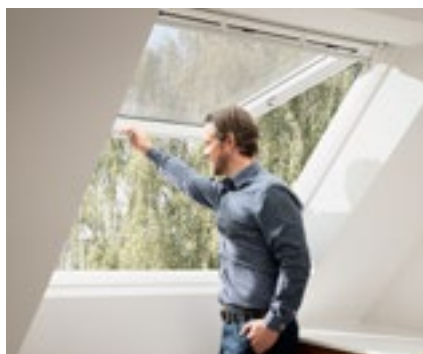
Cu deschidere manuală de sus

Asigură-te că ferestrele sunt montate nu mai sus de 120 cm de la podea și bucură-te de beneficiile sistemului ergonomic al deschiderii de sus. Poți amplasa mobilier sub fereastră și te poți bucura de priveliște stând în picioare sau stând așezat.



GGL
3070/3068

GGU
0070/0068



Manuală, cu articulare superioară

Fereastra care se deschide spre exterior creează o senzație de balcon și este principala noastră recomandare pentru a avea cea mai bună priveliște, și un interior care pare mai spațios.



GPL
3070/3068

GPU
0070/0068

* Pentru alte tipuri de geam, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți, un distribuitor VELUX din zona ta sau să accesezi www.velux.ro.

9

PAȘI

Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.

Paginile 8-17

Varianta din lemn



Ferestrele sunt acoperite cu un lac incolor care protejează lemnul împotriva murdăriei și mușgaiului. Se potrivesc perfect cu orice interior de mansardă.

Varianta albă, fără întreținere



Ferestrele au un miez de lemn acoperit cu un înveliș de poliuretan rezistent la apă. Finisajul care nu necesită întreținere le face ideale pentru băi sau bucătării.



Fereastră de mansardă model GPU 0070
Protecție solară: rulo exterior parasolar MHL



Fereastră de mansardă model GGU 0068
Control al luminii: rulo plisat opac FHC, eficient energetic



15°-90°



15°-55°

Panta acoperișului

Material exterior



Ramă de etanșare din aluminiu rezistentă la intemperii, culoare: NCS: gri S 7500-N, RAL: 7043

Ventilație



Mânerul de acționare ergonomic are un sistem de ventilație integrat care permite aerului proaspăt să intre în cameră fără să deschizi fereastra. Un filtru din material moale protejează împotriva prafului și a insectelor.

Geam

70 68

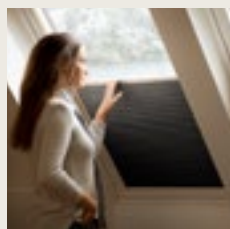
	Geam cu 3 foi de sticlă		✓
	Izolare termică	✓	✓
	Izolare fonică	✓	✓
	Atenuarea zgomotului de ploaie	✓	✓
	Geam laminat pentru siguranță	✓	✓
	Geam securizat	✓	✓
	Filtru UV	✓	✓
U_w	Transfer termic (întreaga fereastră), W/m ² K	1.3	1.1
U_g	Transfer termic (vitraj), W/m ² K	1.0	0.7
R_w	Atenuare acustică, dB	35	35

Coefficientul de transfer termic trebuie să fie cât mai mic.
Indicele de atenuare acustică trebuie să fie cât mai mare.
Mai multe informații cu privire la valorile tehnice la pagina 14.



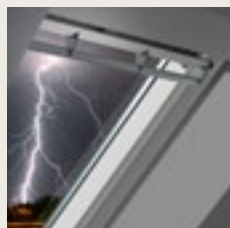
GEAM 70 SIGURANȚA TA CONTEAZĂ

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



GEAM 68 IZOLARE TERMICĂ EXCELENȚĂ

Un geam alcătuit din 3 foi de sticlă care oferă toate caracteristicile standard ale gamei Premium VELUX și o mai bună eficiență energetică. Reduce senzația de frig care ar putea veni dinspre fereastră în timpul iernii.



REDUCERE A ZGOMOTULUI PLOII

Orice model ai alege, datorită structurii îmbunătățite, fereastra te protejează de zgomotele de afară și te poți bucura de liniște, chiar și în condiții de vreme extremă (furtuni, grindină).



COMPLETEAZĂ-ȚI FEREASTRA

Achiziția ferestrei de mansardă este doar pe jumătate încheiată fără protecție solară. Fie că este vorba de protecția împotriva căldurii, de controlul luminii sau de protecție împotriva insectelor, alege accesoriul care se potrivește cel mai bine nevoilor tale. Poți adăuga cu ușurință rulo-uri interioare, așezându-le pur și simplu în dispozitivele premontate pe fereastră.

Ferestre acționate de la distanță

GGL/GGU/GPU

Ferestrele inteligente cu acționare de la distanță sunt soluția ideală pentru maxim de confort. Ele sunt recomandate clienților care își doresc o locuință modernă și nu fac compromisuri atunci când vor să beneficieze de cele mai noi tehnologii în amenajarea casei lor.

- Senzor de ploaie care închide automat fereastra la primii stropi de ploaie
- Comanda de la distanță e o opțiune comodă ca să îți poți controla ferestrele de oriunde.
- E ușor să acționezi ferestrele chiar dacă ai acoperișul foarte înalt.



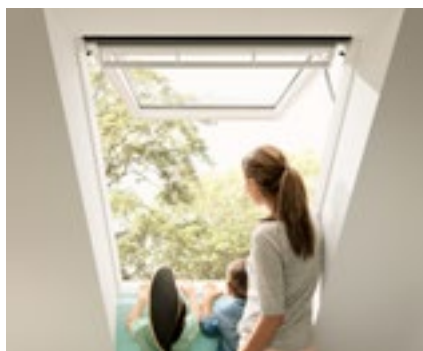
Fereastra de mansardă electrică și solară GGU/GGL

Ferestrele noastre de mansardă electrice și solare au motoare instalate din fabrică, asigurând deschiderea de la distanță cu un întrerupător de perete fără fir. Sunt disponibile în varianta de lemn lăcuit (modelul GGL) sau cu un înveliș de poliuretan alb care nu necesită întreținere (modelul GGU). Poți alege tipul de geam care se potrivește cel mai bine pentru tine. În caz că dorești să motorizezi alte tipuri de ferestre cu deschidere de sus, vezi opțiunile de la pagina din dreapta.



GGL	GGU
307030	007030
306830	006830
307021	007021
306821	006821

Cod 21 - ferestre electrice
Cod 30 - ferestre solare



Fereastra de mansardă electrică GPU

Fereastra de mansardă electrică cu articulare superioară oferă o vedere panoramică și are un sistem de acționare electric automat, iar, la nevoie, se poate acționa manual. Când se deschide în exterior, printr-o simplă atingere a întrerupătorului de perete furnizat odată cu fereastra, îți creează senzația că ieși pe un balcon. Este confecționată dintr-un miez de lemn cu înveliș de poliuretan care nu necesită întreținere și este disponibilă cu geam 70.



GPU
007021

* Pentru alte tipuri de geam, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți, un distribuitor VELUX din zona ta sau să accesezi www.velux.ro.

9

PAȘI

Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.



Paginile 8-17

Varianta din lemn



Ferestrele sunt finisate cu un lac incolor care protejează lemnul împotriva murdăriei și mușgaiului. Se potrivesc perfect cu orice interior de mansardă.

Varianta albă, fără întreținere



Ferestrele au un miez de lemn, acoperit cu un înveliș de poliuretan rezistent la apă. Finisajul care nu necesită întreținere le face ideale pentru bucătării și băi.



Fereastră de mansardă model GLU
Motor electric: KMG 100K
Control al luminii: rulou duo DFD

GGL
GGU



15°-90°

GPU



15°-65°

Panta acoperișului

Senzor de ploaie



Asigură închiderea automată a ferestrei în caz de ploaie.

Acționare de la distanță



Ferestrele se acționează cu ușurință din orice colț al casei. Întrerupătorul de perete este inclus la orice fereastră electrică VELUX.

Geam

70 68

	Geam cu 3 foi de sticlă		✓
	Izolare termică		✓
	Izolare fonică	✓	✓
	Atenuarea zgomotului de ploaie	✓	✓
	Geam laminat pentru siguranță	✓	✓
	Geam securizat	✓	✓
	Filtru UV	✓	✓
U_w	Transfer termic (întreaga fereastră), W/m ² K	1,3	1,1
U_g	Transfer termic (geam), W/m ² K	1,0	0,7
R_w	Atenuare acustică, dB	35	35

Coeficientul de transfer termic trebuie să fie cât mai mic.
Indicele de atenuare acustică trebuie să fie cât mai mare.
Mai multe informații cu privire la valorile tehnice la pagina 14.

Motorizare la preț convenabil

Spoarește confortul locuinței tale și automatizează-ți ferestrele cu articulare mediană și deschidere de sus, dotându-le cu motor electric sau solar. Oferim sisteme de motorizare pentru ferestrele de mansardă cu montare ușoară și prețuri avantajoase. Alege tipul de telecomandă după nevoile tale.

Atât pentru ferestre din lemn, cât și pentru cele care nu necesită întreținere.



Motor electric sau solar pentru motorizare

Motor electric KMG 100/KMG 100K*



Sistem pentru acționare electrică KUX 110



Motor solar KSX 100/KSX 100K*

- O bună alegere considerând raportul calitate-preț dacă îți cumperi ferestre de mansardă noi sau dacă le ai deja și vrei să le poți acționa de la distanță.
- Îți poți adăuga oricând la fereastra ta de mansardă cu articulare mediană sau cu deschidere de sus (pentru motorul electric este nevoie de conectare la curent cu ajutorul firelor electrice, iar cel solar nu necesită conexiune electrică)
- Pachetul conține: motor silențios (deschide fereastra 20 cm) + senzor de ploaie + întrerupător de perete preconfigurat (+ baterie de înaltă performanță integrată în motorul solar)

* KMG 100/KSX 100 (pentru ferestre de mansardă dinainte de 2014)
KMG 100K/KSX 100K (pentru ferestre de mansardă începând din 2014)
Motorizarea este posibilă la modelele GZL, GLL, GLU (cu mânerul sus), GGL, GGU produse după 2014 și la modelele GGL, GGU produse înainte de 2014.

CUMPĂRĂ
PACHETE DE
FERESTRE ȘI
ECONOMISEȘTE
200 LEI!

Pagina 42

Îmbunătățește-ți ferestrele cu soluțiile
VELUX pentru case inteligente - mai multe
informații la pag. 26-27



Este timpul pentru o casă inteligentă

Descoperă întregul potențial al ferestrei tale de mansardă, al celei pentru acoperiș terasă sau al rulourilor și roletelor exterioare cu ajutorul sistemului pentru case inteligente - o gamă variată de soluții inteligente ce îți permit să preiei controlul confortului tău interior și să te bucuri, în același timp, de beneficiile luminii naturale și ale aerului proaspăt.



Gama produselor pentru control inteligent

Îți oferim o gamă completă de produse de control inteligent al locuinței, care să îți acopere toate dorințele. Portofoliul nostru include soluții pentru fiecare, de la întrerupătorul de perete VELUX la soluția total automatizată VELUX ACTIVE with NETATMO, care îți asigură un climat interior optim.



	Întrerupătorul de perete VELUX	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Programat pentru folosire ușoară	Confort printr-o singură atingere de ecran	Controlează-ți ferestrele de oriunde	Kit de control climatic pentru o casă mai sănătoasă
Utilizarea produsului	Acționarea simplă a unui singur produs electric/solar	Acționarea simplă a mai multor produse electrice/solare	Controlul inteligent a mai multor produse electrice/solare prin telefon	Controlul inteligent a mai multor produse electrice/solare prin telefon, cu senzori automatizați care să asigure un climat interior mai sănătos.
Ce conține pachetul	Incluse în orice achiziție de produse electrice/solare: <ul style="list-style-type: none"> · KLI 311 pentru ferestre de mansardă · KLI 312 pentru rulo-uri interioare · KLI 313 pentru rulo-uri și rolete exterioare 	· 1 VELUX Touch	· VELUX App Control · 1 Interfață VELUX App Control	· VELUX ACTIVE with NETATMO · 1 întrerupător de sistem VELUX ACTIVE · 1 Interfață VELUX ACTIVE
Conectivitate	Nu se aplică	Nu se aplică	WiFi	WiFi
Compatibilitate VELUX	Toate ferestrele de mansardă, rulourile și roletele electrice/solare	Toate ferestrele de mansardă, rulourile și roletele electrice/solare	Toate ferestrele de mansardă, rulourile și roletele electrice/solare	Toate ferestrele de mansardă, rulourile și roletele electrice/solare
Compatibile cu	Nu se aplică	Nu se aplică	· Apple · Google	· Apple · Google



Fereastră de mansardă model GGL cu motor electric
Protecție solară: rulou exterior parasolar MML, acționat electric



Interfața electrică VELUX KLF 200



Interfață care conectează produsele electrice VELUX la un sistem de automatizare al locuinței sau al clădirii.

Rezervă de alimentare cu baterii VELUX KLB 100



Sursă de alimentare pentru produse electrice VELUX în caz de întrerupere a curentului.

Confort în locuință printr-o atingere de ecran

VELUX Touch

Lasă să intre o briză răcoroasă când simți nevoia de aer proaspăt, protejează-ți locuința de soarele amiezii sau închide rulourile ca să vezi un film - toate cu o singură telecomandă.

- Acționare de la distanță din casă
- Comanda simplă a mai multor produse cu acționare electrică sau solară
- Accesibil tuturor membrilor familiei
- Temporizator de ventilație pentru aerisire rapidă
- Nu depinde de WiFi

Controlează interiorul casei de oriunde

VELUX App Control

VELUX App Control îți oferă control total asupra produselor electrice/solare VELUX de acasă, direct de pe telefonul mobil. Poți deschide sau închide ferestrele de mansardă, rulourile și roletele printr-o atingere de ecran sau poți combina produsele VELUX electrice/solare pentru a le acționa toate odată.



- Compatibil cu ferestrele de mansardă sau pentru acoperiș terasă, cu rulourile și cu roletele VELUX cu acționare electrică sau solară
- Are caracteristici care pot fi programate individual
- Control integral din aplicația de pe telefonul tău
- Acționare vocală
- Include un sistem de securitate a datelor

O casă cu un climat mai sănătos

VELUX ACTIVE with NETATMO

Fă un salt calitativ cu VELUX ACTIVE către o casă care își îmbunătățește automat climatul interior și îți permite să controlezi totul printr-o simplă atingere a ecranului telefonului tău.



- Compatibil cu ferestrele de mansardă sau pentru acoperiș terasă, cu rulourile și roletele VELUX cu acționare electrică sau solară
- Ventilație bazată pe senzori
- Protecție automată împotriva căldurii
- Control total din aplicația de pe telefonul tău
- Acționare vocală

Te simți
protejat
indiferent
de vreme

SOLUȚII COMPLETE DE MONTAJ

Am combinat produsele de
montaj pentru a ne asigura că
vei avea tot ce este nevoie
pentru montajul etanș al
ferestrelor de mansardă.

Pachetul de rame de etanșare Energy conține:

- Rama de etanșare pentru a integra fereastra de mansardă în învelitoarea acoperișului
- Kitul de izolare BDX 2000 care include un cadru izolator de înaltă calitate, realizat din poliuretan rezistent, pentru o izolare bună, o folie hidroizolatoare și un jgheab de drenaj.

Niveluri de montaj

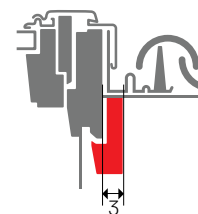
Alegerea montajului optim va asigura cea mai bună potrivire estetică cu acoperișul și eficiența energetică așteptată. Îți oferim două tipuri de montaj din care poți alege: standard și în adâncimea acoperișului. Ultima variantă îți permite să montezi ferestrele de mansardă mai adânc în acoperiș. Avem diverse tipuri de rame de etanșare din care poți alege. Vezi diferitele tipuri de materiale de acoperiș la pagina 29.



Montaj standard
(„nivel roșu”)

Montaj standard la „nivel roșu” Etanșeitate și izolare termică suplimentară

Acest nivel standard de montaj se poate efectua într-o gamă largă de materiale pentru acoperiș. Asigură etanșeitate și o potrivire perfectă cu acoperișul, folosind pachetul de montaj Energy.



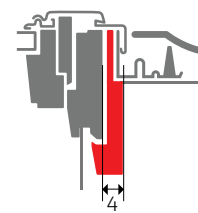
Notă: este necesară o distanță de 3 cm pe ambele părți între tocul ferestrei și căpriori, pentru cadrul izolator



Montaj în adâncimea acoperișului
(„nivel albastru”)

Montaj în adâncimea acoperișului la „nivel albastru” Consum mai mic de energie cu un design mai plăcut

Acest nivel de montaj oferă integrare estetică în acoperiș. Este mai puțin expus la efectul condițiilor meteorologice, prin urmare, îmbunătățește izolarea și susține economia de energie.*



Notă: este necesară o distanță de 4 cm pe ambele părți între tocul ferestrei și căpriori, pentru cadrul izolator

* Îmbunătățirea valorii U depinde de tipurile de ferestre și de variantele de geam:
U = 0,1 W/m²K - GZL/GLU --51, GLL/GLU --61, GGL/GGU --70
U = 0,07 W/m²K - GGL/GGU --62
U = 0,06 W/m²K - GLL/GLU --64, GGL/GGU /GPL/GPU --66

Potrivire perfectă cu învelitoarea acoperișului tău

Rama de etanșare VELUX asigură legătura dintre fereastră și acoperiș cu:

- Conexiune perfectă și etanșare sigură
- Montaj ușor și rapid
- Se potrivește cu orice material de acoperiș și pante de acoperiș între 15 și 90 de grade
- Materiale de înaltă calitate
- Toate ramele de etanșare pentru montaj individual sunt disponibile în varianta: Energy, pentru fiecare nivel de montaj - citește mai multe la pagina 28.
- Toate ramele de etanșare pentru combinații de ferestre sunt disponibile ca produs de sine stătător la fiecare nivel de montaj. Pentru cea mai bună potrivire pe acoperișul tău, poți cumpăra separat cadrul izolator cu folia hidroizolatoare și jgheabul de drenaj.
- Toate ramele de etanșare pentru înlocuire sunt disponibile ca produse de sine stătătoare. Pentru cea mai bună potrivire cu acoperișul tău, poți cumpăra separat folia hidroizolatoare și jgheabul
- Aluminii vopsit gri, emailat (RAL 7043)*
- Rame de etanșare de schimb, speciale pentru ferestrele fabricate înainte de 2003, pentru a nu fi nevoie să înlocuiești finisajul interior al noii tale ferestre de mansardă.



* Rame din cupru, zinc, titan și aluminii în alte culori RAL disponibile la cerere

Rame de etanșare pentru montajul individual al ferestrei

Rame de etanșare pentru montaj standard



EDT

Pentru învelitori plate de 1,5-4 cm grosime. Compatibilă și cu învelitori plate din ceramică și beton. Disponibilă ca EDT 1000, EDT 2000



EDS/EDL

EDS pentru șindrilă plată și ardezie de 1,6 cm grosime, EDL pentru (2x0,8 cm). Disponibilă ca EDS/EDL 1000, EDS/EDL 2000



EDW

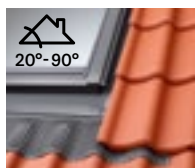
Pentru învelitori ondulate, cu înălțimea profilului de 1,5-12 cm. Țigle din beton sau ceramică, acoperișuri de tablă, acoperișuri de stuf, tablă ondulantă, tablă trapezoidală. Disponibilă ca EDW 1000, EDW 2000



EDQ

Pentru învelitori fălțuite cu „Sistem clic”. Disponibilă doar din aluminii. Disponibilă ca EDQ 1000, EDQ 2000

Rame de etanșare pentru montaj în adâncimea acoperișului



EDJ

Pentru învelitori ondulate, cu înălțimea profilului de 1,5-9 cm. EDJ 2000 include kitul de izolare de BDJ 2000F. Disponibilă ca EDJ 1000, EDJ 2000



EDN

Pentru învelitori plate cu grosime de maxim 2x8 mm. Disponibilă ca EDN 1000, EDN 2000.

Elemente pentru înlocuire



EW

Pentru învelitori ondulate, cu înălțimea profilului de 1,5-12 cm. Țigle din beton sau ceramică, acoperișuri de tablă, de stuf, tablă ondulantă, tablă trapezoidală. Disponibilă ca EDW 0000, EDW 6000

* Pentru alte informații despre pachetele de montaj, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți sau distribuitorul tău VELUX.

Libertatea de a opta pentru multiple combinații de ferestre

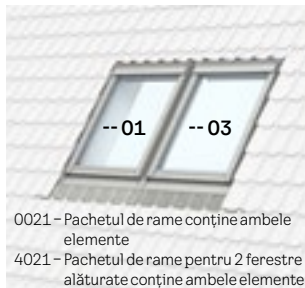
Toate ramele de etanșare pentru combinații multiple de ferestre sunt disponibile ca produse independente pentru fiecare nivel de montaj. Pentru cea mai bună potrivire pe acoperișul tău, poți cumpăra separat kitul de izolare cu folia hidroizolatoare și jgheabul de drenaj.*

9

PAȘI

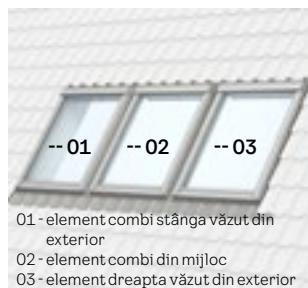
Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.

Paginile 8-17



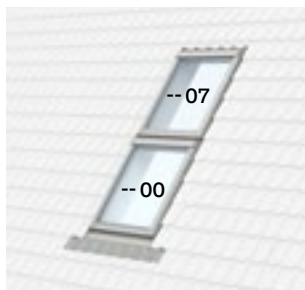
0021 - Pachetul de rame conține ambele elemente
4021 - Pachetul de rame pentru 2 ferestre alăturate conține ambele elemente

Combinație de două ferestre alăturate cu căpriori / Soluție pentru 2 ferestre alăturate fără căpriori

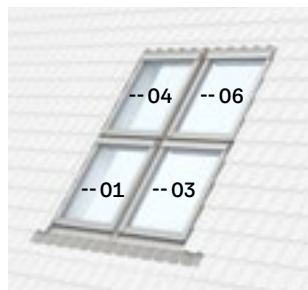


01 - element combi stânga văzut din exterior
02 - element combi din mijloc
03 - element dreapta văzut din exterior

Combinație de trei ferestre alăturate cu căpriori



Combinație de două ferestre pe verticală



Combinație de patru ferestre, una deasupra celeilalte și alăturate

Combinații speciale

Pentru a obține soluția completă, te rugăm să iei legătura cu partenerii VELUX sau cu departamentul de Relații Clienți.



Combinație cu elemente suplimentare sub fereastra de mansardă



Combinație cu element de fereastră verticală sub fereastra de mansardă



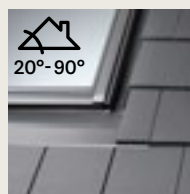
Combinație cu element suplimentar de fereastră și balcon pentru acoperiș



Combinație pentru ieșire pe terasă

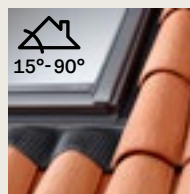
*Pentru a confirma disponibilitatea produselor din gama Standard și ce produse necesită o comandă specială, te rugăm să iei legătura cu departamentul de Relații Clienți VELUX.

Rame de etanșare pentru montaj standard



EKT

Pentru învelitori plate cu o grosime de 1,5-4 cm. Compatibilă și cu învelitori plate din ceramică și beton. Disponibil ca produs independent.



EKW

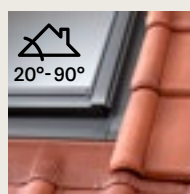
Pentru învelitori ondulate, cu înălțimea profilului de 1,5-12 cm. Țiglă din beton sau ceramică, acoperișuri de tablă, de stuf, de tablă ondulată sau trapezoidală. Disponibil ca produs independent.



EKS/EKL

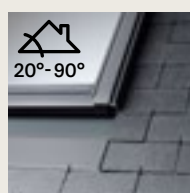
EKS pentru învelitori plate, șindrilă plată și ardezie de 1,6 cm grosime, EKL pentru acoperire dublă (2x0,8 cm) grosime. Disponibil ca produs independent.

Rame de etanșare pentru montaj în adâncimea acoperișului



EKJ

Pentru învelitori puțin ondulate, cu profile mici de 1,5-9 cm grosime. Țiglă din beton sau ceramică, acoperișuri de tablă, de stuf, de tablă ondulată sau trapezoidală.



EKN

Pentru învelitori plate cu grosime de maxim 2x8 mm.

Rame de etanșare pentru înlocuire



ELX

Compatibilă cu toate tipurile de rame de etanșare pentru montaj standard individual sau în combinații, cum ar fi EKT, EKW, EKS, EKL. Trebuie să cumperi un pachet ELX pentru fiecare element din combinație. Pentru ferestre fabricate înainte de 2001.



Cumpără o soluție completă la un preț avantajos: alege rama de etanșare 2000 împreună cu BBX 0000

Soluții pentru cea mai bună performanță a ferestrelor la interior și un design modern

Protecție împotriva vaporilor din construcția acoperișului Folia barieră de vapori VELUX BBX 0000



- Material prefabricat de înaltă calitate pentru rezistență, durabilitate și potrivire perfectă fără tăiere
- Colțuri sudate premontate pentru etanșeitate
- Garnitură dublă din cauciuc pentru etanșeitate și montaj precis, asigură fiabilitatea
- Pentru grosimi de acoperiș de până la 530 mm

Folia barieră de vapori VELUX BBX 0000 este cea mai bună protecție împotriva deteriorării acoperișului și ajută la eliminarea riscurilor:

- Pătrunderea apei de condens în structura acoperișului, cauzând apariția ciupercilor în construcția acestuia.
- Pierderea integrității structurii de susținere a acoperișului

Cum să ai un finisaj interior perfect Suprafață albă și material care respinge umezeala Cadru pentru finisaj interior (LSB, LSC, LSD)



Obține o estetică de calitate, întreținere durabilă și ușoară cu cadrul pentru finisajul interior VELUX.

Cerințe tehnice specifice

- Forma prefabricată să fie adaptată înclinării și adâncimii acoperișului tău
- Panta acoperișului de la 15° la 90°
- Variante disponibile pentru următoarele grosimi de acoperiș*: LSB: 125-330 mm LSC: 125-430 mm LSD: 125-530 mm
- Finisaj PVC alb pentru protecție 100% împotriva umezelii
- Folia barieră de vapori VELUX BBX 0000 inclusă

Restricții unghi de montaj

- Cadrul pentru finisajul interior oferă o margine superioară orizontală și o margine inferioară verticală pe pante de acoperiș între 30°-60°. Pentru pante de acoperiș de la 15° la 30° și de la 60° la 90°, nu este posibil montajul cadrului pentru finisaj interior cu ambele părți ale acestuia, nici cu cea superioară orizontală, și nici cu cea inferioară verticală.

* Grosimea acoperișului este măsurată din partea superioară până la finisajul acoperișului în interior.



Bucură-te de mai multă lumină naturală la interior datorită formei cadrului pentru finisaj interior. Pentru pante ale acoperișului de la 30° la 60°, este posibil montajul cadrului pentru finisaj interior atât cu partea superioară orizontală, cât și cu partea inferioară verticală.



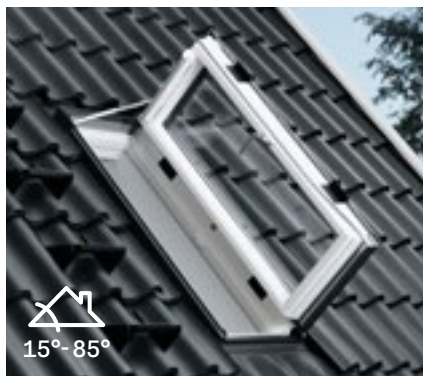
Forma cadrului pentru finisaj interior permite aerului să circule prin fața sticlei.



Rama din jurul cadrului pentru finisaj interior conferă un aspect modern și elegant.

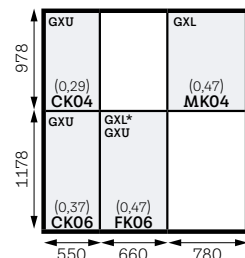
Ieșiri pe acoperiș

Ieșirile pe acoperiș sunt esențiale în orice casă care are coș de fum pentru a asigura accesul coșarilor sau al altor meșteri pentru verificări și reparații. Te rugăm să selectezi tipul de ieșire potrivit: dacă ai mansardă încălzită, locuită, cumpără modelul GXL sau GXU, iar dacă ai pod nelocuit, neîncălzit, alege modelul VLT, GVT sau GVK. Te sfătuim să afli care sunt reglementările pentru zona în care locuiești.

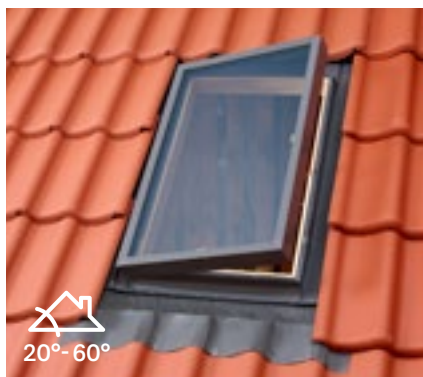


Ieșiri pe acoperiș pentru camere locuite GXL/GXU

Ieșirile pe acoperiș GXL și GXU au toate avantajele binecunoscute ale ferestrelor de mansardă. În plus, ele sunt echipate cu balamale laterale, datorită cărora poți ieși cu ușurință din spațiul locuit pe acoperișul casei. Modelul GXU are un finisaj alb care nu necesită întreținere, fiind potrivit pentru încăperile cu umiditate mare, în timp ce modelul GXL este fabricat din lemn și este alegerea potrivită dacă ești în căutarea unui aspect natural. Pentru ieșirile pe acoperiș trebuie comandate rame de etanșare.

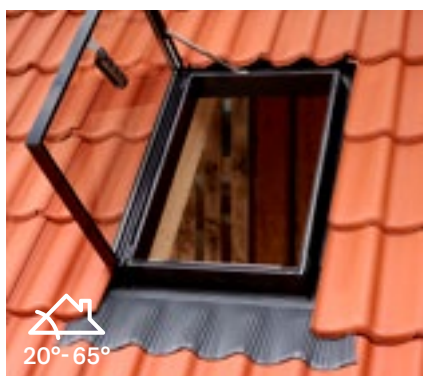
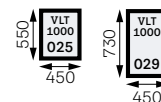


* GXL la dimensiunea FK06 este disponibil cu geam cu trei foi de sticlă și izolare termică suplimentară, precum și cu un mâner de acționare nou, ergonomic.



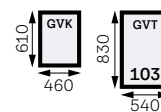
Ieșire pe acoperiș pentru pod nelocuit VLT 1000

Ieșirea pe acoperiș VLT este special concepută pentru spațiile neîncălzite, nelocuite. Tocul este din lemn de pin cu înveliș exterior metalic, cerceveaua este din aluminiu. Se livrează cu ramă de etanșare integrată și cu geam termoizolant. Marginea din aluminiu este o parte fixă, care te ajută să pășești în exterior. Cerceveaua modelului VLT 024 se deschide în sus, iar cele de alte mărimi se deschid lateral. Modelul se poate monta pe acoperișuri cu învelitori ondulate de maximum 60 mm. Nu se poate monta pe acoperișuri cu învelitori plate.



Ieșire pe acoperiș pentru pod nelocuit GVT, GVK

Ieșirile pe acoperiș GVT și GVK sunt special concepute pentru podurile neîncălzite și nelocuite. Ai posibilitatea să alegi între varianta cu balamale pe dreapta sau pe stânga. Tocul este făcut din poliuretan negru, rezistent la intemperii, iar cerceveaua este din aluminiu. Modelele se livrează cu ramă de etanșare integrată, geam termoizolant și cu un limitator de deschidere. Se pot monta pe acoperișuri cu învelitori ondulate de maximum 60 mm. Nu se pot monta pe acoperișuri cu învelitori plate.



Tuneluri solare VELUX

Obține lumină naturală în încăperi în care montarea unei ferestre nu este posibilă. Cu tunelul solar VELUX, poți face lumină în cele mai întunecate colțuri ale casei, deoarece poate conduce lumina soarelui la o distanță de până la 6 metri. Este o soluție convenabilă atât pentru zi, cât și pentru noapte, aducând lumină naturală în cameră din zori până la apus, iar, după lăsarea întinericului, furnizând lumină cu ajutorul becului LED integrat.

Profil exterior similar cu cel al ferestrei de mansardă

Tunelul solar se integrează armonios în acoperiș. În cazul acoperișurilor înclinate, tunelul arată ca o fereastră de mansardă.

Transferă până la 98% din lumina naturală

Folia de aluminiu reflectorizantă care îmbracă tubul rigid de transmitere a luminii este extrem de eficientă. Lumina ajunge în interior aproape în totalitate, doar 2% se pierde din cauza reflexiei.

Arată ca o aplică pe tavan

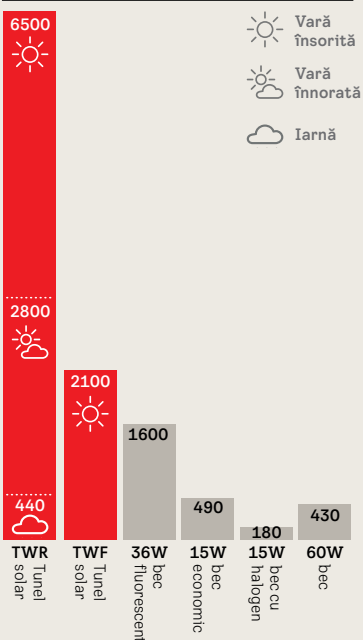
În casă, tunelul solar se integrează discret pe tavan, putând funcționa și ca lampă pe timp de noapte (cu accesoriul ZTL), și ca o puternică sursă de lumină naturală pe timp de zi. Datorită efectului de difuzie Edge Glow, furnizează o lumină unică, naturală și cu un aspect care se schimbă dinamic, în funcție de cursul soarelui.

CUMPĂRĂ
PACHETELE DE
TUNELURI ȘI
ECONOMISEȘTI
160 LEI!

Pagina 46

Transmiterea luminii prin tunelurile solare VELUX

Carantitatea de lumină (lumeni)



	Pentru acoperișuri cu panta de 15-60°		Pentru acoperișuri tip terasă 0-15°	
	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
	Tunel solar cu tub rigid	Tunel solar cu tub flexibil	Tunel solar cu tub rigid	Tunel solar cu tub flexibil
Transmiterea luminii	transferă până la 98% din lumina naturală	transferă până la 86% din lumina naturală	transferă până la 98% din lumina naturală	transferă până la 86% din lumina naturală
Lungimea recomandată pentru tub	0,9-1,7 m se poate extinde până la 6 m cu extensia ZTR (de 62 sau 124 cm)	0,9-2 m nu se poate extinde	0,9-1,7 m se poate extinde până la 6 m cu extensia ZTR (de 62 sau 124 cm)	0,9 m nu se poate extinde
Cod de dimensiune Diametru	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm
În funcție de învelitoare	TWR: Învelitoare ondulată, max. 120 mm înălțime TLR: Învelitoare plată, max. 8 mm grosime	TWF: Învelitoare ondulată, max. 120 mm înălțime TLF: Învelitoare plată, max. 8 mm grosime	TCR: Acoperiș terasă	TCF: Acoperiș terasă
Accesorii*	Lampă ZTL Izolație termică ZTB**	Lampă ZTL Izolație termică ZTB**	Lampă ZTL Izolație termică ZTB**	Lampă ZTL Izolație termică ZTB**

* Disponibile separat

** ZTB disponibilă doar pentru tunelurile solare OK14.

Ferestre acoperiș terasă

Pentru locuințe și camere încălzite

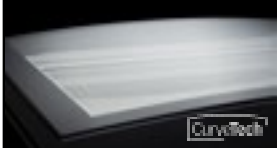


Transformă-ți locuința aducând magia luminii naturale în locuri unde nu credeai că este posibil.

Oferim o gamă completă de ferestre pentru acoperiș terasă, care răspunde la toate cerințele. De la ferestrele inovatoare cu protecție din sticlă plată sau curbată până la tradiționalele cupole, portofoliul VELUX pentru acoperișuri terasă este bogat și are soluții pentru fiecare.



SALVEAZĂ NATURA!
FOLOSEȘTE VERSIUNEA
ELECTRONICĂ A
BROȘURII



	Noua generație	Noua generație	
			
	Fereastră cu protecție din sticlă curbată	Fereastră cu protecție din sticlă plată	Fereastră cu cupolă acrilică
	<ul style="list-style-type: none"> • Mai multă lumină naturală • Performanță energetică excelentă • Design de ultimă generație • Reducerea excelentă a zgomotului • Drenarea apei datorită suprafeței curbe CurveTech 	<ul style="list-style-type: none"> • Mai multă lumină naturală • Performanță energetică excelentă • Design de ultimă generație • Reducerea excelentă a zgomotului 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumină naturală bună • Performanță energetică bună • Design clasic • Reducere bună a zgomotului
Panta acoperișului	0-15°	2-15°	0-15°
Design	Protecție din sticlă curbată Lumină naturală de 88%* Priveliște dintr-un capăt în altul Motor integrat în cadru Priveliște clară - CurveTech asigură scurgerea completă a apei de ploaie	Protecție din sticlă plată Lumină naturală de 88%* Priveliște interioară dintr-un capăt în altul Motor integrat în cadru Rulouri amplasate discret	Cupolă din material acrilic sau policarbonat Lumină naturală de 70%* Motor integrat în cadru
Performanță	Protecție de sticlă și geam izolator din 2 sau 3 foi de sticlă Panou de geam termoizolant cu sticlă interioară laminată (P4A) Eficiență energetică excelentă $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m ² K)** Izolare fonică 42 dB** Protecție antifracție standard***	Protecție de sticlă și geam izolator din 2 sau 3 foi de sticlă Panou de geam termoizolant cu sticlă interioară laminată (P4A) Eficiență energetică excelentă $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m ² K)** Izolare fonică 41 dB** Protecție antifracție standard***	Cupolă și geam izolator din 2 foi de sticlă Siguranță personală totală, unitatea de sticlă izolantă având foaie interioară de sticlă laminată (P2A) Valoarea coeficientului U: 0,87 W/(m ² K)** Izolare fonică 36 dB** Protecție antifracție disponibilă****
Acționare	Fixă Cu acționare electrică Cu acționare solară	Fixă Cu acționare electrică Cu acționare solară	Fixă Cu acționare manuală Cu acționare electrică Ferestre pentru ieșire pe acoperiș și pentru evacuarea fumului disponibile****
Protecție termică și reglarea luminii naturale	Rulou parasolar (acționare solară) - amplasare optimizată și discretă Rulou opac (acționare solară) - amplasare optimizată și discretă Plasă împotriva insectelor (acționare manuală, ușor de spălat, demontabilă)	Rulou parasolar (acționare solară) - amplasare optimizată și discretă Rulou opac (acționare solară) - amplasare optimizată și discretă Plasă împotriva insectelor (acționare manuală, ușor de spălat, demontabilă)	Rulou parasolar (acționare solară) Rulouri opace și semitransparente (acționare electrică/solară)

* Lumină naturală conform metodei EAD 220062-00-0401 (marcaj CE). Cifrele menționate corespund dimensiunii 100x100 cm.

** Valoarea coeficientului U și indicele de izolare fonică sunt furnizate pentru variantele fixe, atât cu U pentru varianta cu 2 foi de sticlă (cupolă exterioră și unitate de bază), cât și pentru cele cu 3 foi de sticlă (sticlă plată și curbată). Aceste valori sunt calculate pentru o fereastră cu dimensiunile 120x120 cm, cu o înălțime de 30 cm, conform metodei din EN 1873:2014+A1:2016.

*** În conformitate cu cerințele legale UE privind protecția la efracție de clasa 2.

**** Verifică preturile ferestrelor cu funcții speciale pe www.velux.ro sau contactează Serviciul Relații Clienți.



Noua generație de ferestre pentru acoperiș terasă

Fereastră pentru acoperiș terasă (CFU/CVU)

- Construcție unică a ferestrei, cu ramă subțire și cercevea invizibilă, maximizează aportul de lumină naturală și vizibilitatea către exterior
- Disponibilă cu geam din 2 sau 3 foi de sticlă, pentru o performanță energetică excelentă și protecție fonică
- Geam interior termoizolant, laminat pentru siguranță
- Rezistență la efracție*
- Rulou amplasat discret
- Disponibilă în variantă fixă (CFU), cu acționare electrică sau solară (CVU)
- Sensor de ploaie preinstalat

Protecție exterioară din sticlă curbată sau plată (ISU)

- Mai multă lumină naturală
- Design de ultimă generație
- Izolare fonică excelentă
- Drenarea apei datorită suprafeței curbe CurveTech

*În conformitate cu cerințele legale UE privind protecția la efracție de clasa 2.



Cupolă acrilică

Fereastră pentru acoperiș terasă (CFP/CVP)

- Cadru izolator din PVC oferă termoizolare eficientă
- Disponibil cu 2 foi de sticlă
- Geam interior termoizolant, laminat pentru siguranță
- Disponibilă în variantă fixă (CFP), cu acționare manuală sau electrică (CVP)
- Sensor de ploaie preinstalat
- Protecție antiefracție disponibilă*

*În conformitate cu cerințele legale UE privind protecția la efracție de clasa 2.

Atunci când comanzi fereastra fixă, te rugăm să te asiguri că alegi o cupolă compatibilă.

Cupolă transparentă (ISD)

- Design clasic
- Cupola opacă asigură intimitatea dorită, iar cea transparentă lasă să pătrundă lumina naturală.

GAMA DE RULOURI



Rulou parasolar (MSU)

Ruloul cu acționare solară atenuază razele solare, reducând supraîncălzirea.



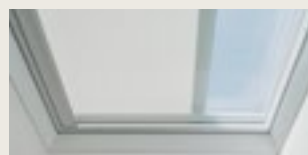
Rulou opac (DSU)

Ruloul cu acționare solară blochează eficient lumina naturală - ziua sau noaptea.



Plasă împotriva insectelor (ZIU)

Te lasă să te bucuri de aerul proaspăt și să privești cerul fără să fii deranjat de insecte.



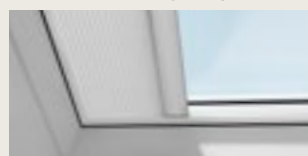
Rulou parasolar (MSG)

Ruloul acționat solar atenuază razele solare, reducând supraîncălzirea.



Rulou plisat semitransparent (FMG)

Ruloul acționat electric oferă controlul luminii într-un design elegant.



Rulou plisat opac, eficient energetic (FSK/FMK)

Disponibil în varianta electrică sau solară, creează efect de întunecare și protejează împotriva frigului.

Protecție exterioară pentru confort interior

Gama noastră variată de soluții VELUX împotriva căldurii te ajută în mod eficient să îți protejezi casa de căldură pe timp de vară. Roletele exterioare opresc razele soarelui înainte de a intra în încăperea și izolează împotriva frigului iarna, astfel încât să poți avea o temperatură plăcută în casă tot anul.

9 PAȘI Fă alegerea perfectă. Vezi în ghidul nostru cum să alegi produsele VELUX și să te bucuri din plin de locuința ta.

Paginiile 8-17



Roletă exterioară SML / SSL

Soluție de top, oferă protecție completă pe tot parcursul anului. Vara, oprește razele soarelui să intre în încăperea, iar iarna protejează de intemperii și izolează împotriva frigului. Are efect de întunecare pentru un somn liniștit.

- Cea mai bună protecție împotriva căldurii și soarelui
- Efect de întunecare
- Izolație eficientă pe timp de iarnă
- Reduce zgomotul ploii
- Protejarea eficientă a ferestrei, inclusiv împotriva efracției
- Disponibilă cu motor electric sau solar, cu acționare de la distanță



0000



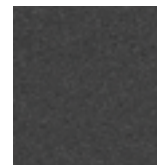
Cumpără pachetul confort și economisești bani, pag. 45.



Rulou exterior parasolar opac SSS

Alungă căldura cu ruloul exterior parasolar opac, care oferă atât o protecție excelentă împotriva căldurii, cât și efect de întunecare. Această combinație eficientă îți permite să păstrezi interiorul camerei răcoros și confortabil în zilele și nopțile călduroase.

- Protecție excelentă împotriva căldurii
- Efect de întunecare
- Termoizolare pe timp de iarnă
- Țesătură rezistentă și durabilă
- Disponibil cu acționare solară, de la distanță
- Ușor de montat din interior



0000

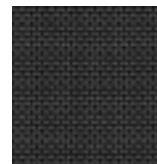
Vezi ghidul video pentru montare



Rulou exterior parasolar MHL / MML / MSL

Pe lângă o protecție bună împotriva căldurii, ruloul nu împiedică vederea și lasă să pătrundă lumina în încăperea. Ideal acolo unde dorești să te bucuri de temperaturi mai răcoare sau să reduci efectul de strălucire a razelor solare.

- Protecție excelentă împotriva căldurii
- Material transparent - lasă lumina să pătrundă în interior, păstrând vederea spre exterior
- Disponibil în versiune manuală și electrică sau solară, acționate de la distanță
- Ușor de montat din interior



5060

Vezi ghidul video pentru montare



Pentru montajul roletei SML/MML pe fereastra cu deschidere manuală, este necesară achiziția unui sistem de acționare electrică KUX 110. Pentru montajul ruloului SSS/MSL/MML pe ferestre din generații anterioare de produse VES (cu plăcuță aurie), este necesar kitul de montaj ZOZ 238; pentru montajul roletei SSL/SML este necesar kitul ZOZ 253 (dim. 101-206) sau ZOZ 254 (dim. 064, 304-810/1-14, 31). Pentru mai multe detalii, contactează Serviciul Relații Clienți de la VELUX sau distribuitorul tău VELUX.



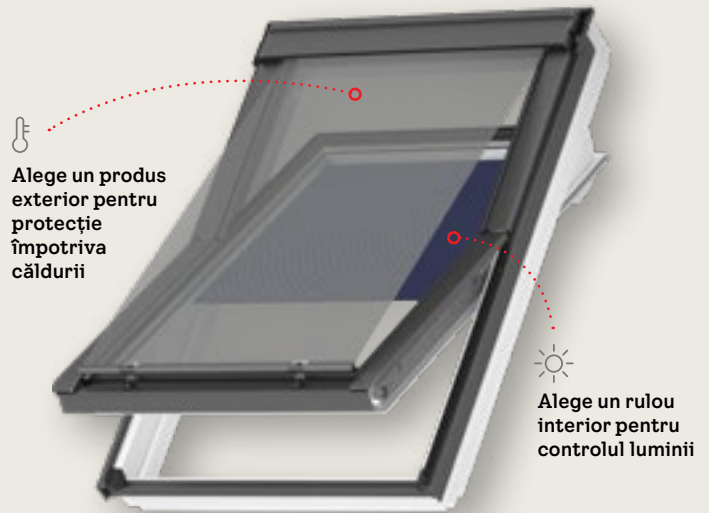
SALVEAZĂ NATURAL!
FOLOSEȘTE VERSIUNEA
ELECTRONICĂ A
BROȘURII



	Protecție împotriva căldurii	• • • •
	Întunecare	• • • •
	Termoizolare	• •
	Reducerea zgomotului de ploaie	• • •
	Protecție antifracție	• • •

	Protecție împotriva căldurii	• • •
	Întunecare	• • •
	Termoizolare	•
	Reducerea zgomotului de ploaie	• • •
	Protecție antifracție	•

	Protecție împotriva căldurii	• • •
	Întunecare	
	Termoizolare	
	Reducerea zgomotului de ploaie	• • •
	Protecție antifracție	



Combină beneficiile și economisește

Pachetele confort VELUX îți oferă beneficii duble: un rulou interior pentru filtrarea luminii combinat cu un rulou exterior pentru a-ți proteja camera împotriva căldurii. Cumpărând pachetele combinate avantajos, economisești 10% comparativ cu achiziționarea separată a produselor.



Control al luminii și al căldurii

ROP

Rulou exterior parasolar MHL + rulou semitransparent cu prindere în cârlige laterale, RHL

-10%



Protecție împotriva căldurii plus efect de întunecare (cu prindere în cârlige)

ROZ

Rulou exterior parasolar MHL + rulou opac cu cârlige laterale RHZ

-10%



Protecție împotriva căldurii plus efect de întunecare

DOP

Rulou exterior parasolar MHL + rulou opac DKL

-10%



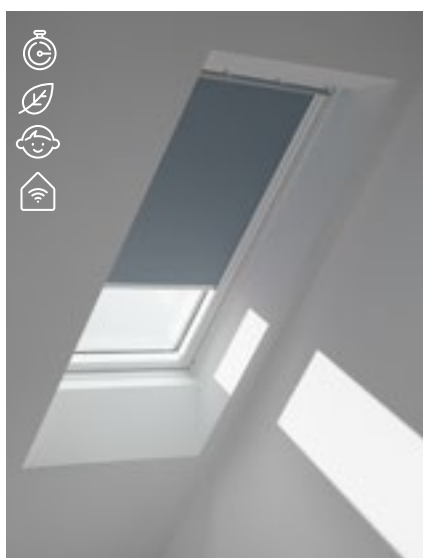
Protecție împotriva căldurii plus efect de întunecare și izolație

FOP

Rulou exterior parasolar MHL + rulou plisat opac, eficient energetic FHC

-10%

Rulouri opace



Rulou opac DKL / DML / DSL / RHZ

Ruloul opac VELUX creează efectul de întunecare ziua și noaptea. Este ideal pentru dormitoare, oferind întuneric pentru un somn liniștit.

- Blochează lumina
- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Vezi colecția pentru copii pe velux.ro
- Personalizează-ți ruloul după stilul și gustul tău, alegând din colecția Color By You. Vizitează velux.ro.
- Disponibil cu acționare manuală și cu motor electric sau solar, cu acționare de la distanță.
- Disponibil și în varianta cu prindere în cârlige laterale în 3 poziții, 2 culori standard (RHZ).

RHZ

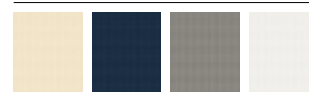


4219



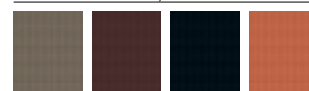
4212

Culori standard

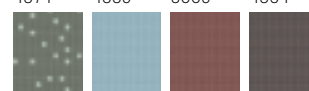


1085 1100 0705 1025

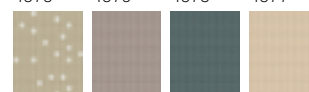
Culori în tendințe



4574 4559 3009 4564



4575 4576 4578 4577



4579 4580 4581 4556

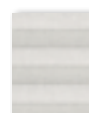


Rulou Duo DFD

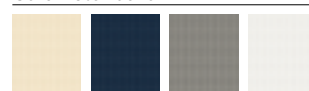
Ruloul Duo VELUX - două rulouri într-unul singur: un rulou opac și un rulou plisat semitransparent. Orice culoare de rulou opac se poate combina cu un rulou plisat semitransparent alb.

- Două modalități de control al luminii într-o soluție unică - întunecarea încăperii sau atenuarea luminii
- Vezi colecția pentru copii pe velux.ro
- Personalizează-ți ruloul după stilul și gustul tău, alegând din colecția Color By You. Vizitează velux.ro
- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Disponibil doar cu acționare manuală

Întotdeauna se va combina cu un rulou plisat alb (1016)



Culori standard

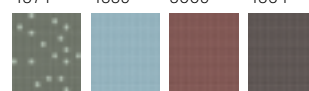


1085 1100 0705 1025

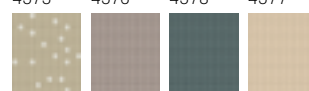
Culori în tendințe



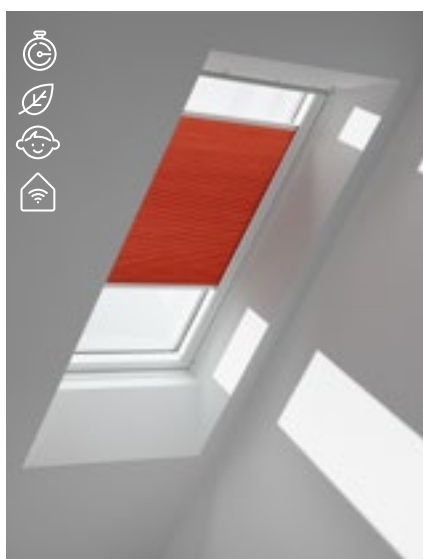
4574 4559 3009 4564



4575 4576 4578 4577



4579 4580 4581 4556



Rulou plisat opac, eficient energetic FHC / FMC / FSC

Designul unic al acestor rulouri îți asigură izolație termică pe tot parcursul anului. Perfect pentru dormitoare, oferind întuneric pentru un somn liniștit pe timp de noapte și izolație termică pentru confort crescut.

- Un rulou mobil care poate fi poziționat oriunde pe fereastră pentru controlul luminii*
- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Disponibil cu acționare manuală sau cu motor electric și solar

*Doar pentru versiunea manuală

Culori standard



1045 1047 1163 1156

Culori în tendințe



1164 1165 1166 1167



1168 1169 1155 1170



1049 1171 1172 1173

Dacă montezi un rulou DML/RML/FML/FMC pe o fereastră de mansardă VELUX manuală, este necesar sistemul de acționare electrică, KUX 110. Pentru mai multe detalii, contactează serviciul Relații Clienți sau distribuitorul tău VELUX..



Rulouri semitransparente



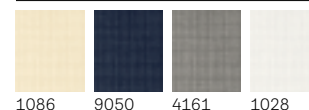
Rulou semitransparent RFL / RML / RSL / RHL

Ruloul semitransparent VELUX oferă diminuarea luminii și intimitate.

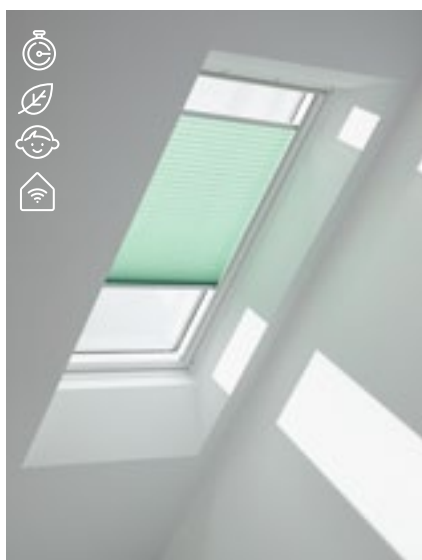
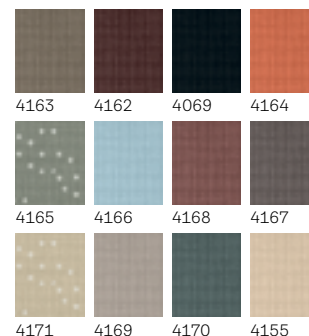
Perfect pentru camere de zi, birouri și camere de joacă.

- Reduce intensitatea luminii, oferind intimitate
- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Personalizează-ți ruloul după stilul și gustul tău, alegând din colecția Color By You. Vizitează velux.ro
- Disponibil cu acționare manuală și cu motor electric sau solar
- Disponibil și în variantă cu prindere în cârlige laterale, cu oprire în 3 poziții, în 4 culori standard (RHL)

Culori standard



Culori în tendințe

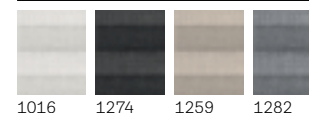


Rulou plisat semitransparent FHL / FML / FSL

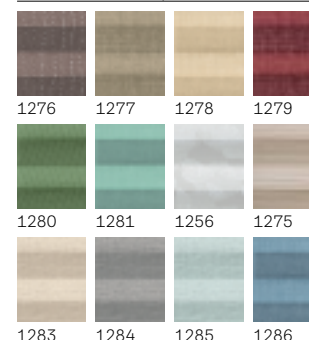
Ruloul plisat semitransparent VELUX este o soluție decorativă pentru intimitate și control al luminii. Este un rulou mobil care poate fi poziționat oriunde pe fereastră*, pentru a controla cantitatea de lumină ce pătrunde în cameră.

- Filtrează lumina și creează intimitate
- Un rulou mobil care poate fi poziționat oriunde pe fereastră*
- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Disponibil cu acționare manuală și cu motor electric sau solar, cu acționare de la distanță.

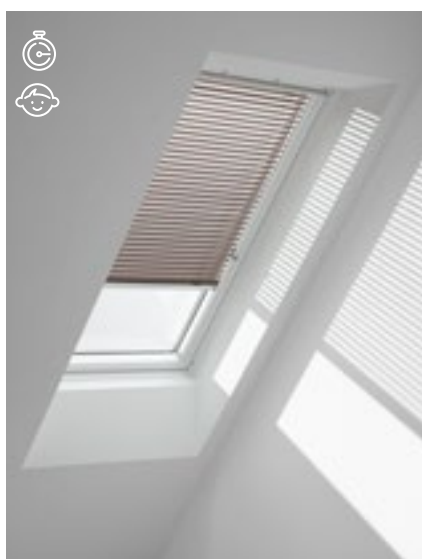
Culori standard



Culori în tendințe



*Doar pentru versiunea manuală



Jaluzea PAL

O soluție clasică pentru filtrarea luminii și intimitate. Perfectă pentru băi și bucătării.

- Rezistentă la umezeală
- Ușor de curățat
- Păstrează vizibilitatea asigurându-ți intimitatea
- Acționare fără șnururi
- Disponibilă cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Disponibilă doar cu acționare manuală

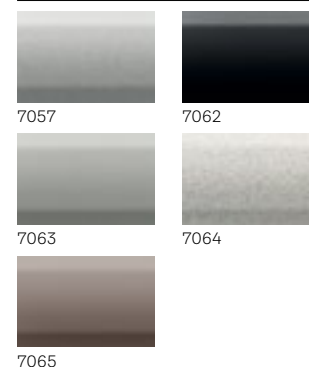


Înclină pur și simplu lamelele în direcția dorită pentru a regla unghiul și cantitatea de lumină.

Culori standard



Culori în tendințe



Te rugăm să reții: În cazul țesăturilor/materialelor, culorile modelelor pot varia față de mostrele imprimate.

Colecția VELUX Nature

NOU

Rulouri care aduc sentimentul de natură în casa ta

Noua noastră colecție de rulouri Nature vine cu o gamă de culori ce aduc pacea și liniștea naturii direct în casa ta. Concepute pentru controlul maxim al luminii, potrivire perfectă și performanță de durată, rulourile Nature sunt alegerea ideală dacă vrei să obții tot ce se poate de la ferestrele de mansardă VELUX.

Sunt certificate Standard 100 și STeP de OEKO-TEX® (2276-378 DTI) și fabricate din materiale reciclate - ceea ce le înjumătățește amprenta de carbon în comparație cu alte colecții - pentru că natura este a noastră. Fii alături de noi în călătoria către sustenabilitate!



Rulou opac DKY și rulou semitransparent RFY

- Disponibil cu șine laterale albe sau din aluminiu periat
- Disponibil cu acționare manuală
- Combină-l cu o roletă exterioară sau cu un rulou exterior parasolar pentru o protecție eficientă împotriva căldurii. Mai multe la pagina 37.
- Standard 100 de OEKO-TEX® (2276-378 DTI) nu conține substanțe periculoase.
- STeP de OEKO-TEX® înseamnă producție sustenabilă a materialelor.

Rulou opac DKY

- Opac - blochează lumina



Pădure
4901



Câmpie
4902



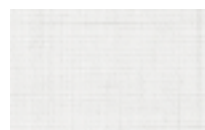
Lac
4903



Peșteră
4904

Rulou semitransparent RFY

- Reduce intensitatea luminii și oferă intimitate



Nori
4951



Dune
4952



Codri
4953



Stânci
4954

Plasa împotriva insectelor

Lasă lumina naturală să intre fără musafiri nepoftiți

Plasă împotriva insectelor ZIL

Bucură-te de aer proaspăt fără musafiri nepoftiți. Plasa este ușor de utilizat și poate fi combinată cu orice rulu interior sau orice soluție exterioară VELUX pentru protecție împotriva căldurii.

Fabricată dintr-un material transparent, atunci când nu este utilizată, se păstrează perfect într-o carcasă superioară discretă.

- 100% protecție împotriva insectelor
- Țesătura transparentă a plasei nu îți împiedică vederea spre exterior
- Țesătură durabilă, rezistentă la vânt, pentru performanțe de lungă durată



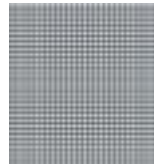
Prețuri și dimensiuni la pagina 46.

Stabilește dimensiunea corectă

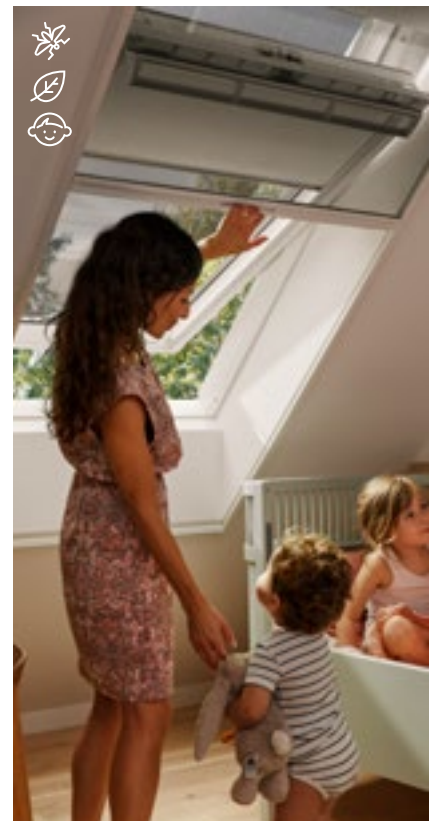
- Măsoară lățimea (A) și înălțimea (B) a cadrului ferestrei de pe finisajul interior ca să afli codul de dimensiune și prețul plasei împotriva insectelor în tabelul de prețuri de la pagina 46.
- Dacă ai două înălțimi (B) sau înălțimi de peste 2400 mm - este nevoie de două plase și un kit de conectare ZOZ 157 SWL.
- Scanează codul QR și urmărește cum să măsoari și să stabilești dimensiunea corectă la www.velux.ro

IMPORTANT:

Codurile de dimensiune ale plaselor împotriva insectelor pot fi diferite de codurile de dimensiune ale ferestrelor, așa că te rugăm să măsoari (A) și (B) și să găsești codul de dimensiune corect în tabelul de la pagina 46 înainte de a comanda.



0000



Dispozitive pentru acționarea manuală a rulozilor și ferestrelor



Tijă de control

ZCZ 080K - 80 cm
ZCT 200K - Tijă telescopică, 100 cm (se poate extinde până la 180 cm)
ZCZ 112 - Tijă operare mâner jos. Aceasta facilitează acționarea rulozilor și ferestrelor manuale greu accesibile.



Adaptor pentru tijă

ZZO 085 - Adaptor pentru deschiderea și închiderea rulozilor manuale cu șine glisante, se folosește împreună cu tijă.
ZZO 095 - Adaptor pentru ferestrele GZL/GLL/GLU cu mâner produs înainte de 2023, se folosește împreună cu tijă.



Adaptor pentru rulozi cu cârlige laterale

ZOZ 040 - Adaptorul pentru rulozile RHL și RHZ face posibilă acționarea lor cu tijă.



Suporturi de montare

ZOZ 230 - Pentru montarea rulozilor cu șine glisante laterale și a rulozilor interioare electrice sau solare la ferestre de mansardă VELUX mai vechi, fără dispozitive premontate.

Accesorii pentru montarea rulozilor și roletelor

Kit de montare

ZOZ 238 - Pentru montajul rulozilor exterioare parasolare opace și a rulozilor exterioare parasolare cu motor electric sau solar (SSS, MSL sau MML).

Kit de cablare

ZOZ 241 - Necesari pentru montarea rulozilor electrice VELUX, fie pe ferestrele de mansardă VELUX acționate manual, fie pe ferestrele VELUX manuale motorizate ulterior.

Brațe de susținere

ZOZ 217 - Produsul constă în două brațe telescopice care țin fereastra deschisă cu roletele SML/SSL coborâte.

Kit de conectare

ZOZ 157SWL - Pentru a permite combinarea a două plase de insecte ZIL la o fereastră combinată cu un element vertical de fereastră.

Prețuri

Ferestre de mansardă și rame de etanșare

Cod dimensiune Dimensiune în cm	Izolare termică U _w (W/m ² K)														
		CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	
Fereastră STANDARD cu articulare mediană, deschidere de sus/jos															
GZL 1051 GZL 1051B	Fereastră din lemn, geam 51 cu 2 foi de sticlă	1,3	1.460*	1.589*	1.682*	1.700	1.885*	1.700	1.848	1.996	2.144	2.144*	2.292	2.347*	2.402*
GLU 0051 GLU 0051B	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam 51 cu 2 foi de sticlă	1,3	1.825*	-	-	2.125	2.356*	2.125	2.310	2.495	2.680*	-	2.864**	-	3.003*

*disponibil doar cu deschidere de sus

**disponibil doar cu deschidere de jos (versiune B)

Fereastră STANDARD PLUS, articulare mediană, deschidere de sus/jos															
GLL 1061 GLL 1061B	Fereastră din lemn, geam 61 cu 3 foi de sticlă	1,1	1.825*	1.987	2.102*	2.125	2.356	2.125	2.310	2.495	2.680	2.680*	2.864	2.934*	3.003*
GLU 0061 GLU 0061B	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam 61 cu 3 foi de sticlă	1,1	2.241*	2.440	-	2.610	2.893	2.610	2.837	3.064	3.291	-	3.517	-	3.688*

*disponibil doar cu deschidere de sus

PREMIUM															
Deschidere de sus, articulare mediană															
GGL 3070	Fereastră din lemn, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	2.381	2.592	2.743	2.773	3.074	2.773	3.014	3.255	3.496	3.496	3.737	3.828	3.918
GGL 3068	Fereastră din lemn, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	2.786	3.033	3.209	3.244	3.597	3.244	3.526	3.808	4.091	4.091	4.373	4.479	4.584
GGU 0070	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	2.683	2.921	3.091	3.125	3.465	3.125	3.397	3.669	3.940	3.940	4.212	4.314	4.416
GGU 0068	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	3.140	3.418	3.617	3.656	4.054	3.656	3.974	4.292	4.610	4.610	4.928	5.047	5.166
Deschidere de jos, dublă articulare															
GPL 3070	Fereastră din lemn, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	-	4.209	-	4.390	4.691	4.390	4.631	4.872	5.113	5.113	5.354	5.445	5.535
GPL 3068	Fereastră din lemn, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	-	4.650	-	4.861	5.214	4.861	5.143	5.425	5.708	5.708	5.990	6.096	6.201
GPU 0070	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	-	4.538	-	4.742	5.082	4.742	5.014	5.286	5.557	5.557	5.829	5.931	6.033
GPU 0068	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	-	5.035	-	5.273	5.671	5.273	5.591	5.909	6.227	6.227	6.545	6.664	6.783
FERESTRE ACȚIONATE DE LA DISTANȚĂ, cu motor electric și solar															
GGL 307021/30	Fereastră din lemn, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	5.153	5.364	5.515	5.545	5.846	5.545	5.786	6.027	6.268	6.268	6.509	6.600	6.690
GGL 306821/30	Fereastră din lemn, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	5.558	5.805	5.981	6.016	6.369	6.016	6.298	6.580	6.863	6.863	7.145	7.251	7.356
GGU 007021/30	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	5.455	5.693	5.863	5.897	6.237	5.897	6.169	6.441	6.712	6.712	6.984	7.086	7.188
GGU 006821/30	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	5.912	6.190	6.389	6.428	6.826	6.428	6.746	7.064	7.382	7.382	7.700	7.819	7.938
GPU 007021	Fereastră din lemn, dublă articulare, cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	-	-	-	7.688	8.028	-	7.960	8.232	-	8.503	8.775	8.877	8.979

-200
LEI

PACHETE DE FERESTRE CU MOTORIZARE															CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 200 LEI														
GLL 1061 + KMG 100K*	Fereastră + motor electric	-	2.834	2.949	2.972	3.203	2.972	3.157	3.342	3.527	3.527	3.711	3.781	3.850															
GLL 1061 + KSX 100K	Fereastră + motor solar	-	3.527	3.642	3.665	3.896	3.665	3.850	4.035	4.220	4.220	4.404	4.474	4.543															
GLU 0061 + KMG 100K*	Fereastră + motor electric	-	3.287	-	3.457	3.740	3.457	3.684	3.911	4.138	-	4.364	-	4.535															
GLU 0061 + KSX 100K	Fereastră + motor solar	-	3.980	-	4.150	4.433	4.150	4.377	4.604	4.831	-	5.057	-	5.228															

* Este necesar un sistem de acționare electrică KUX 1.10, vezi pagina 25.

Pentru montajul ferestrelor de mansardă, este necesar să achiziționezi rame de etanșare în funcție de tipul acoperișului tău. Alege pachetele de montaj, precum și ramele de etanșare necesare montajului individual sau în combinații pentru ferestrele VELUX; vezi paginile 29-30. Pentru rame de etanșare speciale și montaj în combinații, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți VELUX sau distribuitorul tău VELUX.

Cod dimensiune	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Dimensiune în cm	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140
RAME DE ETANȘARE													
Montaj standard													
Montaj individual - ramă de etanșare 2000													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	693	717	770	780	810	787	797	816	831	833	862	896	920
EDQ 2000	814	846	912	925	963	932	944	969	988	988	1.027	1.067	1.100
Montaj în combinații - rame de etanșare pentru ferestre de mansardă montate una lângă cealaltă													
Distanța între tocurile ferestrelor, pe orizontală, poate fi E=10cm F=12cm, G=14cm, H=16cm. Alege litera corespunzătoare elementelor --01- și --02-. Elementele combinate sunt privite întotdeauna din afară: --01- elementul din stânga / --02- elementul din dreapta. Elementele aflate unul lângă altul trebuie să aibă aceeași înălțime.													
EKW, EKT, EKS (--01-, --02-, --03)	448	475	524	535	568	535	546	568	584	579	612	639	666
Distanța între tocurile ferestrelor, pe orizontală, poate fi E=10cm F=12cm, G=14cm, H=16cm. Alege litera corespunzătoare setului 0021. Setul duo 0021 conține elementele --01- și --03- de aceeași dimensiune.													
EKW 0021-, EKS 0021-	896	950	1.048	1.070	1.136	1.070	1.092	1.136	1.168	1.158	1.224	1.278	1.332
Montaj în combinații - seturi alăturate													
Distanța standard între tocurile ferestrelor alăturate poate fi B=18mm, E=10cm. Alege litera corespunzătoare setului 4021. Pachetul de rame 4021 pentru ferestrele alăturate conține elementele --01- și --03- de aceeași dimensiune, cadru izolator, șipci de susținere, finisaj de îmbinare vopsit alb, folie barieră de vapori.													
EBW 4021B, EBS 4021B, EKW 4021E, EKT 4021E, EKS 4021E	2.541	2.630	2.825	2.861	2.970	2.884	2.921	2.993	3.046	3.053	3.161	3.284	3.373
Montaj în adâncimea acoperișului													
Montaj individual - ramă de etanșare 2000													
EDJ 2000, EDN 2000	816	846	910	922	957	929	941	964	982	984	1.019	1.058	1.087
Montaj în combinații - rame de etanșare pentru ferestre de mansardă alăturate													
Distanța între tocurile ferestrelor, pe orizontală, poate fi E=10cm F=12cm, G=14cm, H=16cm. Alege litera corespunzătoare elementelor --01- and --02-. Elementele combinate sunt privite întotdeauna din afară: --01- elementul din stânga / --02- elementul central / --03 elementul din dreapta. Elementele aflate unul lângă celălalt trebuie să aibă aceeași înălțime.													
EKJ (--01-, --02-, --03)	537	570	629	642	681	642	655	681	701	695	734	767	799
Montaj în combinații - seturi alăturate													
Distanța standard între tocurile ferestrelor alăturate poate fi doar E=10cm. Setul de ferestre alăturate 4021E conține elementele --01E și --03- de aceeași dimensiune, cadre izolatoare, șipci de susținere, finisaj de îmbinare vopsit alb, folie barieră de vapori.													
EKJ 4021E	2.719	2.820	3.035	3.075	3.196	3.098	3.139	3.219	3.280	3.285	3.405	3.540	3.639
Înlocuire - montaj individual													
EW 0000	515	546	603	615	-	615	628	653	672	666	703	735	766
EW 6000	Include cadrul izolator												
	772	819	904	923	-	923	942	980	1.008	998	1.055	1.102	1.149
PRODUSE PENTRU MONTAJ													
BBX 0000	Folie barieră de vapori												
	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
BFX 1000	Kit hidroizolator - montaj standard												
	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
BFX 1000F	Kit hidroizolator - montaj în adâncimea acoperișului												
	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
BDX 2000	Kit izolator - montaj standard												
	322	322	332	332	332	339	339	339	339	346	346	356	356
BDX 2000F	Kit izolator - montaj în adâncimea acoperișului												
	370	370	382	382	382	390	390	390	390	398	398	409	409
CADRU PENTRU FINISAJ INTERIOR - montaj individual și soluții combinate, cu excepția setului de ferestre alăturate.													
LSB 2000	grosime maximă a acoperișului 330 mm												
	1.044	1.067	1.090	1.112	1.158	1.112	1.135	1.180	1.214	1.180	1.203	1.214	1.249
LSC 2000	grosime maximă a acoperișului 430 mm												
	1.305	1.334	1.362	1.390	1.447	1.390	1.419	1.476	1.518	1.476	1.504	1.518	1.561
LSD 2000	grosime maximă a acoperișului 530 mm												
	1.775	1.814	1.852	1.891	1.968	1.891	1.930	2.007	2.065	2.007	2.045	2.065	2.122

PACHETE DE MONTAJ - ramă de etanșare 2000 cu folie barieră de vapori BBX													CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 35 LEI		
EDW S00W01, EDT S00T01, EDS S00S01	834	858	911	921	951	928	938	957	972	974	1.003	1.037	1.061	35	LEI
EDQ S00Q01	955	987	1.053	1.066	1.104	1.073	1.085	1.110	1.129	1.129	1.168	1.208	1.241		

Cod dimensiune	2x FK06	2x FK08	2x MK04	2x MK06	2x MK08	2x MK10	2x PK08		
Dimensiune în cm	2x 66x118	2x 66x140	2x 78x98	2x 78x118	2x 78x140	2x 78x160	2x 94x140		
PACHET DE FERESTRE MONTATE ÎN COMBINAȚIE								CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 480 LEI	
2x GLL 1061/1061B + EKW/EKT 0021 E/F/G	4.840	5.368	4.840	5.232	5.646	6.048	6.472	480	LEI
2x GLU 0061/0061B + EKW/EKT 0021 E/F/G	5.810	6.442	5.810	6.286	6.784	7.270	7.778		

Cod dimensiune	MK06 + MK31	MK06 + MK35	MK08 + MK31	MK08 + MK35	MK10 + MK31	MK10 + MK35	PK08 + PK35		
Dimensiune în cm	78x118 + 78x60	78x118 + 78x95	78x140 + 78x60	78x140 + 78x95	78x160 + 78x60	78x160 + 78x95	94x140 + 94x95		
FEREASTRĂ DE MANSARDĂ + FEREASTRĂ VERTICALĂ								CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 480 LEI	
GLL 1061/1061B + VFE 3068	6.487	6.948	6.672	7.133	6.857	7.318	7.655	480	LEI

Prețuri în lei cu TVA de 19% inclus.

Alte ferestre



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	SK38 114x137	
ELEMENTE VERTICALE														
Cu deschidere în partea de sus														
VFE 3070	Fereastră din lemn, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	3.726	4.094	4.340	4.503	4.012	4.217	4.340	4.503	4.176	4.340	4.503	4.790
VFE 3068	Fereastră din lemn, geam laminat 68, cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	4.657	5.118	5.425	5.629	-	5.271	5.425	5.629	-	-	5.629	-
Fix														
VIU 0070	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	3.707	4.074	4.318	4.481	3.992	4.196	4.318	4.481	4.155	4.318	4.481	4.766
VIU 0068	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	4.634	5.092	-	-	4.990	5.245	-	-	5.194	5.397	-	-

Pentru rame de etanșare și montaj în combinații, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți.



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	■	
		MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	
EXTENSII PE VERTICALĂ					
GIL 3070	Fereastră din lemn, element suplimentar fix, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	4.503	5.764	5.989
GIL 3068	Fereastră din lemn, element suplimentar fix, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	5.629	7.205	7.486
GIU 0070	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70 cu 2 foi de sticlă	1,3	3.197	4.092	4.252
GIU 0068	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, element suplimentar fix, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	3.996	5.115	5.315

Pentru rame de etanșare și montaj în combinații, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți.



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	■	
		MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252	
BALCONUL VELUX					
GDL 3066	Fereastră din lemn, balcon pentru acoperiș, geam 66 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,2-1,3	16.284	17.604	18.926

Pentru rame de etanșare și produse de montaj, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți.



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	■	
		CK06 55x118	FK06 66x118	MK04 78x98	
IEȘIRE PE ACOPERIȘ - PENTRU SPAȚII LOCUITE					
GXL 3070	Fereastră din lemn, geam laminat 70	1,3	-	3.900	3.900
GXL 3068	Fereastră din lemn, geam laminat 68 cu 3 foi de sticlă, eficient energetic	1,1	-	4.680	-
G XU 0070	Fereastră din lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere, geam laminat 70	1,3	4.910	4.910	-

Pentru montaj, este necesară achiziționarea ramelor de etanșare.



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	
		M08 78x140	M35 78x109	
IEȘIRE PE TERASĂ				
GEL 3065	Fereastră din lemn, ieșire pe terasă, geam 65 cu 3 foi de sticlă	1,0	7.881	-
VEA 3065	Element de jos cu deschidere spre dreapta (văzut dinăuntru)	1,0	-	8.236
VEB 3065	Element de jos cu deschidere spre stânga (văzut dinăuntru)	1,0	-	8.236
VEC 3065	Element de jos fix	1,0	-	6.975

Pentru ramele de etanșare necesare montajului, te rugăm să contactezi serviciul nostru de Relații Clienți.



Cod dimensiune Dimensiune în cm	Coeficient U_w (W/m ² K)	■	■	■	■
		025 45x55	029 45x73	46x61	103 54x83
IEȘIRE PE ACOPERIȘ - PENTRU SPAȚII NELOCUITE					
VLT 1000	Fereastră din lemn pentru spații nelocuite	652	733	-	-
GVK 0000Z	Fereastră din poliuretan pentru spații nelocuite, geam cu 2 foi de sticlă	-	-	1.205	-
GVT 0000Z	Fereastră din poliuretan pentru spații nelocuite, geam cu 2 foi de sticlă	-	-	-	1.490

Prețuri în lei cu TVA de 19% inclus.

Rulouri și rolete

Pentru ferestre de mansardă produse începând cu 2014



Cod dimensiune	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Roletă exterioară	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rulouri interioare/Rulouri exterioare parasolare cu șine laterale	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rulouri cu cârlige laterale/Rulouri exterioare parasolare manuale	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00

Pentru ferestre de mansardă produse între 2003-2014



Cod dimensiune	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Roletă exterioară	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rulouri interioare/Rulouri exterioare parasolare cu șine laterale	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rulouri cu cârlige laterale/Rulouri exterioare parasolare manuale	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00

Pentru ferestre de mansardă produse între 1992-2003



Cod dimensiune	102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	606	608
Roletă exterioară	CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rulouri interioare/Rulouri exterioare parasolare cu șine laterale	102	104	-	206	-	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rulouri cu cârlige laterale/Rulouri exterioare parasolare manuale	100	100	-	200	-	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00

Cod	Acționare	Culoare	Dimensiune (cm)										
			55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140

PROTECȚIE EXTERIOARĂ ÎMPOTRIVA CĂLDURII

Roletă exterioară

SML* Acționare electrică	0000	2.020	2.145	2.270	2.369	2.494	2.369	2.494	2.569	2.669	2.619	2.743	2.743	2.793
SSL Acționare solară	0000	3.030	3.217	3.404	3.554	3.741	3.554	3.741	3.853	4.003	3.928	4.115	4.115	4.190

ROLETĂ EXTERIOARĂ + SISTEM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ

CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 220 LEI

2xSML + KUX 110	0000	4.626	4.876	5.126	5.324	5.574	5.324	5.574	5.724	5.924	5.824	6.072	6.072	6.172
-----------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rulou exterior parasolar opac

SSS Acționare solară	0000	1.818	1.930	2.043	2.132	2.245	2.132	2.245	2.312	2.402	2.357	2.469	2.469	2.514
----------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Rulouri exterioare parasolare

MHL Acționare manuală	5060	283		316		333		373		399				
MML* Acționare electrică	5060	1.293	1.373	1.453	1.516	1.596	1.516	1.596	1.644	1.708	1.676	1.756	1.756	1.788
MSL Acționare solară	5060	1.798	1.909	2.020	2.109	2.220	2.109	2.220	2.286	2.375	2.331	2.442	2.442	2.486

CONTROLUL LUMINII

Rulouri semitransparente

RHL Acționare manuală, cu cârlige laterale	Standard	198		221		233		260		279				
RFL Acționare manuală	Standard	377	386	428	432	446	442	465	479	488	493	502	512	521
	Culori în tendințe Colour by You	447	456	498	502	516	512	535	549	558	563	572	582	591
RFY Acționare manuală	Colecția VELUX Nature	447	456	498	502	516	512	535	549	558	563	572	582	591
RML* Acționare electrică		Disponibile în variantă Standard, Culori în tendințe și Colour by You. Cu doar 465 lei în plus față de RFL.												
RSL Acționare solară		Disponibile în variantă Standard, Culori în tendințe și Colour by You. Cu doar 514 lei în plus față de RFL.												

RULOUL INTERIOR + RULOUL EXTERIOR PARASOLAR

CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI AI 10% REDUCERE

ROP (RHL + MHL)	Standard	433	433	483	483	509	509	509	509	570	570	610	610	
-----------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Rulouri opace

RHZ Acționare manuală, cu cârlige laterale	Standard	245		274		288		323		346				
DKL Acționare manuală	Standard	377	386	428	432	446	442	465	479	488	493	502	512	521
	Culori în tendințe Colour by You Colecția pentru copii	447	456	498	502	516	512	535	549	558	563	572	582	591
DKY Acționare manuală	Colecția VELUX Nature	447	456	498	502	516	512	535	549	558	563	572	582	591
DML* Acționare electrică		Disponibile în variantă Standard, Culori în tendințe și Colour by You. Cu doar 465 lei în plus față de DKL.												
DSL Acționare solară		Disponibile în variantă Standard, Culori în tendințe și Colour by You. Cu doar 514 lei în plus față de DKL.												

RULOUL OPAC + RULOUL EXTERIOR PARASOLAR

CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI AI 10% REDUCERE

ROZ (RHZ + MHL)	Standard	475	475	531	531	559	559	559	559	626	626	671	671	
DOP (DKL + MHL)	Standard	594	602	670	673	686	698	718	731	739	779	788	820	828

Rulouri duo

DFD Acționare manuală	Standard	490	502	556	562	580	574	605	623	635	641	653	665	677
	Culori în tendințe Colour by You Colecția pentru copii	560	572	626	632	650	644	675	693	705	711	723	735	747

Rulouri plisate semitransparente

FHL Acționare manuală	Standard	490	502	556	562	580	574	605	623	635	641	653	665	677
	Culori în tendințe	560	572	626	632	650	644	675	693	705	711	723	735	747
FML* Acționare electrică		Disponibile în variantă Standard sau Culori în tendințe. Cu doar 465 lei în plus față de FHL.												
FSL Acționare solară		Disponibile în variantă Standard sau Culori în tendințe. Cu doar 514 lei în plus față de FHL.												

Rulouri plisate opace, eficiente energetic

FHC Acționare manuală	Standard	490	502	556	562	580	574	605	623	635	641	653	665	677
	Culori în tendințe	560	572	626	632	650	644	675	693	705	711	723	735	747
FMC* Acționare electrică		Disponibile în variantă Standard sau Culori în tendințe. Cu doar 465 lei în plus față de FHC.												
FSC Acționare solară		Disponibile în variantă Standard sau Culori în tendințe. Cu doar 514 lei în plus față de FHC.												

RULOUL PLISAT OPAC, EFICIENT ENERGETIC + RULOUL EXTERIOR PARASOLAR

CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI AI 10% REDUCERE

FOP (FHC + MHL)	Standard	696	707	785	790	806	816	844	860	871	913	923	958	968
-----------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Jaluzele

PAL Acționare manuală	Standard	490	502	556	562	580	574	605	623	635	641	653	665	677
	Culori în tendințe	560	572	626	632	650	644	675	693	705	711	723	735	747

* Dacă montezi o roletă/rulou exterior SML/MML la o fereastră de mansardă VELUX acționată manual, este necesar sistemul de acționare electrică KUX 110. Pentru generațiile mai vechi de ferestre de mansardă VELUX (VES, cu plăcuță de identificare aurie), este necesar un kit de montaj ZOZ 238 pentru a instala SSS/MSL/MML iar pentru SSL/SML un kit ZOZ 253 (dimensiuni 101-206) sau ZOZ 254 (dimensiuni 064, 304-810/1-14, 31). Dacă nu ești sigur de dimensiunea ferestrei sau ai nevoie de mai multe detalii, contactează Relații Clienți de la VELUX sau distribuitorul tău VELUX.

Prețuri în lei cu TVA de 19% inclus.

-220 LEI

-10%

-10%

-10%

Plasă împotriva insectelor

Stabilește dimensiunea corectă verificând măsurile laturilor A și B de la pagina 41.

		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 534	ZIL CK02 527	ZIL FK08 625	ZIL MK06 651	ZIL PK25 671	ZIL SK06 716	ZIL UK04 768
	1601-2000 mm	comandă specială	ZIL CK06 566	ZIL FK08 625	ZIL MK06 651	ZIL PK06 690	ZIL SK06 716	ZIL UK10 977
	2001-2400 mm	comandă specială	comandă specială	ZIL FK08 625	ZIL MK10 684	ZIL PK10 827	ZIL SK10 911	ZIL UK10 977

Accesorii pentru rulouri și ferestre de mansardă

Produse electrice

CONTROLUL INTELIGENT AL LOCUINȚEI		
KLR 300	VELUX Touch, tabletă de control, acționează mai multe produse VELUX	614
KIX 300	VELUX ACTIVE, kit de control climatic interior	1.464
KLA 300	Senzor de climat interior suplimentar (VELUX ACTIVE)	499
KIG 300	VELUX App Control, aplicație pentru controlul tuturor produselor electrice/solare VELUX direct de pe telefon	621
KMG 100K	Motor electric pentru fereastră	1.047
KSX 100K	Motor solar pentru fereastră	1.740
KUX 110	Sistem de acționare electrică	806
KLF 200	Interfață electrică	948
KLB 100	Rezervă de alimentare cu baterii	1.401

ZCZ 080K	Tijă fixă cu lungime de 80 cm	147
ZCT 200K	Tijă telescopică, 100 cm (se poate extinde până la 180 cm)	182
ZCZ 112	Tijă operare mâner jos cu lungime de 120 cm	182
ZOZ 040	Adaptor pentru operarea rulourilor model RHL, RHZ	64
ZOZ 085	Adaptor pentru rulouri glisante	64
ZOZ 095	Adaptor tijă pentru ferestrele GZL/GLL/GLU cu mâner produs înainte de 2023	17
ZOZ 157SWL	Kit de conectare pentru montajul a două plase împotriva insectelor	185
ZOZ 217	Brațe telescopice, mențin fereastra deschisă când roleta SML/SSL este coborâtă	200
ZOZ 230	Suporturi de montaj pentru rulouri	41
ZOZ 238	Kit de montaj pentru SSS, MSL, MML, ferestre VELUX din generația mai veche (VES), cu plăcuță de identificare aurie	180
ZOZ 241	Kit de cablare pentru rulourile electrice montate pe ferestre de mansardă acționate manual sau motorizate ulterior	63
ZOZ 253	Kit de montaj pentru SSL/SML, ferestre VELUX din generația mai veche (VES), cu plăcuță de identificare aurie (dimensiuni mici 101-206)	180
ZOZ 254	Kit de montaj pentru SSL/SML, ferestre VELUX din generația mai veche (VES), cu plăcuță de identificare aurie (dimensiuni mari 064, 304-810/1-14, 31)	180

Tuneluri solare

		
OK10	OK14	OK14
Diametrul tunelului Φ 25 cm Dimensiunea golului de montaj 37x37 cm	Diametrul tunelului Φ 35 cm Dimensiunea golului de montaj 47x47 cm	Diametrul tunelului Φ 35 cm Dimensiunea golului de montaj 60x60 cm

TUNELURI SOLARE			
Tuneluri solare rigide			
TWR 2010	Tunel solar cu tub rigid pentru acoperiș înclinat, cu învelitoare ondulată cu profil de până la 12 cm	2.345	2.695
TLR 2010	Tunel solar cu tub rigid pentru acoperiș înclinat, cu învelitoare plată de până la 0,8 cm grosime	2.345	2.695
TCR 0010	Tunel solar cu tub rigid și cupolă acrilică pentru acoperiș terasă	-	3.477
Extensii pentru tuneluri cu tub rigid			
ZTR 0062	extensie de 62 cm	380	407
ZTR 0124	extensie de 124 cm	-	691
Tuneluri solare flexibile			
TWF 2010	Tunel solar cu tub flexibil pentru acoperiș înclinat, cu învelitoare ondulată cu profil de până la 12 cm	-	2.013
TLF 2010	Tunel solar cu tub flexibil pentru acoperiș înclinat, cu învelitoare plată de până la 0,8 cm grosime	-	2.013
TCF 0010	Tunel solar cu tub flexibil și cupola acrilică pentru acoperiș terasă	-	2.345
Accesorii de montaj			
BFX 1000T	Folie hidroizolatoare pentru tuneluri solare	333	333
ZTL 014	Kit de lumină pentru montaj în interiorul tunelului, necesită conectare la rețea. Include bec.	-	371
ZTB 2002	Izolație termică, coeficient U redus	-	295
SOLUȚII PENTRU ZI ȘI NOAPTE		CUMPĂRĂ PACHETUL ȘI ECONOMISEȘTI 160 LEI	
TWR OK14 S00W01	Pachet: Tunel solar rigid pentru acoperiș înclinat + kit de lumină TWR OK14 2010 + ZTL 014	2.906	
TWF OK14 S00W01	Pachet: Tunel solar flexibil pentru acoperiș înclinat + kit de lumină TWF OK14 2010 + ZTL 014	2.224	
TLR OK14 S00C01	Pachet: Tunel solar rigid pentru acoperiș înclinat + kit de lumină TLR OK14 2010 + ZTL 014	2.906	
TLF OK14 S00C01	Pachet: Tunel solar flexibil pentru acoperiș înclinat + kit de lumină TLF OK14 2010 + ZTL 014	2.224	
TCR OK14 S00C01	Pachet: Tunel solar rigid pentru acoperiș terasă + kit de lumină TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	3.688	
TCF OK14 S00C01	Pachet: Tunel solar flexibil pentru acoperiș terasă + kit de lumină TCF OK14 0010 + ZTL 014	2.556	

- 160 LEI

Prețuri în lei cu TVA de 19% inclus.

Ferestre pentru acoperiș terasă

Atunci când comanzi fereastra pentru acoperiș terasă, te rugăm să te asiguri că alegi o protecție superioară compatibilă. Pentru un confort optim și un control al luminii, adaugă la fereastra de acoperiș terasă rulouri interioare.

Cod dimensiune**		060060	090060	080080	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100		
Dimensiune în cm		60x60	90x60	80x80	90x90	100x100	120x90	120x120	150x100	150x150	200x100		
NOUA GENERAȚIE DE FERESTRE CU PROTECȚIE DIN STICLĂ													
Protecție din sticlă													
ISU 1093	Sticlă curbată	3.165	3.491	3.771	4.190	4.655	4.841	6.052	6.145	8.379	8.798		
ISU 2093	Sticlă plată	2.277	2.512	2.713	3.014	3.349	3.483	4.354	4.421	6.028	6.330		
Fereastră acoperiș terasă		Valoarea U $U_{tr,ref300}$ (W/m ² K)*											
		cu ISU 1093	cu ISU 2093										
CFU 0020Q	Fereastră fixă, geam cu 2 foi de sticlă	0,65	0,75	2.274	2.508	2.709	3.010	3.344	3.478	4.080	4.180	5.484	5.752
CFU 0025Q	Fereastră fixă, geam cu 3 foi de sticlă	0,55	0,60	2.956	3.260	3.521	3.912	4.347	4.521	5.304	5.434	7.129	7.477
CVU 0220Q	Fereastră cu acționare electrică, geam cu 2 foi de sticlă	0,65	0,75	6.347	6.581	6.782	7.083	7.417	7.551	8.153	8.253	9.557	9.825
CVU 0225Q	Fereastră cu acționare electrică, geam cu 3 foi de sticlă	0,55	0,60	7.029	7.333	7.594	7.985	8.420	8.594	9.377	9.507	11.202	11.550
CVU 0320Q	Fereastră cu acționare solară, geam cu 2 foi de sticlă	0,65	0,75	6.938	7.172	7.373	7.674	8.008	8.142	8.744	8.844	10.148	10.416
CVU 0325Q	Fereastră cu acționare solară, geam cu 3 foi de sticlă	0,55	0,60	7.620	7.924	8.185	8.576	9.011	9.185	9.968	10.098	11.793	12.141
Accesorii pentru montaj													
ZCU 0015	Ramă de înălțare cu talpă, 16 cm	1.275	1.349	1.363	1.422	1.466	1.481	1.642	1.701	1.994	2.096		
ZCU 1015	Ramă de înălțare fără talpă, 16 cm	1.148	1.214	1.227	1.280	1.319	1.333	1.478	1.531	1.794	1.887		
ZZZ 210U	Kit de fixare a membranei	281	297	300	313	323	326	361	374	439	461		

* Calculat pentru dimensiunea de referință 120x120 cm și 30 cm înălțime, pe un acoperiș cu pantă 0°.

** Ferestrele dreptunghiulare de orice dimensiune (cu acționare electrică și solară) se deschid pe latura lungă.

RULOURI											
MSU	Rulou parasolar cu acționare solară	1.313	1.341	1.370	1.398	1.427	1.455	1.484	1.513	1.784	1.869
DSU	Rulou opac cu acționare solară	1.313	1.341	1.370	1.398	1.427	1.455	1.484	1.513	1.784	1.869
ZIU	Plasă împotriva insectelor cu acționare manuală	300	307	313	320	326	333	339	346	408	427

*DSU și MSU nu pot fi combinate. În acest caz îți recomandăm ruloul exterior parasolar sau ruloul opac.

Cod dimensiune**		060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150	
Dimensiune în cm		60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150	
FEREASTRĂ CU CUPOLĂ											
Cupolă											
ISD 0000/0100	Cupolă acrilică transparentă sau opacă	1.088	1.228	1.305	1.492	1.554	1.647	2.020	2.113	2.797	
ISD 0010/0110	Cupolă din polycarbonat transparentă sau opacă	1.197	1.350	1.436	1.641	1.709	1.812	2.222	2.325	3.077	
Fereastră pentru acoperiș terasă		Valoarea U $U_{tr,ref300}$ (W/m ² K)*									
		0,87	-	1.755	1.895	2.106	2.340	2.434	2.855	2.925	3.838
CVP 0073U	Fereastră cu deschidere manuală	0,87	-	3.698	3.838	4.049	4.283	4.377	4.798	4.868	-
CVP 0573U	Fereastră cu acționare electrică	0,87	-	4.391	4.531	4.742	4.976	5.070	5.491	5.561	6.474
CXP 0473Q	Fereastră pentru ieșire pe acoperiș terasă	0,86	-	-	-	6.107	6.352	7.451	-	-	
Accesorii pentru montaj											
ZCE 0015	Ramă de înălțare cu talpă, 16 cm	1.275	1.349	1.363	1.422	1.466	1.481	1.642	1.701	1.994	
ZCE 1015	Ramă de înălțare fără talpă, 16 cm	1.275	1.349	1.363	1.422	1.466	1.481	1.642	1.701	1.994	
ZZZ 210	Kit de fixare a membranei	281	297	300	313	323	326	361	374	439	

* Calculat pentru dimensiunea de referință 120x120 cm și 30 cm înălțime, pe un acoperiș cu pantă 0°.

** Ferestrele dreptunghiulare de orice dimensiune (cu acționare electrică) se deschid pe latura scurtă.

RULOURI											
MSG	Rulou parasolar cu acționare solară	1.181	1.249	1.263	1.317	1.358	1.371	1.521	1.575	-	-
FMG	Rulou plisat semitransparent cu acționare electrică	1.157	1.224	1.237	1.290	1.330	1.343	1.489	1.543	-	-
FMK	Rulou plisat opac, eficient energetic, cu acționare electrică	1.169	1.236	1.250	1.304	1.344	1.357	1.505	1.559	1.774	-
FSK	Rulou plisat opac, eficient energetic, cu acționare solară	1.169	1.236	1.250	1.304	1.344	1.357	1.505	1.559	1.774	-

Rulourile nu sunt compatibile cu CXP.

MSG și FSK nu pot fi montate la cupole opace.

Pentru accesoriile electrice montate pe ferestre pentru acoperiș terasă manuale, trebuie să comanzi sistemul de acționare electrică KUX 110, vezi pagina 46.

Prețuri în lei cu TVA de 19% inclus.

Toate prețurile din catalog sunt în lei și reprezintă prețul de vânzare recomandat. TVA este de 19%. Prețurile sunt orientative și nu constituie oferte pentru încheierea unui contract de vânzare. Pentru a afla prețurile exacte, te rugăm să întrebăm distribuitorul sau montatorii VELUX.

Pentru data de livrare, te rugăm să contactezi Relații Clienți VELUX sau distribuitorul tău VELUX.

Termenii și condițiile garanției VELUX se regăsesc în detaliu la adresa www.velux.ro.

VELUX nu este responsabilă pentru erorile din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. VELUX își rezervă dreptul să facă schimbări la produsele sale și la prețuri fără un anunț prealabil. Prețurile curente sunt disponibile pe www.velux.ro.

Toate specificațiile produselor, declarațiile, informațiile și datele (cunoscute colectiv sub numele de „informația”) din această broșură pot suferi modificări. Clientul are răspunderea de a verifica informația la momentul plasării unei comenzi. Toată informația este considerată corectă și de încredere, însă este prezentată fără garanții sau asumarea vreunei responsabilități. Te rugăm să verifici datele pe velux.ro sau să iei legătura cu Relații Clienți pentru confirmare.



**SALVEAZĂ NATURA!
FOLOSEȘTE
VERSIUNEA
ELECTRONICĂ
A BROȘURII!**

VELUX România

Turnului 5, Coresi Business Campus
Clădirea T42, Modul A3, 500152, Brașov

Telefon: 0268 40 27 40

E-mail: magazin@velux.com

Pagina web: velux.ro

Facebook: facebook.com/VELUXRomania

YouTube: youtube.com/@VELUXRomania

Pinterest: ro.pinterest.com/vlxromania/

