# Fereastră de mansardă cu acționare electrică VELUX GGL

Geam 70








Fereastra de mansardă cu acționare electrică VELUX GGL, cu articulare mediană, este o soluție conectată prin fir la rețeaua electrică, fiind acționată de la distanță cu o tabletă de control. Este perfectă atât pentru montaj la înălțimi accesibile, cât și pentru montaj la înălțimi mari, inaccesibile. Fereastra de mansardă are un motor integrat și silențios. Iar dacă plouă, senzorul de ploaie închide automat fereastra.

- Controlează toate produsele tale cu acționare electrică VELUX de la o singură telecomandă cu ecran tactil.
- Grupează mai multe produse cu acționare electrică VELUX cu telecomanda.
- Senzorul de ploaie închide automat fereastra în caz de ploaie.
- Motorul este poziționat în apărătoarea superioară și este complet ascuns privirii.
- Unitatea de captare detectează obiectele aflate în calea închiderii ferestrei.
- Motorul silențios păstrează liniștea în camere pentru copiii care dorm sau pur și simplu pentru o stare de bine sporită.
- Toate rulourile electrice pot fi instalate cu ușurință și conectate instantaneu datorită suporturilor premontate.

CE

Creation date 17-11-2026 18:40:01 VRW Roof windows INTEGRA ro-RO - Approved

# Instrucțiuni de utilizare

Fereastra poate fi montată pe pante de acoperiș cu unghiuri cuprinse între 15° și 90° până la orizontală.



Ferestrele de mansardă VELUX, cu acționare electrică și solară, sunt ușor de acționat cu ajutorul unei tablete, oferind aer proaspăt la simpla apăsare a unui buton. Perfecte atât pentru aplicații accesibile, cât și inaccesibile, unde este nevoie de un confort suplimentar și o operare convenabilă. Pentru o lumină naturală optimă, alege ferestre mai mari pentru pante mai joase ale acoperișului.

# Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

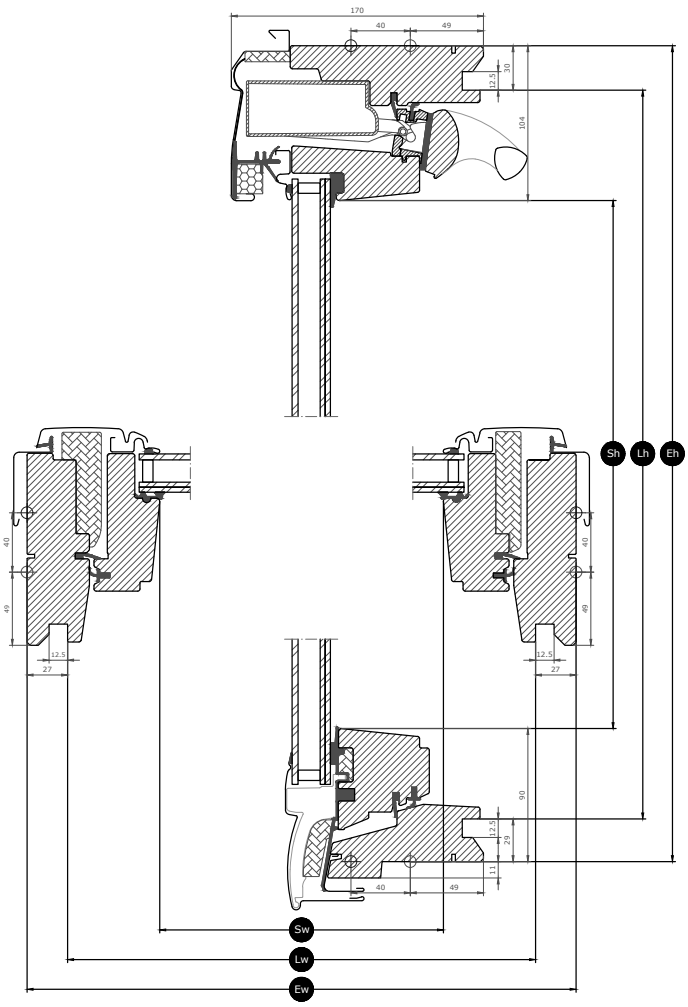
| | 780 mm |
|---|---|
| 1178 | GGL MK06<br><br>(0.59)<br>[0.28] |
| 1398 | GGL MK08<br><br>(0.72)<br>[0.28] |

Toate măsurătorile sunt exprimate în mm. ( ) = Zona cu lumină de zi efectivă, $m^2$ [ ] = Zonă liberă geometrică, $m^2$

Creation date 17-11-2026 18:40:01

# Dimensiunile secțiunii transversale

Vă rugăm să rețineți că vederea secțiunii transversale este de jos în sus.




| Width | | MK-- |
|---|---|---|
| Sw | Lățimea diafragmei cercevelei | 601 |
| Lw | Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea | 725 |
| Ew | Lățimea tocului exterior | 780 |

| Height | | --06 | --08 |
|---|---|---|---|
| Sh | Înălțimea diafragmei cercevelei | 984 | 1204 |
| Lh | Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea | 1119 | 1339 |
| Eh | Înălțimea tocului exterior | 1178 | 1398 |

Creation date 17-11-2026 18:40:01

# Caracteristicile sticlei de geam

| Geam 70 | |  |
|---|---|---|
| | **Izolare termică**<br>Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior. | **$U_g$ = 1.0** |
| | **Aport solar**<br>În regiunile cu climă mai rece și în încăperile cu ferestre mari, aportul solar asigură un climat interior mai bun în perioadele de iarnă. | **0,46** |
| | **Protecție solară**<br>În regiunile cu clima caldă și în încăperile cu ferestre mari, un geam cu protecție solară asigură un climat interior mai bun în perioadele de vară. | ★★★☆ |
| | **Securitate**<br>Sticla interioară laminată groasă crește protecția împotriva intrărilor prin efracție (la atacul cu forță manuală) | ★★☆☆ |
| | **Securitate interioară**<br>Previne căderea cioburilor în cameră în cazul spargerii accidentale a geamului. | ✓ |
| | **Sticlă exterioară întărită**<br>Adaugă rezistență suprafeței exterioare a sticlei pentru a o proteja de mingile rătăcite și de vremea extremă, cum ar fi furtunile puternice și grindina. | ✓ |
| | **Filtru UV**<br>Îți protejează mobilierul și decorațiunile interioare împotriva decolorării cauzate de razele UV dăunătoare ale soarelui. | ✓ |
| | **Reducerea zgomotului ploii**<br>Caracteristica ferestrei de reducere a zgomotului ploii creează o barieră între fereastră și vremea de afară ce oferă astfel momente de calm în zilele – sau nopțile – ploioase. | ✓ |
| | **Auto-curățare**<br>Tratamentul special împotriva murdăriei aplicat pe geam are dublu efect: mai puțin timp pentru curățare și mai mult timp pentru a admira priveliștea. | |
| | **Anti-rouă**<br>Tratamentul anti-rouă aplicat geamului reduce semnificativ zilele cu rouă pe geamul exterior oferindu-ți, astfel, o vedere clară. | |

## Structura sticlei de geam

| Unitatea sticlei de geam | Componența variantei |
|---|---|
| Geam cu două foi de sticlă | Sticlă float laminată de 6,8 mm - Argon de 16 mm - Sticlă securizată de 4 mm |

Creation date 17-11-2026 18:40:01

# Valori tehnice pentru fereastră

Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 14351-1.

| **Caracteristicile ferestrei** | **Performanță** |
|---|---|
| Transmitanță termică (valoare U) | 1.3 W/(m²K) |
| Transmitanța luminii (τ,v) | 0.68 |
| Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) | 0,46 |
| Izolare fonică (Rw) | 35(-1;-3) |
| Permeabilitatea la aer [clasa] | 4 |
| Performanța la foc extern – standard britanic | AC |
| Performanța la foc extern - standard european [clasa] | npd |
| Rezistența la șoc [clasa] | 2 |
| Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță | ✓ |
| Reacția la foc [clasa] | C-s1,d2 |
| Rezistență la sarcina dată de zăpadă | Verificați compoziția sticlei |
| Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa] | C3 (>SK08: NPD) |
| Etanșeitatea la apă [clasa] | E900 |

NPD: No Performance Determined

Creation date 17-11-2026 18:40:01

# Caracteristici vizibile



**Senzor de ploaie integrat**
Fereastra se închide automat în caz de ploaie sau este împiedicată să se deschidă datorită senzorului de ploaie.



**Clapetă de ventilare**
Clapeta de ventilare poate fi utilizată chiar și cu fereastră închisă. Aceasta este poziționată în partea  superioară a cercevelei.



**Elemente de fixare, electric**
Montează ușor rulouri electrice pe fereastră, fără a fi nevoie de instrumente suplimentare. Pur și simplu apăsă rulourile în elementele de fixare pre-montate, acestea fiind conectate pentru controlul de la distanță.



**Balamaua tocului, articulare mediană, lateral**
Designul durabil al balamalelor asigură o funcționare fiabilă și permite rotirea cercevelei pentru o curățare ușoară a geamului exterior.



**Izolare interioară, lateralele cadrului superior**
Izolarea inovatoare cu sistemul ThermoTechnology™ este integrată în lateralele cadrului superior al ferestrei pentru a crește eficiența energetică.



**Zăvorul**
Blocatorul poate fi amplasat în lăcașul integrat din tocul ferestrei pentru a fixa fereastra în poziție de curățare a suprafeței exterioare sau pentru o ventilare sigură.




**Plăcuță de identificare**
Fiecare fereastră de mansardă VELUX are o plăcuță de identificare unică cu informații care pot fi utilizate pentru a căuta documentația marcajului CE, la achiziționarea accesoriilor sau în caz de întreținere sau înlocuire.

Creation date 17-11-2026 18:40:01

## Finisaj interior

| Material<br>Description | Lac transparent<br>Finisaj cu strat triplu de lac transparent. | Vopsit în culoarea albă<br>finisaj cu strat triplu, vopsit alb |
|---|---|---|
| Codul de culoare NCS, suprafața interioară | No colour code | S 0500-N |
| Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară | No colour code | 9003 |

## Protecții exterioare

Disponibilitatea variantelor enumerate mai jos se poate modifica. Pentru informații cât mai precise și actualizate, te rog să consulți catalogul de produse sau lista de prețuri actuale.

| Material<br>Description | Aluminiu, gri închis<br>Gri închis |
|---|---|
| Codul de culoare NCS, suprafața exterioară | S 7500-N |
| Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară | 7043 |

## Curățare și întreținere



Pentru a curăța suprafața exterioară de sticlă din interior, rotiți manual cerceveaua și fixați-o în poziția de curățare folosind blocatorul.




Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

## Perioada de garanție

10 Ani Garanție

# Rame de etanșare și produse de montaj



**Rame de etanșare**
Montați fereastra de mansardă VELUX pe orice tip de învelitoare, utilizând soluțiile VELUX originale pentru rame de etanșare . Ramele noastre de etanșare sunt proiectate special pentru dimensiunea și forma exactă a ferestrelor de mansardă pentru a crea o potrivire perfectă și pentru a asigura etanșeitate la apă. Ramele de etanșare pot fi, de asemenea, utilizate pentru a combina mai multe ferestre de mansardă.

**Produse de montaj**
Asigurați o izolare  adecvată  între fereastră și acoperiș cu produsele de montaj VELUX. Toate produsele de montaj sunt proiectate pentru a se potrivi perfect ferestrei de mansardă, pentru un rezultat fiabil și durabil.

# Rulouri și rolete exterioare

Adaugă la fereastra de mansardă VELUX rolete sau rulouri exterioare parasolare pentru protecție împotriva căldurii și rulouri interioare pentru diminuarea sau blocarea eficientă a luminii și plase împotriva insectelor. Alege dintr-o gamă largă de produse acționate manual sau prin telecomandă, care sunt făcute pentru a se potrivi perfect modelului și dimensiunii ferestrei. Te rugăm să ne contactezi pentru mai multe detalii despre compatibilitatea produselor.

# VELUX ACTIVE with NETATMO compatibilitate




Compatibilitate cu VELUX ACTIVE with NETATMO, pentru un climat îmbunătățit la interior cu ventilație pe bază de senzori. Control de la distanță prin smartphone sau voce.

Creation date 17-11-2026 18:40:01

# Informații suplimentare

Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice.

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, te rugăm să vizitezi https://www.velux.ro

# Informații tehnice

| | | |
|---|---|---|
| **Fereastră de mansardă cu acționare electrică VELUX GGL** | **Montaj și utilizare** | Fereastra face parte din clasa de protecție IP44. Motorul electric este ascuns în caseta superioară și funcționează la temperaturi cuprinse între -10 °C și +60 °C. Montarea în camere cu un grad ridicat de umiditate trebuie să respecte normele relevante (contactează un electrician calificat, dacă este cazul). |
| | **Deschiderea ferestrei** | Motorul electric permite o deschidere maximă de 200 mm în 35 de secunde. Din cauza lanțului mai scurt, ferestrele cu dimensiuni mici/speciale au o deschidere diferită.<br>Deschiderea ferestrei pentru dimensiunile --K01 și --K02 = 135 mm.<br>Deschiderea ferestrei pentru dimensiunile --K25 și --K27 = 38 mm. Lanțul se cuplează și se decuplează automat atunci când fereastra este închisă. |
| | **Compatibilitate** | Fereastra de mansardă se bazează pe tehnologia cu frecvențe radio (RF), cu o frecvența de 868 MHz, și este compatibilă cu alte produse VELUX cu sigla io-homecontrol®.<br>Fereastra de mansardă este pregătită pentru instalarea ulterioară a produselor decorative și de protecție solară cu acționare electrică VELUX.<br>Este compatibilă cu toate produsele decorative și de protecție solară VELUX, cu acționare electrică și solară, dar îți recomandăm să le folosești pe cele cu acționare electrică.<br>Conectarea la alte produse necompatibile poate provoca deteriorarea sau defectarea produsului. |
| | **Conectare** | Fereastra este echipată cu un cablu cu 2 conductori de 7,5 m (H05VV-F), cu un ștecher standard pentru conectarea la sursa de alimentare de la rețea (2,5 m pentru Regatul Unit). |
| **Tabletă de control** | **Materials** | Plastic ABS, alb (NCS S 1000-N), negru (RAL 9005) și gri metalic. |
| | **Descrierea dimensiunii și greutății** | 95 x 95 x 23 mm (L x Î x A), 114 g (184 g cu baterii). |
| | **Montaj și utilizare** | Tableta de control este pentru utilizarea la interior, la o temperatura ambientală maximă de 50 °C.<br>Raza de emitere a frecvenței: 200 m în spațiu deschis. În funcție de construcția clădirii, raza de acțiune la interior este de aproximativ 20 m. |
| | **Power consumption** | 3 baterii alcaline AA/LR6 (1,5 V). Durata de viață prevăzută a bateriei: aproximativ 1 an. |
| **Senzor de ploaie integrat** | **Materials** | Gold-coated senzor, Gri (RAL 7022) |
| | **Descrierea dimensiunii și greutății** | N/A |
| | **Power consumption** | N/A |
| **Motor electric, electric** | **Materials** | Caseta motorului este din polibutilenă (PBT) cu fibră de sticlă, neagră (NCS S 9000-N). Lanț din oțel inoxidabil. |
| | **Descrierea dimensiunii și greutății** | 362 x 50 x 110 mm (L x Î x A), 0,987 kg |
| | **Power consumption** | 230/240 V c.a. – 50 Hz / 40 VA.<br>Consum de energie în stand-by (inclusiv senzor de ploaie): max 0,5 W.<br>Consum suplimentar de energie în stand-by pentru MML, SML sau DML: 0,6 W. Funcționarea ferestrei și produsului de ruloului (3 cicluri pe zi) va crește consumul de energie cu aproximativ 2 kWh/an. |
| | **Capacitatea motorului** | Capacitate de tracțiune: Min 225 N<br>Capacitate de presiune: Min 150 N |

Creation date 17-11-2026 18:40:01