# Fereastră de mansardă VELUX GGL

## Geam 66SG



10 Ani Garanţie

15°–90°

Fereastra de mansardă VELUX GGL, cu operare de sus și articulare mediană, este ușor de folosit și vă oferă libertatea de a plasa piese de mobilier dedesubtul ei. Bara de operare din partea de sus vă permite să montați fereastra mai jos decât o fereastră echivalentă cu mâner jos, astfel încât vei obține o priveliște excelentă, fie că stai jos, fie că stai în picioare.

- Deschide bara de operare superioară în poziția de ventilație pentru a permite pătrunderea aerului curat chiar și cu fereastra închisă.
- Geamul este disponibil în versiunea standard cu caracteristici premium, precum laminarea de siguranță, sticlă întărită, filtrul UV, curățare ușoară, tratament anti-rouă și caracteristica unică de reducere a zgomotului de ploaie.
- Împrospătează aerul din locuința deschizând ușor fereastra și fixând-o în lăcașul de sus.
- Bara de operare superioară vine în completarea ferestrei, pentru un aspect modern și elegant.
- Rotește cu ușurință fereastra la 180° pentru curățarea în siguranță a geamului exterior din interiorul încăperii.
- Filtrul de ventilație care poate fi scos și curățat îți protejează locuința de praf și insecte în timp ce aerisești încăperea.
- Elementele exterioare care nu necesită întreținere îți aduc un plus de liniște sufletească pe toată durata de viață a ferestrei de mansardă.

CE

Creation date 17-11-2026 18:57:47 VRW Roof windows 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 acționate manual din partea de sus, cu articulare mediană, permit plasarea mobilierului direct sub fereastră, fără a împiedica funcționarea ferestrei. Vă recomandăm o înălțime de montaj care să permită vederea neobstrucționată către exterior, atât din poziția în picioare, cât și pentru cea din șezut. Rețineți că înălțimea optimă a ferestrei depinde de panta acoperișului.

Creation date 17-11-2026 18:57:47

# Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

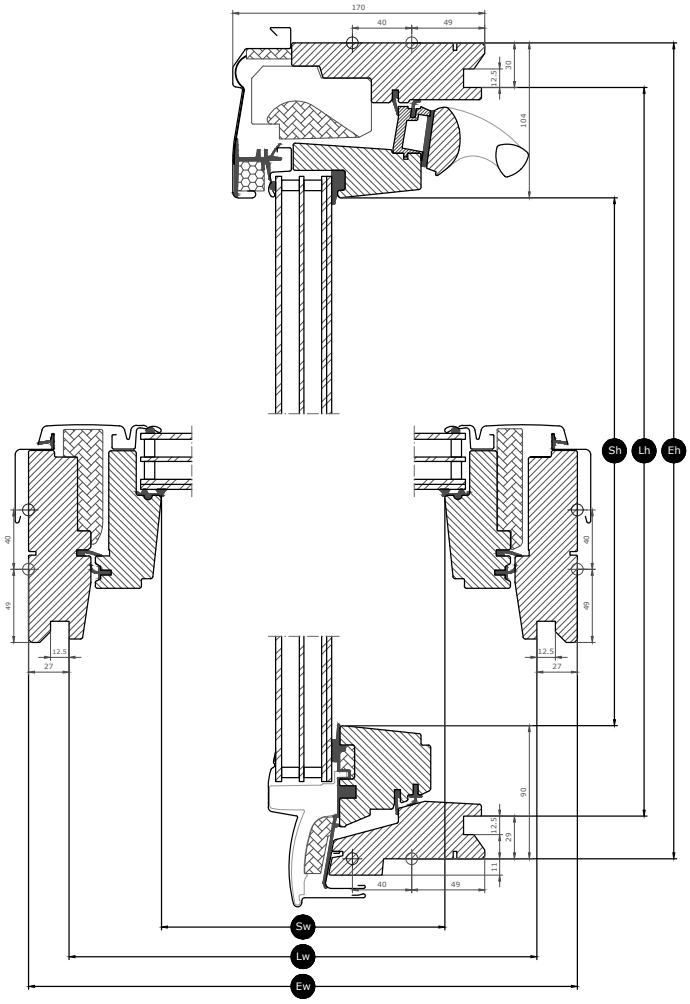
| | 472 mm | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 mm | | | | | GGL PK25 (0.27) [0.31] | | |
| 624 mm | | | | GGL MK27 (0.26) [0.30] | | | |
| 698 mm | | GGL CK01 (0.19) [0.23] | | | | GGL SK01 (0.48) [0.54] | |
| 778 mm | | GGL CK02 (0.22) [0.26] | | | | | |
| 978 mm | GGL BK04 (0.23) [0.28] | GGL CK04 (0.29) [0.34] | GGL FK04 (0.38) [0.43] | GGL MK04 (0.47) [0.53] | GGL PK04 (0.60) [0.66] | | GGL UK04 (0.91) [0.98] |
| 1178 | | GGL CK06 (0.37) [0.43] | GGL FK06 (0.47) [0.54] | GGL MK06 (0.59) [0.66] | GGL PK06 (0.75) [0.83] | GGL SK06 (0.95) [1.03] | |
| 1398 | | | GGL FK08 (0.58) [0.66] | GGL MK08 (0.72) [0.81] | GGL PK08 (0.92) [1.01] | GGL SK08 (1.16) [1.25] | GGL UK08 (1.40) [1.54] |
| 1600 | | | | GGL MK10 (0.85) [0.94] | GGL PK10 (1.07) [1.17] | GGL SK10 (1.35) [1.46] | GGL UK10 (1.63) [1.80] |
| 1800 | | | | GGL MK12 (0.97) [1.07] | | | |

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

Creation date 17-11-2026 18:57:47

# Dimensiunile secțiunii transversale

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




| Width | | BK-- | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sw | Lățimea diafragmei cercevelei | 293 | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea | 417 | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Lățimea tocului exterior | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Height | | --01 | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 | --12 | --25 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sh | Înălțimea diafragmei cercevelei | 504 | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 | 1606 | 356 | 430 |
| Lh | Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea | 639 | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491 | 565 |
| Eh | Înălțimea tocului exterior | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550 | 624 |

Creation date 17-11-2026 18:57:47

# Caracteristicile sticlei de geam

| Geam 66SG | |  |
|---|---|---|
| | **Izolare termică**<br>Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior. | **$U_g$ = 0.6** |
| | **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. | **0,44** |
| | **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 triplu | Sticlă laminată de 6,8 mm - Argon de 13 mm - Sticlă întărită termic de 3 mm - Argon de 13 mm - Sticlă securizată de 4 mm |

Creation date 17-11-2026 18:57:47

# 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) | 1.0 W/(m²K) |
| Transmitanța luminii (τ,v) | 0.62 |
| Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) | 0,44 |
| Izolare fonică (Rw) | 37(-2;-4) |
| Permeabilitatea la aer [clasa] | 4 |
| Performanța la foc extern – standard britanic | AC |
| Performanța la foc extern - standard european [clasa] | Broof(t1) |
| Rezistența la șoc [clasa] | 3 |
| 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 18:57:47

# Caracteristici vizibile



**Bara de operare**
Bara ergonomică de operare din aluminiu permite deschiderea și închiderea fără efort a ferestrei. De asemenea, poate fi blocată în poziția de ventilație.




**Elemente de fixare rulou, manual**
Montează ușor rulourile pe ferestrele de mansardă fără a folosi instrumente suplimentare. Pus și simplu faci clic pe elementele de fixare pre-montate.



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



**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.



**Mecanismul de blocare**
Când fereastra este închisă, aceasta ramâne blocată ferm prin mecanismul de blocare.




**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 18:57:47

## 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 | Cupru netratat | Zinc titan |
|---|---|---|---|
| Codul de culoare NCS, suprafața exterioară | S 7500-N | No colour code | |
| Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară | 7043 | No colour code | |

## 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

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

## 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

Creation date 17-11-2026 18:57:47