

# Fereastră de mansardă VELUX GLL 1061B

**VELUX®**

Geam 61 (cu distanțier TPS)



Fereastră de mansardă cu articulare mediană și deschidere de jos, VELUX GLL 1061B, cu geam cu trei foi de sticlă, la un preț accesibil, oferă eficiență energetică fără compromisuri legate de calitate. Deschiderea de jos facilitează operarea ferestrei atunci când este instalată într-o poziție mai înaltă, de exemplu, din cauza unui parapet înalt.

- Îmbunătățește eficiența energetică cu acest geam cu trei foi de sticlă cu  $U_w$  de 1,1 W/(m<sup>2</sup>K). Raport calitate-preț excelent.
- Împrospătează aerul din locuința deschizând ușor fereastra și fixând-o în lăcașul de sus.
- Rotește cu ușurință fereastra la 180° pentru curățarea în siguranță a geamului exterior din interiorul încăperii.
- Reglează poziția de jos a mânerului pentru a-ți ventila locuința fără a deschide fereastra.
- Elementele exterioare care nu necesită întreținere îți aduc un plus de liniște sufletească pe toată durata de viață a ferestrei de mansardă.
- Filtrul de ventilație care poate fi scos și curățat îți protejează locuința de praf și insecte în timp ce aerisești încăperea.
- Montează rapid și ușor rulourile, doar apăsându-le în elementele pre-montate.



## Instrucțiuni de utilizare

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



Ferestrele de mansardă cu acționare din partea de jos și cu articulare mediană, sunt soluția noastră recomandată atunci când partea inferioară a ferestrei se află la 130-150 cm deasupra podelei, din cauza unui parapet înalt. Încearcă să asiguri un nivel superior minim al ferestrei de 200 cm pentru a permite o vedere clară spre exterior. Rețineți că înălțimea optimă a ferestrei depinde de panta acoperișului.

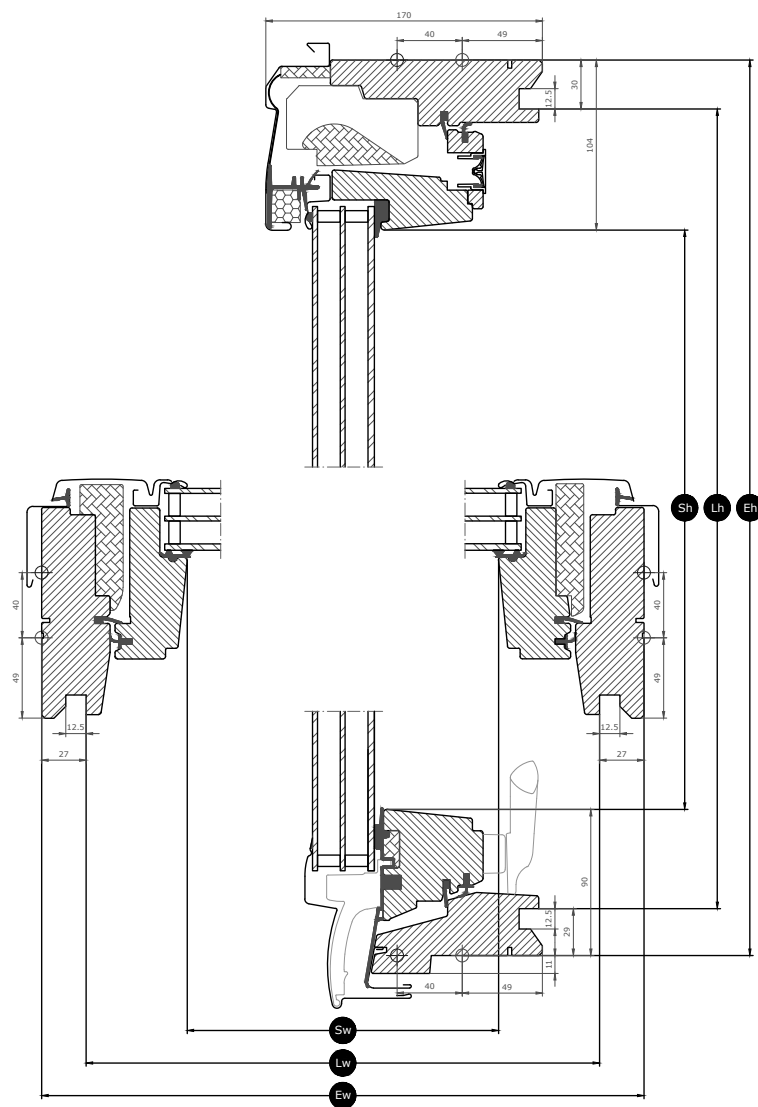
## Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

|         | 550 mm                              | 660 mm                              | 780 mm                              | 942 mm                              |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 978 mm  | GLL<br>CK04<br><br>(0.29)<br>[0.34] |                                     | GLL<br>MK04<br><br>(0.47)<br>[0.53] |                                     |
| 1178 mm |                                     | GLL<br>FK06<br><br>(0.47)<br>[0.54] | GLL<br>MK06<br><br>(0.59)<br>[0.66] |                                     |
| 1398 mm |                                     | GLL<br>FK08<br><br>(0.58)<br>[0.66] | GLL<br>MK08<br><br>(0.72)<br>[0.81] | GLL<br>PK08<br><br>(0.92)<br>[1.01] |
| 1600 mm |                                     |                                     | GLL<br>MK10<br><br>(0.85)<br>[0.94] |                                     |

Toate măsurătorile sunt exprimate în mm. ( ) = Zona cu lumină de zi efectivă, m² [ ] = Zonă liberă geometrică, m²

## Dimensiunile secțiunii transversale

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



| Width |                                                          | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- |
|-------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Sw    | Lățimea diafragmei cercevelei                            | 371  | 481  | 601  | 763  |
| Lw    | Distanța dintre canelurile finisajului interior, lățimea | 495  | 605  | 725  | 887  |
| Ew    | Lățimea tocului exterior                                 | 550  | 660  | 780  | 942  |

| Height |                                                            | --04 | --06 | --08 | --10 |
|--------|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Sh     | Înălțimea diafragmei cercevelei                            | 784  | 984  | 1204 | 1406 |
| Lh     | Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea | 919  | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh     | Înălțimea tocului exterior                                 | 978  | 1178 | 1398 | 1600 |

## Caracteristicile sticlei de geam

| Geam 61 (cu distanțier TPS)                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | <b>Izolare termică</b><br>Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior.                                                                               | <b><math>U_g = 0.6</math></b>                 |
|    | <b>Aport solar</b><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.                                                      | <b><math>g = 0.50</math></b>                  |
|    | <b>Protecție solară</b><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.                                       | <b>★★★★☆</b>                                  |
|   | <b>Izolare fonică</b><br>Combinația de sticlă laminată și sticlă mai groasă asigură o mai bună izolare fonică împotriva zgomotului din exterior (trafic, locuri de joacă, etc.).                                      | <b><math>R_{w,dB} [dB] = 32(-1;-4)</math></b> |
|  | <b>Securitate</b><br>Sticla interioară laminată groasă crește protecția împotriva intrărilor prin efracție (la atacul cu forță manuală)                                                                               | <b>N/A</b>                                    |
|  | <b>Securitate interioară</b><br>Previne căderea cioburilor în cameră în cazul spargerii accidentale a geamului.                                                                                                       |                                               |
|  | <b>Sticlă exterioară întărită</b><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.                        | <b>✓</b>                                      |
|  | <b>Filtru UV</b><br>Îți protejează mobilierul și decorațiunile interioare împotriva decolorării cauzate de razele UV dăunătoare ale soarelui.                                                                         |                                               |
|  | <b>Reducerea zgomotului ploii</b><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. |                                               |
|  | <b>Auto-curățare</b><br>Tratamentul special împotriva murdăriei aplicat pe geam are dublu efect: mai puțin timp pentru curățare și mai mult timp pentru a admira priveliștea.                                         |                                               |
|  | <b>Anti-rouă</b><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 float de 4 mm - Argon de 15 mm - Sticlă întărită de 3 mm - Argon de 15 mm - Sticlă securizată de 3 mm |

## Valori tehnice pentru fereastră

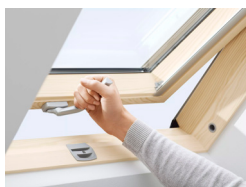
Prezentarea generală a valorilor tehnice pentru produs, care include, printre altele, marcajul CE în conformitate cu EN 14351-1.

| Caracteristicile ferestrei                            | Performanță                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Transmitanță termică (valoare U)                      | 1.1 W/(m²K)                   |
| Transmitanța luminii (τ <sub>v</sub> )                | 0.68                          |
| Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g) | 0.50                          |
| Izolare fonică (R <sub>w</sub> )                      | 32(-1;-4)                     |
| Permeabilitatea la aer [clasa]                        | 4                             |
| Performanța la foc extern – standard britanic         | AA                            |
| Performanța la foc extern - standard european [clasa] | npd                           |
| Rezistența la șoc [clasa]                             | 3                             |
| Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță    | ✓                             |
| Reacția la foc [clasa]                                | C-s1,d0                       |
| Rezistență la sarcina dată de zăpadă                  | Verificați compoziția sticlei |
| Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]            | C3 (>SK08: NPD)               |
| Etanșeitatea la apă [clasa]                           | 9A                            |

NPD: No Performance Determined

## Caracteristici vizibile

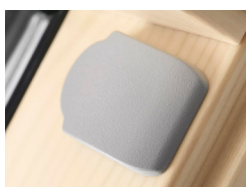
---

**Mâner de acționare, articulare mediană, deschidere de jos**

Mânerul ușor de utilizat permite deschiderea și închiderea fără efort a ferestrei și poate fi blocat în poziția de ventilare.

**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.

**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.

**Fantă de ventilare**

Sistem de ventilare pe 2 niveluri pentru ventilare cu fereastra închisă. Volumul de ventilare este reglat cu unul sau două clicuri.

**Fantă de ventilare**

Sistem de ventilare pe 2 niveluri pentru ventilare cu fereastra închisă. Volumul de ventilare este reglat cu unul sau două clicuri.

**Balamaua tocului, articulare mediană, lateral**

Designul durabil al balamalelor asigură o funcționare fiabilă și permite rotirea cercevei pentru o curățare ușoară a geamului exterior.

**Balamaua tocului, articulare mediană, lateral**

Designul durabil al balamalelor asigură o funcționare fiabilă și permite rotirea cercevei 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.

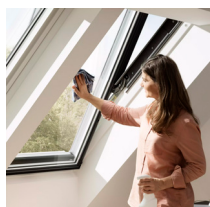
## Finisaj interior

| Material<br>Description                                        | Lac transparent<br>finisaj cu strat dublu de lac transparent |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Codul de culoare NCS, suprafața interioară                     | No colour code                                               |
| Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară | No colour code                                               |

## Huse exterioare

| Material<br>Description                                        | Aluminiu, gri închis<br>Gri închis | Aluminiu, negru<br>Negru |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Codul de culoare NCS, suprafața exterioară                     | S 7500-N                           | S 9000-N                 |
| Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața exterioară | 7043                               | 9005                     |

## Curățare și întreținere



Pentru a curăța suprafața exterioară de sticlă din interior, rotiți cerceveaua și fixați-o în poziția de curățare cu ajutorul blocatorului.



Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

## Perioada de garanție



## Flashings and installation products

---



### **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 etanșeitatea 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, copertine și rolete exterioare

---

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

## Informații suplimentare

---

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <https://velux.com>.