

# Fereastră de mansardă VELUX GLU 0064B

**VELUX®**

Geam 64



Fereastră de mansardă cu articulare mediană și deschidere din partea de jos, VELUX GLU 0064B, oferă eficiență energetică suplimentară datorită unui geam cu trei foi de sticlă foarte accesibil. Fără să necesite întreținere și rezistență la umezeală, fereastră este perfectă pentru toate încăperile, în special pentru camerele cu umiditate ridicată. În cazul unui parapet mai înalt, fereastră de mansardă cu deschidere de jos poate fi amplasată mai sus.

- Deschide confortabil ferestrele de mansardă folosind mânerul din partea de jos.
- Îmbunătățește eficiența energetică cu acest geam cu 3 foi de sticlă cu un raport calitate-preț excelent, cu un  $U_w$  de 1,0 W/(m<sup>2</sup>K).
- Dacă întreținerea ușoară este esențială, atunci fereastră cu strat de poliuretan, ce nu necesită întreținere este cea ideală.
- Rotește cu ușurință fereastră la 180° pentru curățarea în siguranță a geamului exterior din interiorul încăperii.
- 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 acoperișuri cu pante cuprinse între 15° și 90°.



Ferestrele de mansardă cu acționare manual din partea de jos, 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.

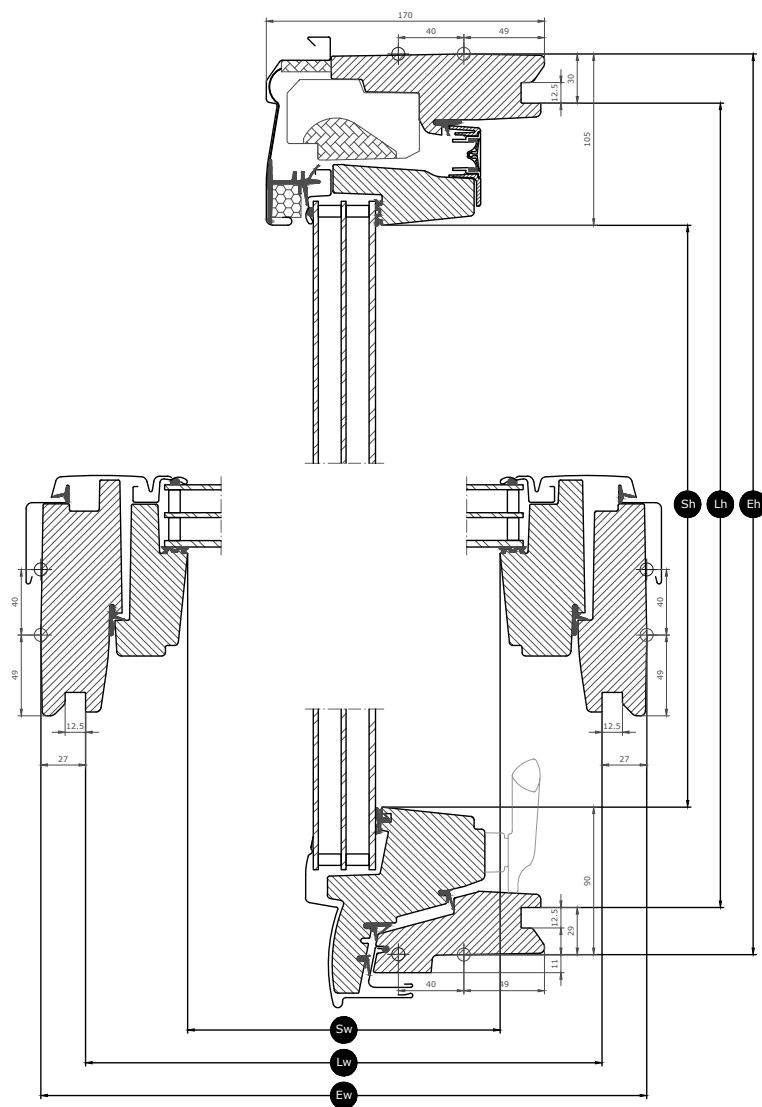
## Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

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

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

## 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 64		
	<b>Izolare termică</b> Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior.	$U_g = 0.6$
	<b>Aport solar</b> În regiunile cu climă mai rece și în încăperile cu ferestre mari, aportul solar asigură un climat interior mai bun în perioadele de iarnă.	0,45
	<b>Protecție solară</b> 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>Securitate</b> Sticla interioară laminată groasă crește protecția împotriva intrărilor prin efracție (la atacul cu forță manuală)	N/A
	<b>Securitate interioară</b> Previne căderea cioburilor în cameră în cazul spargerii accidentale a geamului.	
	<b>Sticlă exterioară întărită</b> 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>Filtru UV</b> Îți protejează mobilierul și decorațiunile interioare împotriva decolorării cauzate de razele UV dăunătoare ale soarelui.	
	<b>Reducerea zgomotului ploii</b> 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> 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> 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 6 mm - Argon de 13 mm - Sticlă consolidată termic de 3 mm - Argon de 13 mm - Sticlă întărită de 4 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)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
Transmitanța luminii (τ <sub>v</sub> )	0,63
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0,45
Izolarea fonică (R <sub>w</sub> )	35(-1;-3)
Permeabilitatea la aer [clasa]	4
Performanța la foc extern – standard britanic	npd
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	npd
Rezistența la șoc [clasa]	3
Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță	✓
Reacția la foc [clasa]	D-s3,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.



### **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.



### **Izolare excelentă**

Materialele izolatoare de înaltă performanță din care sunt fabricate ferestrele și miezul din lemn tratat termic sporesc eficiența energetică a ferestrei.



### **Zăvor**

Zăvorul poate fi tras în lăcașul integrat de pe toc pentru a fixa fereastra în poziția sigură pentru curățarea geamului exterior sau pentru aerisirea încăperii în siguranță.

## Finisaj interior

---

Material Description	Alb, nu necesită întreținere lemn cu înveliș de poliuretan alb, fără întreținere
Codul de culoare NCS, suprafața interioară	S 0500-N
Codul de culoare cel mai apropiat de RAL, suprafața interioară	9003

## Huse 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 Description	Aluminiu, gri închis 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 din interior, suprafața exterioară de sticlă, rotiți cerceveaua și fixați-o în toc 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 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, copertine 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, concepute pentru a se potrivi perfect modelului și dimensiunii ferestrei. Te rugăm să ne contactezi pentru mai multe detalii legate de 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>