

Fereastră de mansardă cu acționare electrică GLL

VELUX®



The VELUX electric, centre-pivot roof window GLL is a wired solution that operates remotely using a wall switch – perfect for both in-reach and out-of-reach installations. The roof window has an integrated and silent motor. And if it rains, the rain sensor automatically closes the window.

- Senzorul de ploaie închide automat fereastra în caz de ploaie.
- Cu acționare electrică pentru a permite integrarea completă, fără probleme, a ferestrei de mansardă în locuința ta.
- Motorul este poziționat în apărătoarea superioară și este complet ascuns privirii.
- 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.
- 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.
- Controlează cu ușurință fereastra de mansardă cu întrerupătorul de perete fără fir, care oferă o funcționalitate simplă de deschidere/închidere/oprire.



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 sunt ușor de acționat cu ajutorul unui întrerupător de perete wireless, 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 priveliște optimă, cu cât panta este mai mică cu atât înălțimea ferestrelor trebuie să fie mai mare.

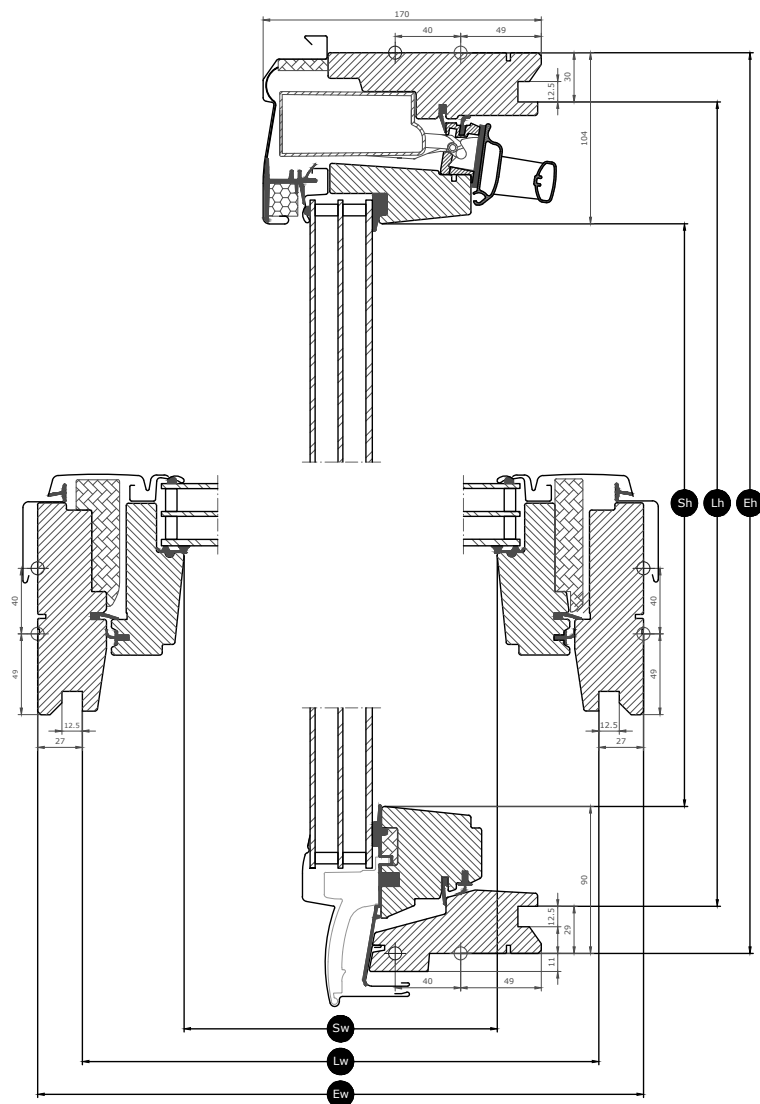
Dimensiunile disponibile și zona cu lumină naturală

The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	550	660	780	942
778	GLL CK02 (0.22) [0.10]			
978			GLL MK04 (0.47) [0.28]	
1178		GLL FK06 (0.47) [0.24]	GLL MK06 (0.59) [0.28]	
1398			GLL MK08 (0.72) [0.28]	GLL PK08 (0.92) [0.33]
1600			GLL MK10 (0.85) [0.28]	

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










Dimensiunile secțiunii transversale



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		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Înălțimea diafragmei cercevelei	584	784	984	1204	1406
Lh	Distanța dintre canelurile finisajului interior, înălțimea	719	919	1119	1339	1541
Eh	Înălțimea tocului exterior	778	978	1178	1398	1600

Caracteristicile sticlei de geam


	Geam 61 (cu distanțier TPS)	Geam 64
 Protecție solară	★★★★☆	★★★★☆
 Securitate	N/A	N/A
 Securitate interioară		
 Sticlă exterioară întărită	✓	✓
 Filtru UV		
 Reducerea zgomotului ploii		✓
 Auto-curățare		✓
 Anti-rouă		✓

Structura sticlei de geam

Varianta sticlei de geam	Unitatea sticlei de geam	Componența variantei
Geam 61 (cu distanțier TPS)	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
Geam 64	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.

	Geam 61 (cu distanțier TPS)		Geam 64
	Performanță		
Caracteristicile ferestrei			
Transmitanță termică (valoare U)	1.1 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	
Transmitanța luminii (τ,v)	0.68	0.63	
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0,50	0,45	
Izolare fonică (Rw)	32(-1;-4) dB	35(-1;-3) dB	
Permeabilitatea la aer [clasa]	4	4	
Performanța la foc extern – standard britanic	AC	AC	
Performanța la foc extern - standard european [clasa]	npd	npd	
Rezistența la șoc [clasa]	3	3	
Capacitatea portantă a dispozitivelor de siguranță	✓	✓	
Reacția la foc [clasa]	C-s1,d0	C-s1,d0	
Rezistență la sarcina dată de zăpadă	**	**	
Rezistență la sarcina dată de vânt [clasa]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	
Etanșeitatea la apă [clasa]	E900	E900	

Rezistență la sarcina dată de zăpadă = ** Verificați compoziția sticlei

NPD: No Performance Determined

Finisaj interior

Material Description	Lac transparent 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

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 suprafața exterioară de sticlă din interior, rotește manual cerceveaua și fixează-o în poziția de curățare folosind blocatorul.



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 cu acționare electrică rolete exterioare și rulouri exterioare parasolare pentru protecție împotriva căldurii și rulouri interioare pentru diminuarea luminii, efect de întunecare și protecție împotriva insectelor. Alege dintr-o gamă largă de produse acționate manual sau controlate de la distanță, care sunt proiectate pentru a se potrivi tipului și dimensiunii specifice a ferestrei. Te rugăm să ne contactezi 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>

Informații tehnice

Fereastră de mansardă cu acționare electrică GLL	Montaj și utilizare	Fereastră face parte din clasa de protecție IP44. Motorul electric este ascuns în apărătoarea 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. Deschiderea ferestrei pentru dimensiunile --K01 și --K02 = 135 mm. Deschiderea ferestrei pentru dimensiunile --K25 și --K27 = 38 mm. Lanțul se cuplează și se decuplează automat atunci când fereastra este închisă.
	Compatibilitate	Fereastră de mansardă se bazează pe tehnologia cu frecvențe radio (RF), cu un interval de 868 MHz, și este compatibilă cu alte produse VELUX cu sigla io-homecontrol®. Fereastră de mansardă este pregătită pentru instalarea ulterioară a rulourilor decorative și de protecție solară cu alimentare electrică VELUX INTEGRA®. Este compatibilă cu toate rulourile decorative și de protecție solară VELUX INTEGRA®, dar îți recomandăm să le folosești pe cele cu alimentare electrică. Conectarea la alte produse necompatibile poate provoca deteriorarea sau defectarea produsului.
	Conectare	Fereastră este echipată cu un cablu cu 2 conductori de 4 m (H05VV-F), cu un ștecher standard pentru conectarea la sursa de alimentare de la rețea (2,5 m pentru Regatul Unit).
Întrerupător de perete presetat	Materials	Plastic ABS, alb (NCS S 1000-N)
	Descrierea dimensiunii și greutateii	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Montaj și utilizare	Întrerupătorul de perete este destinat exclusiv utilizării în interior, la o temperatură ambientală de minim 5 °C și maxim 45 °C. Poate fi utilizat într-un mediu uscat sau umed (cum ar fi o cameră de zi sau o baie). Raza de emisie a frecvenței este de 300 m în câmp deschis. În funcție de construcția clădirii, raza interioară este de aproximativ 30 m.
	Power consumption	2 x baterii alcaline AAA (1,5 V) Durata de viață estimată a bateriei: până la 1 an.
Senzor de ploaie integrat	Materials	Gold-coated senzor, Gri (RAL 7022)
	Descrierea dimensiunii și greutateii	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 greutateii	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. Consum de energie în stand-by (inclusiv senzor de ploaie): max 0,5 W. Consum suplimentar de energie în stand-by pentru MML, SML sau DML: 0,6 W. Funcționarea ferestrei și produsului de rulou (3 cicluri pe zi) va crește consumul de energie cu aproximativ 2 kWh/an.
	Capacitatea motorului	Capacitate de tracțiune: Min 225 N Capacitate de presiune: Min 150 N