Fereastră de mansardă cu acționare solară GLL

Geam 61 (cu distanțier TPS)



10 ANI GARANȚIE

15°-90°

Fereastra de mansardă cu articulare mediană VELUX GLL cu acționare solară este o soluție care nu necesită cabluri și care face ca montajul să fie rapid și ușor. Fereastra de mansardă are un motor integrat și silențios. Controlul este simplu - trebuie doar să apeși pe întrerupătorul de perete. Și dacă plouă, senzorul de ploaie închide automat fereastra.

- Designul alimentat prin energie solară oferă toate beneficiile unei ferestre motorizate, fără fire.
- Senzorul de ploaie închide automat fereastra în caz de ploaie.
- 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.
- Controlează cu ușurință fereastra de mansardă cu întrerupătorul de perete fără fir, care oferă o funcționalitate simplă de deschidere/închidere/oprire.
- Motorul silențios păstrează liniștea în camere pentru copiii care dorm sau pur și simplu pentru o stare de bine sporită.
- Unitatea de captare detectează obiectele aflate în calea închiderii ferestrei.
- Motorul este poziționat în apărătoarea superioară și este complet ascuns privirii.

CE

Creation date 05-02-2025 06:33:37 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°.



Ferestrele de mansardă VELUX cu acționare solară sunt ușor de acționat cu ajutorul unui întrerupător de perete wireless, oferind aer proaspăt prin 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

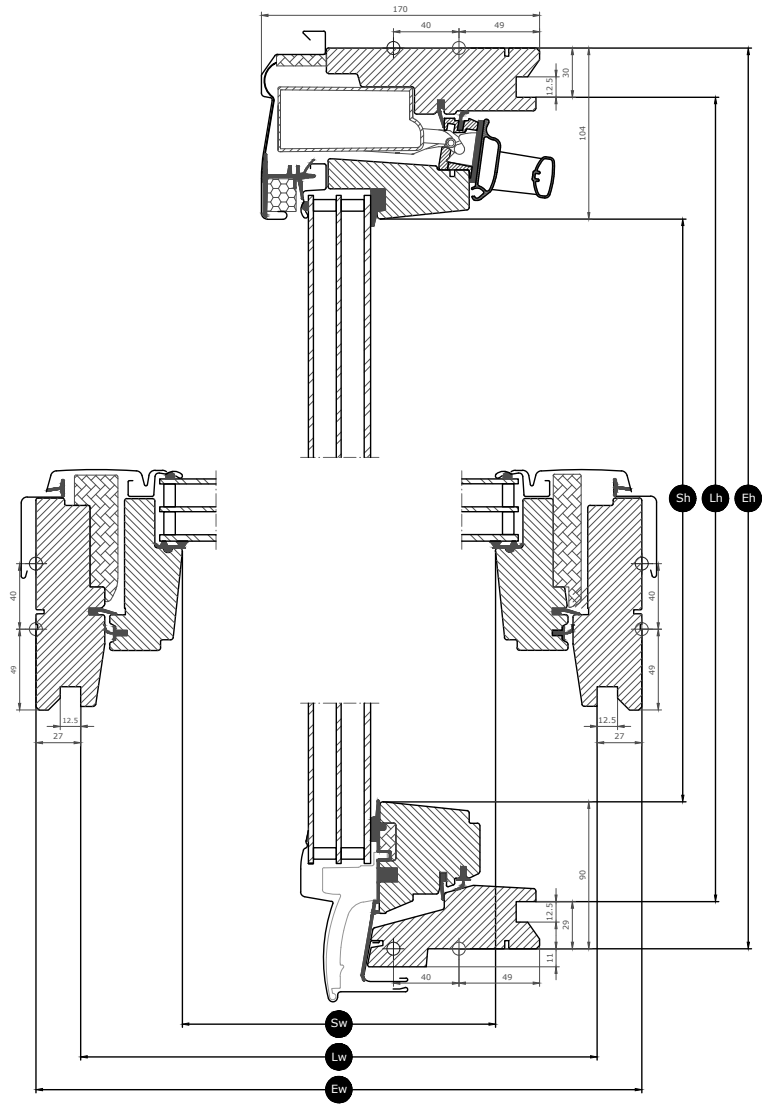
	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm
778 mm	GLL CK02 (0.22) [0.10]			
978 mm			GLL MK04 (0.47) [0.28]	
1178 mm		GLL FK06 (0.47) [0.24]	GLL MK06 (0.59) [0.28]	
1398 mm			GLL MK08 (0.72) [0.28]	GLL PK08 (0.92) [0.33]
1600			GLL MK10 (0.85) [0.28]	

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

Creation date 05-02-2025 06:33:37

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		--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

Creation date 05-02-2025 06:33:37

Caracteristicile sticlei de geam

Geam 61 (cu distanțier TPS)		
	**Izolare termică** Geamul cu consum redus de energie reduce pierderile de căldură prin fereastră și sporește confortul interior.	**U_g = 0.6**
	**Aport solar** În regiunile cu climă mai rece și în încăperile cu ferestre mari, aportul solar asigură un climat interior mai bun în perioadele de iarnă.	**0.50**
	**Protecție solară** 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** Sticla interioară laminată groasă crește protecția împotriva intrărilor prin efracție (la atacul cu forță manuală)	**N/A**
	**Securitate interioară** Previne căderea cioburilor în cameră în cazul spargerii accidentale a geamului.	
	**Sticlă exterioară întărită** 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** Îți protejează mobilierul și decorațiunile interioare împotriva decolorării cauzate de razele UV dăunătoare ale soarelui.	
	**Reducerea zgomotului ploii** 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** 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** 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

Creation date 05-02-2025 06:33:37

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,v)	0.68
Transmitanță totală a energiei solare IGU (valoare g)	0.50
Izolare fonică (Rw)	32(-1;-4) dB
Permeabilitatea la aer [clasa]	4
Performanța la foc extern – standard britanic	AC
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]	E900

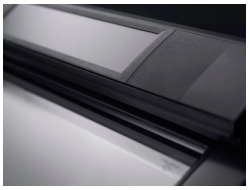
NPD: No Performance Determined

Creation date 05-02-2025 06:33:37

Caracteristici vizibile



Motor electric, solar
Motorul complet integrat cu alimentare solară este ascuns în partea de sus a tocului și este acționat prin telecomandă.



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



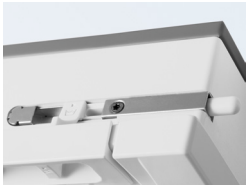
Întrerupător de perete presetat
Întrerupătorul de perete convenabil facilitează deschiderea ferestrei de mansardă cu acționare electrică sau solară. Întrerupătorul de perete are o funcționalitate de deschidere/oprire/închidere și permite gruparea mai multor produse de același tip într-un singur întrerupător.



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.



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



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.



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

Creation date 05-02-2025 06:33:37

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

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 fixeaz-o în poziția de curățare folosind blocatorul.



Sunt disponibile kituri de reparații și întreținere VELUX.

Perioada de garanție

10 ANI GARANȚIE

Creation date 05-02-2025 06:33:37

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 cu acționare solară VELUX 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.

Compatibil cu VELUX ACTIVE with NETATMO



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 05-02-2025 06:33:37

Informații suplimentare

We reserve the right to make technical changes.

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

Creation date 05-02-2025 06:33:37

Informații tehnice

Fereastră de mansardă cu acționare solară GLL	**Montaj și utilizare**	Fereastra 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	Fereastra de mansardă se bazează pe tehnologia cu frecvențe radio (RF) în banda de 868 MHz și este compatibilă cu alte produse VELUX cu sigla io-homecontrol®. Montajul ulterior al roletei exterioare cu acționare solară SSL VELUX este posibilă dacă codul de dimensiune a ferestrei, respectiv FK--, MK--, PK--, SK-- sau UK--. Doar aceste dimensiuni au suficient spațiu pentru celula solară de pe caseta superioară a roletei exterioare. Pentru ferestrele produse după luna iunie 2019, este posibil montajul și pentru ferestrele cu codul de dimensiune CK--. Montajul rulourilor exterioare parasolare cu acționare solară VELUX MSL-VA necesită un kit adaptor ZOZ 213K. Kitul se achizitionează separat. Montajul modelelor cu acționare solară VELUX MSL-SA și SSS-SA este posibil dacă dimensiunea ferestrei este MK--, PK--, SK-- și UK--. Pentru dimensiunile CK-- sau FK-- este necesar un întrerupător dublu solar ZOZ 246. Reține că roleta exterioară trebuie să poarte eticheta io-homecontrol® pentru a fi compatibilă cu fereastra de mansardă VELUX cu acționare solară. Produsele decorative și de protecție solară pot fi montate pe ferestrele de mansardă cu acționare solară VELUX GLL și GLU. Reține că, dacă aceste produse sunt combinate cu o roletă exterioară cu acționare solară VELUX SSL sau cu un rulou exterior parasolar cu acționare solară VELUX MSL, capacitatea de reîncărcare a bateriei produselor decorative și de protecție solară interioare cu acționare solară va fi redusă. Conectarea la alte produse necompatibile poate provoca deteriorarea sau defectarea produsului.
	Conectare	Alimentat de panoul solar
Întrerupător de perete presetat	**Materials**	Plastic ABS, alb (NCS S 1000-N)
	Descrierea dimensiunii și greutății	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 emitere 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, solar	**Materials**	PC cu fibră de sticlă
	Descrierea dimensiunii și greutății	N/A
	Power consumption	N/A
Panou solar	**Materials**	ASA cu fibră de sticlă, neagră (NCS S 9000-N), cu celulă solară ASI 3
	Descrierea dimensiunii și greutății	Celula solară, incl. senzorul de ploaie: 520 x 20 x 88 mm (L x Î x A), 0,4 kg

Creation date 05-02-2025 06:33:37