

VELUX solarni krovni prozor GGL

VELUX®



VELUX solarni krovni prozor sa središnjim ovjesom GGL bežično je rješenje koje ugradnju čini brzom i jednostavnom. Krovni prozor ima integrirani tihi motor. Upravljanje je jednostavno – samo pritisnete zidni prekidač – savršeno za ugradnje na dohvat ruke i izvan dohvata ruke. Ako pada kiša, senzor za kišu automatski će zatvoriti prozor.

- Dizajn sa solarnim napajanjem pruža sve prednosti motoriziranog motora bez žica.
- Senzor za kišu automatski zatvara prozor u slučaju kiše.
- Kompatibilno s VELUX ACTIVE with NETATMO za bolju unutarnju klimu sa ventilacijom temeljenom na senzorima. Daljinsko upravljanje pomoću pametnog telefona ili glasa.
- Jednostavno upravljajte svojim krovnim prozorom pomoću bežičnog zidnog prekidača koji nudi jednostavnu funkciju otvaranja/zatvaranja/zaustavljanja.
- Tihi motor osigurava tišinu u sobama kako bi djeca mogla spavati ili jednostavno za bolju dobrobit.
- Kontrola uklještenja detektira objekte na putu do prozora.
- Motor je skriven u pokrovnoj kapi i potpuno je nevidljiv.



Upute za upravljanje

Prozor se može ugraditi u nagibe krova između 15° i 90° od vodoravne ravnine.



VELUX električnim i solarnim krovnim prozorima upravlja se jednostavno bežičnim zidnim prekidačem na kojem se pritiskom gumba omogućuje dotok svježeg zraka. Savršeno za postavljanje prozora na dohvat ruke i van dohvata ruke, za dodatnu udobnost i praktičan rad. Kako biste za niže nagibe krova dobili optimalno dnevno svjetlo, odaberite veće prozore.

Dostupne dimenzije i područje dnevnog osvjetljenja

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.

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25 (0.027) [0.09]		
698						GGL SK01 (0.48) [0.23]	
778		GGL CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGL BK04 (0.23) [0.17]	GGL CK04 (0.29) [0.20]	GGL FK04 (0.38) [0.24]	GGL MK04 (0.47) [0.28]	GGL PK04 (0.60) [0.33]		GGL UK04 (0.91) [0.47]
1178		GGL CK06 (0.37) [0.20]	GGL FK06 (0.47) [0.24]	GGL MK06 (0.59) [0.28]	GGL PK06 (0.75) [0.33]	GGL SK06 (0.95) [0.39]	
1398			GGL FK08 (0.58) [0.24]	GGL MK08 (0.72) [0.28]	GGL PK08 (0.92) [0.33]	GGL SK08 (1.16) [0.39]	GGL UK08 (1.40) [0.46]
1600				GGL MK10 (0.85) [0.28]	GGL PK10 (1.07) [0.34]	GGL SK10 (1.35) [0.40]	GGL UK10 (1.63) [0.46]

Sve dimenzije izražene su u mm. () = Stvarno područje dnevnog osvjetljenja, m² [] = Geometrijska slobodna površina, m²

Dimenzije poprečnog presjeka



Width		BK--	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Širina otvora krila	293	371	481	601	763	961	1161
Lw	Udaljenost između žljebova obloge, širina	417	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Širina vanjskog okvira	472	550	660	780	942	1140	1340

Height		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--25
Sh	Visina otvora krila	504	584	784	984	1204	1406	356
Lh	Udaljenost između žljebova obloge, visina	639	719	919	1119	1339	1541	491
Eh	Visina vanjskog okvira	698	778	978	1178	1398	1600	550

Značajke ostakljenja


	Staklo 70	Staklo 68	Staklo 66SG
 Zaštita od sunca	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Sigurnost	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Sigurnosna laminacija	✓	✓	✓
 Kaljeno staklo	✓	✓	✓
 UV filtar	✓	✓	✓
 Smanjenje buke od kiše	✓	✓	✓
 Jednostavno čišćenje			✓
 Sprječavanje orošavanja			✓

Struktura ostakljenja

Varijanta ostakljenja	Ostakljeni element	Sastav varijante
Staklo 70	Dvostruko staklo	6,8 mm laminirano lijevano staklo – 16 mm Argon – 4 mm kaljeno staklo
Staklo 68	Trostruko staklo	6,8 mm laminirano lijevano staklo – 12 mm Argon – 3 mm toplinski ojačano staklo – 12 mm Argon – 4 mm kaljeno staklo
Staklo 66SG	Trostruko staklo	6,8 mm laminirano lijevano staklo – 13 mm Argon – 3 mm toplinski ojačano staklo – 13 mm Argon – 4 mm kaljeno staklo

Tehničke vrijednosti za prozor

Pregled tehničkih vrijednosti proizvoda uključujući, između ostalog, CE oznaku sukladnu standardu EN 14351-1.

	Staklo 70	Staklo 68	Staklo 66SG
	Izvedba		
Karakteristike prozora			
Toplinska prohodnost (vrijednost U)	1.3 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Propusnost za svjetlo (τ, v)	0.68	0.68	0.62
Ukupno propuštanje sunčeve energije (vrijednost g)	0,46	0,49	0,44
Zvučna izolacija (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Zrakopropusnost (klasa)	4	4	4
Svojstva pri vanjskoj vatri – Britanska (klasa)	AC	AC	AC
Svojstva pri vanjskoj vatri – Europska (Klasa)	npd	npd	npd
Otpornost na udar	3	3	3
Nosivost sigurnosnih uređaja	✓	✓	✓
Reakcija na vatru (klasa)	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Otpornost na opterećenje snijegom	**	**	**
Otpornost na udare vjetra	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vodonepropusnost	E900	E900	E900

Otpornost na opterećenje snijegom = ** Pogledajte sastav stakla

NPD: No Performance Determined

Unutrašnji završni premaz

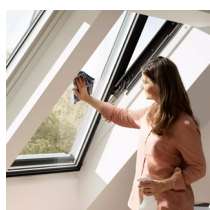
Material Description	Obojeno bijelom bojom Premazano završnim troslojnim premazom, obojeno bijelom bojom.	Prozirni lak Premazano završnim trostrukim slojem, prozirno lakirano.
NCS kôd boje, unutrašnja površina	S 0500-N	No colour code
Kôd boje najbliži RAL-u, unutrašnja površina	9003	No colour code

Vanjski pokrovi

Dostupnost varijanti navedenih u nastavku može se promijeniti. Za najtočnije i najnovije informacije, molimo vas da pogledate trenutni katalog proizvoda ili cjenik.

Material Description	Aluminij, tamnosivi Tamno siva	Bakar	Titan-cink
NCS kôd boje, vanjska površina	S 7500-N	No colour code	
Kôd boje najbliži RAL-u, vanjska površina	7043	No colour code	

Čišćenje i održavanje



Za čišćenje vanjske staklene površine iznutra, ručno okrenite krilo i zasunima ga pričvrstite ga u položaj za čišćenje.



Dostupni su VELUX kompleti za popravak i održavanje.

Jamstveno razdoblje



Flashings and installation products



Opšavi

Ugradite VELUX krovni prozor u gotovo svaki pokrovni materijal s originalnim VELUX rješenjima opšava. Naši opšavi dizajnirani su za određenu veličinu i oblik krovnih prozora to osiguravaju saavršenu vodonepropusnost. Opšavi se mogu koristiti i za kombiniranje više krovnih prozora.

Proizvodi za ugradnju

Osigurajte pravilnu ugradnju te zrakonepropusnu i vodonepropusnu vezu između prozora i krova s VELUX proizvodima za ugradnju. Svi proizvodi za ugradnju dizajnirani su tako da savršeno pristaju krovnom prozoru za pouzdane i trajne rezultate.

Sjenila, tende i rolete

Dovršite ugradnju VELUX krovnih prozora postavljanjem vanjskih roleta i vanjskih tendi za zaštitu od vrućine te unutarnjih sjenila za zasjenjenje, zamračenje i zaštitu od insekata. Birajte iz širokog asortimana proizvoda s ručnim ili daljinskim upravljanjem, izrađenih tako da odgovaraju određenoj vrsti i veličini prozora. Za više pojedinosti o kompatibilnosti obratite se lokalnom predstavniku tvrtke VELUX.

Dodatne informacije

Zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka. Za više informacija posjetite <https://www.velux.hr>

Tehnički podaci

VELUX solarni krovni prozor GGL	Ugradnja i upotreba	Prozor je klasificiran u klasu zaštite IP44. Elektromotor je sakriven je u pokrovnoj kapi i radi na temperaturama između -10 °C i +60 °C. Ugradnja u prostorije s visokim stupnjem vlage mora se izvesti u skladu s važećim propisima (ako je potrebno, obratite se kvalificiranom električaru).
	Prozorski otvor	Elektromotor dopušta maksimalno otvaranje od 200 mm u roku od 35 sekundi. Zbog kraćeg lanca, male/posebne veličine prozora imaju različite prozorske otvore. Prozorski otvor za veličine --K01 i --K02 = 135 mm. Prozorski otvor za veličine --K25 i --K27 = 38 mm. Lanac se automatski aktivira i deaktivira kad se prozor zatvori.
	Kompatibilnost	Krovni prozor baziran je na radiofrekvencijskoj (RF) tehnologiji, u rasponu od 868 MHz i kompatibilan je s ostalim VELUX proizvodima s logotipom io-homecontrol®. Naknadna ugradnja VELUX solarne vanjske rolete SSL moguća je ako je šifra dimenzije prozora FK-, MK-, PK-, SK- ili UK-. Samo ove veličine imaju dovoljno prostora za solarnu ćeliju na kućištu rolete. Za prozore proizvedene nakon lipnja 2019. moguća je i ugradnja u prozore sa šifrom dimenzije prozora CK-. Za ugradnju VELUX solarne vanjske tende MSL-VA potreban je komplet panela adaptera ZOZ 213K. Pribor je potrebno kupiti zasebno. Ugradnja VELUX solarnih proizvoda MSL-SA i SSS-SA moguća je ako je dimenzija prozora MK-, PK-, SK- i UK-. Za dimenzije CK- ili FK- potreban je dvostruki solarni prekidač ZOZ 246. Imajte na umu da vanjska roleta mora imati oznaku io-homecontrol® kako bi bila kompatibilna s VELUX solarnim krovnim prozorom. Unutarnji proizvodi za dekoraciju i zaštitu od sunca mogu se postaviti na VELUX solarne varijante GGL i GGÜ. Imajte na umu da će se, ako ove proizvode kombinirate s VELUX solarnim vanjskim roletama SSL ili VELUX solarnim vanjskim tendama MSL, smanjiti sposobnost punjenja baterija unutarnjeg sjenila. Spajanje s nekompatibilnim proizvodima može uzrokovati štetu i kvarove.
Unaprijed upareni zidni prekidač	Veza	Napajanje solarnim panelom
	Materials	ABS plastika, bijela (NCS S 1000-N)
	Opis dimenzija i težina	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
Integrirani senzor za kišu, solarni	Ugradnja i upotreba	Zidni prekidač namijenjen je samo za unutarnju upotrebu, na minimalnoj temperaturi okoline od 5 °C i maksimalnoj temperaturi okoline od 45 °C. Može se upotrebljavati u suhom ili vlažnom okruženju (poput dnevnog boravka ili kupaonice). Domet radijske frekvencije: 300 m na otvorenom polju. Ovisno o konstrukciji zgrade, unutarnji je domet približno 30 m.
	Power consumption	2 x alkalne AAA (1,5 V) baterije Očekivani vijek trajanja baterije: do 1 godine.
	Materials	PC sa staklenim vlaknima
Solarni panel	Opis dimenzija i težina	N/A
	Power consumption	N/A
	Materials	ASA sa staklenim vlaknima, crna (NCS S 9000-N), sa solarnom ćelijom ASI 3
Elektromotor, solarni	Opis dimenzija i težina	Solarna ćelija uklj. senzor za kišu: 520 x 20 x 88 mm (Š x V x D), 0,4 kg
	Materials	Kućište motora od polibutilen tereftalata (PBT) sa staklenim vlaknima, crno (NCS S 9000-N). Lanac od nehrđajućeg čelika.
	Opis dimenzija i težina	370 x 50 x 110 mm (Š x V x D), 1,2 kg
	Power consumption	90 uA razdoblja mirovanja, napaja se iz baterije. Baterija visokih performansi, 10,8 V DC, NiMH, tip VELUX. Kontinuirano se puni pomoću solarne ćelije. Potpuno napunjena baterija omogućuje do 300 radnji bez ponovnog punjenja. Očekivani vijek trajanja baterije prozora sa solarnim napajanjem: približno 10 godina.
	Zapremina motora	Vlačni kapacitet: min. 225 N Tlačni kapacitet: min. 150 N