

VELUX solarni krovni prozor GGU

VELUX®



VELUX solarni krovni prozor sa središnjim vešanjem krila GGU predstavlja bežično rešenje koje ubrzava i olakšava ugradnju. Krovni prozor ima integrisan i tih motor. Kontrola je jednostavna – samo pritisnite kontrolni prekidač. Ako pada kiša, senzor za kišu automatski zatvara prozor. Otpornost na vlagu čini ga idealnim za kuhinje i kupatila.

- Senzor za kišu automatski zatvara prozor u slučaju kiše.
- Dizajn sa solarnim napajanjem nudi sve prednosti motorizovanog prozora bez elektro-instalacije.
- Tihi motor ne pravi buku, pa ga možete koristiti u prostorijama u kojima spavaju deca i svuda gde želite da se osećate prijatno.
- Kompatibilan je sa VELUX ACTIVE with NETATMO kako bi pružao bolju klimu u zatvorenom prostoru uz senzorsku ventilaciju. Kontroluje se daljinski putem pametnog telefona ili glasa.
- Kontrola zaglavlivanja detektuje predmete na putanji prozora.
- Povećajte količinu svetlosti u prostorijama uz beli poliuretanski premaz.
- Jednostavno upravljajte krovnim prozorom pomoću bežičnog zidnog prekidača koji nudi jednostavnu funkciju otvaranja/zatvaranja/zaustavljanja.



Smernice za primenu

Prozor se može ugraditi u krovove nagiba između 15° i 90° do horizontalne linije.



VELUX električni i solarni krovni prozori lako se kontrolišu pomoću bežičnog kontrolnog prekidača, što znači da svež vazduh dobijate dodirrom na dugme. Savršeni su za ugradnju u situacijama kada su vam potrebni dodatni komfor i praktično upravljanje, nezavisno od toga da li će vam biti pristupačni ili ne. Za optimalnu količinu dnevne svetlosti odaberite veće prozore za niže nagibe krova.

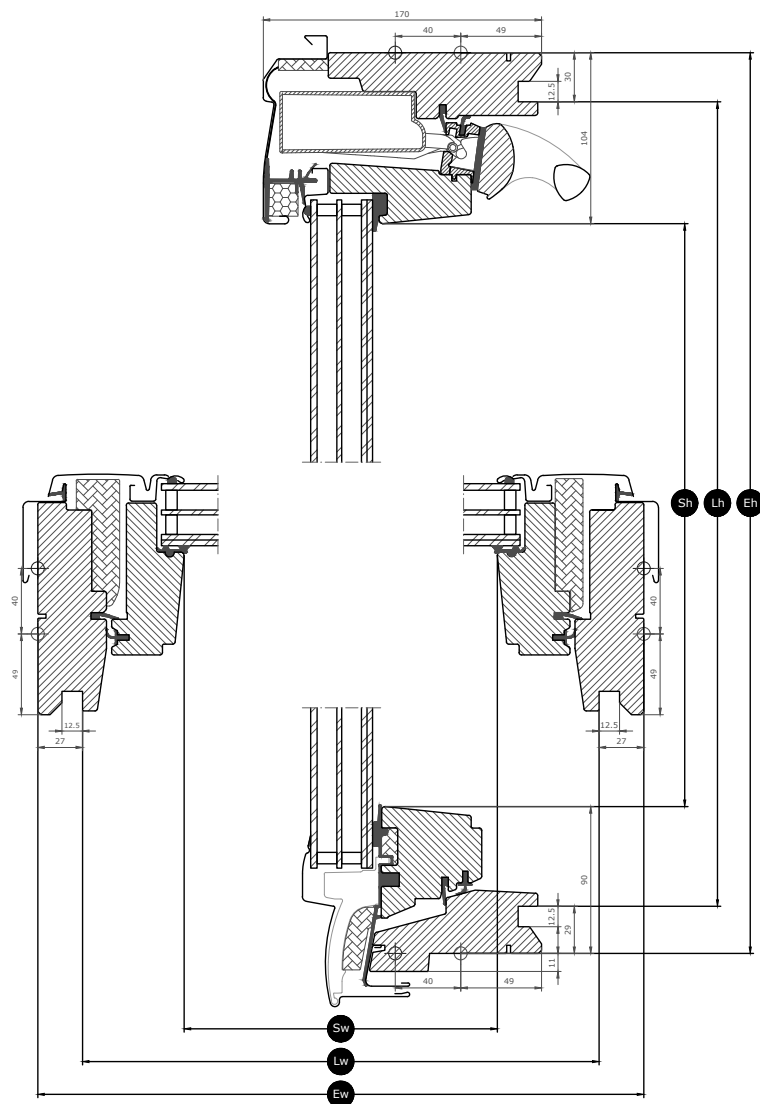
Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnim svetlom

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	1140	1340
778	GGU CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGU CK04 (0.29) [0.20]	GGU FK04 (0.38) [0.24]	GGU MK04 (0.47) [0.28]			GGU UK04 (0.91) [0.47]
1178	GGU CK06 (0.37) [0.20]	GGU FK06 (0.47) [0.24]	GGU MK06 (0.59) [0.28]	GGU PK06 (0.75) [0.33]	GGU SK06 (0.95) [0.39]	
1398		GGU FK08 (0.58) [0.24]	GGU MK08 (0.72) [0.28]	GGU PK08 (0.92) [0.33]	GGU SK08 (1.16) [0.39]	GGU UK08 (1.40) [0.46]
1600			GGU MK10 (0.85) [0.28]	GGU PK10 (1.07) [0.34]	GGU SK10 (1.35) [0.40]	GGU UK10 (1.63) [0.46]

Sve mere su u mm. () = Površina efektivne osvetljenosti dnevnim svetlom, m² [] = Ventilacioni prostor, m²

Dimenzije poprečnog preseka



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

Height		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Visina otvora krila	584	784	984	1204	1406
Lh	Udaljenost između žlebova unutrašnje obloge, visina	719	919	1119	1339	1541
Eh	Visina spoljnog okvira	778	978	1178	1398	1600

Karakteristike stakla

	Staklo 70	Staklo 68	Staklo 66SG
 Zaštita od sunca	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Bezbednost	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Sigurnosna laminacija	✓	✓	✓
 Kaljeno staklo	✓	✓	✓
 Filter UV zraka	✓	✓	✓
 Utišavanje buke od kiše	✓	✓	✓
 Lako se čisti			✓
 Sprečavanje stvaranja rose			✓

Struktura stakla

Varijanta stakla	Stakleni element	Sastav varijante
Staklo 70	Dvostruko staklo	Laminirano „float“ staklo od 6,8 mm – staklo punjeno argonom od 16 mm – ojačano staklo od 4 mm
Staklo 68	Trostruko staklo	Laminirano „float“ staklo od 6,8 mm – staklo punjeno argonom od 12 mm – toplotno ojačano staklo od 3 mm – staklo punjeno argonom od 12 mm – ojačano staklo od 4 mm
Staklo 66SG	Trostruko staklo	Laminirano „float“ staklo od 6,8 mm – staklo punjeno argonom od 13 mm – toplotno ojačano staklo od 3 mm – staklo punjeno argonom od 13 mm – ojačano staklo od 4 mm

Tehničke vrednosti prozora

Pregled tehničkih vrednosti proizvoda uključujući, između ostalog, CE oznaku u skladu sa standardom EN 14351-1.

	Staklo 70	Staklo 68	Staklo 66SG
	Učinak		
Propuštanje toplote (vrednost U)	1.3 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Propuštanje svetla (τ_v)	0.68	0.68	0.62
Ukupno propuštanje solarne energije (vrednost g)	0,46	0,49	0,44
Zvučna izolacija (R_w)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Propustljivost vazduha	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Učinak pri spoljnom požaru – britanski	AC	AC	AC
Učinak pri spoljnom požaru – evropski	npd	npd	npd
Otpornost na udar	3	3	3
Nosivost bezbednosnih uređaja	✓	✓	✓
Reakcija na požar	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
Otpornost na opterećenje snegom	**	**	**
Otpornost na udare vetra	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vodonepropusnost	E900	E900	E900

Otpornost na opterećenje snegom = ** Pogledajte sastav stakla

NPD: No Performance Determined

Unutrašnji završni sloj

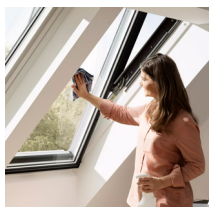
Material Description	Belo, bez održavanja Završni premaz poliuretanskim lakom.
NCS šifre boje, unutrašnja površina	S 0500-N
Najbliži RAL šifre boje, unutrašnja površina	9003

Spoljne zaštite

Dostupnost varijanti navedenih u nastavku može se promeniti. Za najtačnije i najnovije informacije, pogledajte aktuelni katalog proizvoda ili cenovnik.

Material Description	Aluminijum, tamnosivo Tamnosiva	Netretirani bakar	Titanijum cink
NCS šifre boje, spoljna površina	S 7500-N	No colour code	
Najbliži RAL šifre boje, spoljna površina	7043	No colour code	

Čišćenje i održavanje



Da biste očistili spoljnu staklenu površinu sa unutrašnje strane, ručno rotirajte krilo i rezama ga fiksirajte u položaju za čišćenje.



Dostupni su VELUX kompleti za popravku i održavanje.

Garantni rok



Flashings and installation products



Opšivke

Ugradite VELUX krovni prozor u praktično bilo koji krovni pokrivač koristeći originalna VELUX rešenja opšivki. Naše opšivke su posebno projektovane za tačnu veličinu i oblik krovnih prozora kako bi se savršeno uklopile i sprečile prodor vode. Opšivke se mogu koristiti i za kombinovanje više krovnih prozora.

Proizvodi za ugradnju

Obezbedite odgovarajuću ugradnju i vezu između prozora i krova koja ne propušta vazduh ni vodu uz VELUX proizvode za ugradnju. Svi proizvodi za ugradnju su projektovani tako da savršeno odgovaraju krovnom prozoru, što vam pruža pouzdanost i izdržljivost.

Roletne, spoljne mrežice i spoljašnje roletne

Kompletirajte ugradnju VELUX krovnih prozora sa spoljašnjim roletnama i spoljnim mrežicama radi zaštite od toplote, kao i unutrašnjim roletnama radi prigušivanja svetlosti, zamračenja i zaštite od insekata. Na raspolaganju vam je širok asortiman proizvoda sa ručnim ili daljinskim upravljanjem koji su napravljeni tako da odgovaraju datom tipu i veličini prozora. Dodatne detalje o kompatibilnosti zatražite od lokalnog zastupnika kompanije VELUX.

Više informacija

Zadržavamo pravo promene tehničkih podataka. Za više informacija posetite <https://www.velux.rs>

Tehničke informacije

VELUX solarni krovni prozor GGU	Ugradnja i upotreba	Prozor ima klasu zaštite IP44. Operater prozora je skriven u gornjoj zaštiti prozora i funkcionira na temperaturama između -10 °C i +60 °C. Kod ugradnje u prostorijama sa visokim nivoom vlažnosti moraju se poštovati relevantni propisi (obratite se kvalifikovanom električaru ako je potrebno).
	Otvaranje prozora	Operater prozora omogućava maksimalno otvaranje od 200 mm u roku od 35 sekundi. Zbog kraćeg lanca, prozori malih ili posebnih veličina imaju drugačiji otvor. Otvor prozora veličina --K01 i --K02 = 135 mm. Otvor prozora veličina --K25 i --K27 = 38 mm. Lanac se automatski aktivira i deaktivira kada je prozor zatvoren.
	Kompatibilnost	Krovni prozor se zasniva na tehnologiji radio frekvencije (RF) opsega 868 MHz i kompatibilan je sa drugim VELUX proizvodima sa logotipom io-homecontrol®. Naknadna ugradnja VELUX solarne spoljašnje roletne SSL moguća je ako je šifra veličine prozora FK-, MK-, PK-, SK- ili UK-. Samo ove veličine pružaju dovoljno prostora za solarnu ćeliju na gornjem poklopcu spoljašnje roletne. Za prozore proizvedene posle juna 2019. takođe je moguća ugradnja u prozore sa oznakom veličine CK-. Ugradnja VELUX solarne spoljne mrežice MSL-VA zahteva set panela adaptera ZOZ 213K. Set je potrebno kupiti zasebno. Ugradnja VELUX solarnih MSL-SA i SSS-SA moguća je ako je veličina prozora MK-, PK-, SK- i UK-. Za veličine CK- ili FK- potreban je dvojni solarni prekidač ZOZ 246. Imajte na umu da spoljašnja roletna mora da ima oznaku io-homecontrol® kako bi bila kompatibilna sa VELUX solarnim krovnim prozorom. Unutrašnji proizvodi za dekoraciju i zaštitu od sunca mogu se ugraditi u VELUX solarni GGL i GGU. Imajte na umu da će, ako se ovi proizvodi kombinuju sa VELUX solarnom spoljašnjom roletnom SSL ili VELUX solarnom tendom MSL, mogućnost punjenja baterije unutrašnjih solarnih proizvoda za dekoraciju i zaštitu od sunca biti smanjena. Povezivanje sa nekompatibilnim proizvodima može prouzrokovati oštećenje ili kvar.
	Povezivanje	Napaja se pomoću solarnog panela
Unapred uparen zidni prekidač	Materials	ABS plastika, bela (NCS S 1000-N)
	Opis veličine i težine	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Ugradnja i upotreba	Zidni prekidač je samo za unutrašnju upotrebu, kada je temperatura prostorije između najmanje 5 °C i najviše 45 °C. Može se koristiti u suvom ili vlažnom okruženju (kao što je dnevna soba ili kupatilo). Opseg radio frekvencije: 300 m na otvorenom. U zavisnosti od konstrukcije zgrade, domet na zatvorenom je približno 30 m.
	Power consumption	2 alkalne AAA baterije (od 1,5 V) Očekivani vek trajanja baterije: do 1 godine.
Integrirani senzor za kišu, solarni	Materials	PC sa staklenim vlaknima
	Opis veličine i težine	N/A
	Power consumption	N/A
Solarni panel	Materials	ASA sa staklenim vlaknima, crna (NCS S 9000-N), sa ASI 3 solarnom ćelijom
	Opis veličine i težine	Solarna ćelija sa senzorom za kišu: 520 x 20 x 88 mm (Š x V x D), 0,4 kg
Operater prozora, solarni	Materials	Kućiste motora od polibutulen tereftalata (PBT) sa staklenim vlaknima, crno (NCS S 9000-N). Lanac od nerđajućeg čelika.
	Opis veličine i težine	370 x 50 x 110 mm (Š x V x D), 1,2 kg
	Power consumption	90 µA u stanju pripravnosti, snadbeva se baterijom. Baterija visokih performansi, 10,8 V jednosmerne struje, NiMH, tip VELUX. Neprekidno se puni solarnom ćelijom. Potpuno napunjena baterija omogućava do 300 operacija bez ponovnog punjenja. Očekivani vek trajanja baterije solarnog operatera prozora: približno 10 godina.
	Kapacitet motora	Kapacitet vučni: najmanje 225 N Kapacitet pritiska: najmanje 150 N