

VELUX električni krovni prozor GGU

VELUX®



VELUX električni krovni prozor sa središnjim vešanjem krila GGU predstavlja žičano rešenje kojim se upravlja na daljinu pomoću zidnog prekidača, tako da je savršen za ugradnju nezavisno od toga da li će vam biti pristupačan ili ne. Krovni prozor ima integrisan motor i senzor za kišu koji ga automatski zatvara ako pada kiša. Otpornost na vlagu čini ga idealnim za kuhinje i kupatila.

- Senzor za kišu automatski zatvara prozor u slučaju kiše.
- 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. Kontrolise se daljinski putem pametnog telefona ili glasa.
- Kontrola zaglavljivanja detektuje predmete na putanji prozora.
- Jednostavno upravljajte krovnim prozorom pomoću bežičnog zidnog prekidača koji nudi jednostavnu funkciju otvaranja/zatvaranja/zaustavljanja.
- Platforma io-homecontrol® pruža vam izuzetno visok stepen bezbednosti sistema koji će trajati.
- Sve električne roletne se mogu lako ugraditi i trenutno povezati zahvaljujući unapred postavljenim nosačima.



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.

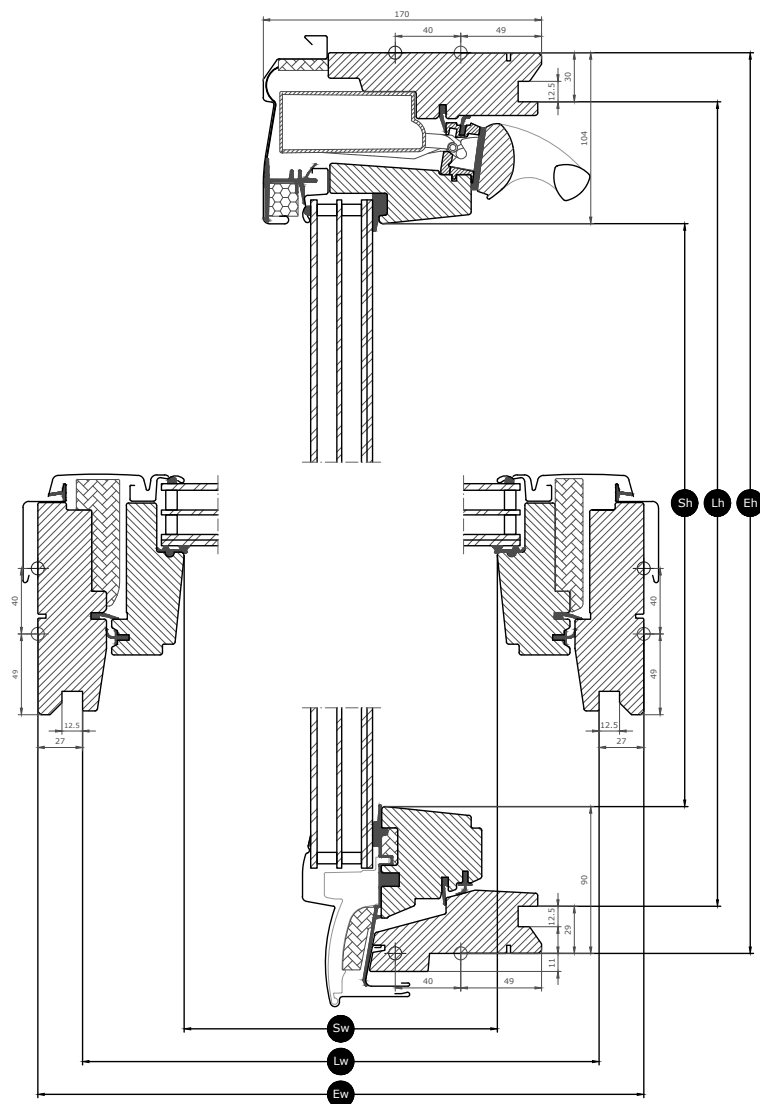
Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnim svetlom

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
Karakteristike prozora	Učinak		
Propuštanje toplote (vrednost U)	1.3 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
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

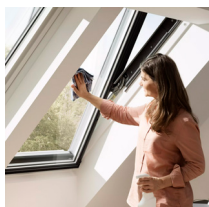
Material Description	Belo, bez održavanja Završni premaz poliuretanskim lakom.
NCS šifre boje, unutrašnja površina	S 0500-N
Najbliži RAL šifre boje, unutrašnja površina	9003

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 spoljašnju staklenu površinu stojeći u prostoriji, 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 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 električni krovni prozor GGU	Ugradnja i upotreba	Prozor ima klasu zaštite IP44. Operater prozora je skriven u gornjoj zaštiti prozora i funkcioniše na temperaturama između -10 °C i +60 °C. Kod ugradnje u prostorijama sa visokim stepenom vlage 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®. Krovni prozor je pripremljen za naknadnu ugradnju VELUX električnih unutrašnjih i spoljašnjih proizvoda za dekoraciju i zaštitu od sunca. Kompatibilan je sa svim VELUX električnim i solarnim proizvodima za dekoraciju i zaštitu od sunca, ali preporučujemo vam da koristite električne. Povezivanje sa nekompatibilnim proizvodima može prouzrokovati oštećenje ili kvar.
	Povezivanje	Prozor ima 2-žilni kabl od 4 m (H05VV-F) sa standardnim strujnim utikačem koji omogućava povezivanje sa dovodom struje (2,5 m za Veliku Britaniju).
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.
Integrisani senzor za kišu	Materials	Gold-coated senzor, Siva (RAL 7022)
	Opis veličine i težine	N/A
	Power consumption	N/A
Operator prozora, električni	Materials	Kućište motora od polibutulen tereftalata (PBT) sa staklenim vlaknima, crno (NCS S 9000-N). Lanac od nerđajućeg čelika.
	Opis veličine i težine	362 x 50 x 110 mm (Š x V x D), 0,987 kg
	Power consumption	230/240 V naizmenične struje – 50 Hz/40 VA. Potrošnja energije u stanju mirovanja (uključujući senzor za kišu): najviše 0,5 W. Dodatna potrošnja struje u stanju mirovanja za MML, SML ili DML: 0,6 W. Rad prozora i proizvoda za zaštitu od sunca (3 ciklusa dnevno) povećava potrošnju energije za oko 2 kWh/god.
	Kapacitet motora	Kapacitet stezanja: najmanje 225 N Kapacitet pritiska: najmanje 150 N