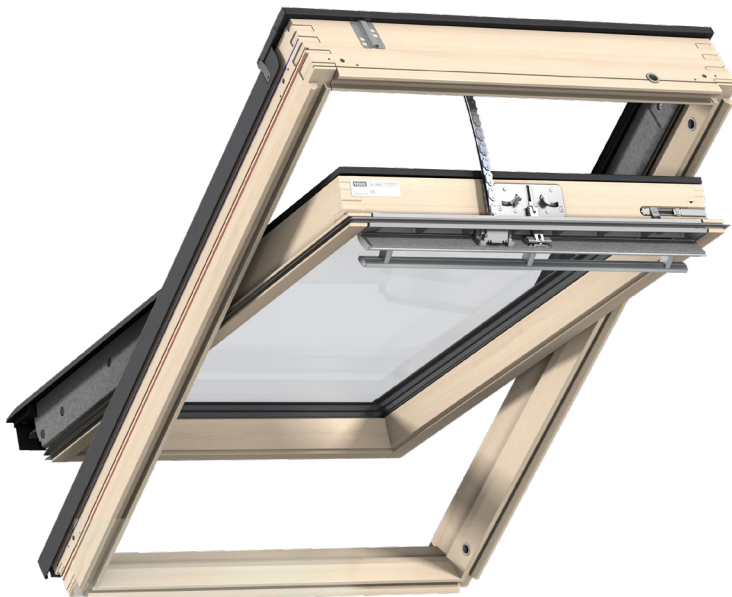


VELUX električni krovni prozor GLL

VELUX®



VELUX električni krovni prozor sa središnjim vešanjem GLL je žičano rešenje koje radi daljinski pomoću kontrolnog prekidača – savršeno za ugradnje nadohvat ruke i van domašaja. Krovni prozor ima integrisani i tihi motor. A ako pada kiša, senzor za kišu automatski zatvara prozor.

- Senzor za kišu automatski zatvara prozor u slučaju kiše.
- Električno napajanje omogućava potpunu, besprekornu integraciju krovnog prozora u vaš dom.
- Motor je sakriven u gornjoj zaštiti prozora i potpuno je neprimetan.
- Kompatibilan je sa VELUX ACTIVE with NETATMO kako bi pružao bolju klimu u zatvorenom prostoru uz senzorsku ventilaciju. Kontrolirajte se daljinski putem pametnog telefona ili glasa.
- Kontrola zaglavljivanja detektuje predmete na putanji prozora.
- Tihi motor ne pravi buku, pa ga možete koristiti u prostorijama u kojima spavaju deca i svuda gde želite da se osećate prijatno.
- Jednostavno upravljajte krovnim prozorom pomoću bežičnog zidnog prekidača koji nudi jednostavnu funkciju otvaranja/zatvaranja/zaustavljanja.



Smernice za primenu

Prozor se može ugraditi u nagibe krova između 15° i 90° do horizontalne linije.



VELUX električni krovni prozori lako se kontrolišu pomoću bežičnog kontrolnog prekidača, što znači da svež vazduh dobijate dodirom 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 optimalan pogled odaberite duže krovne prozore za niže nagibe krova.

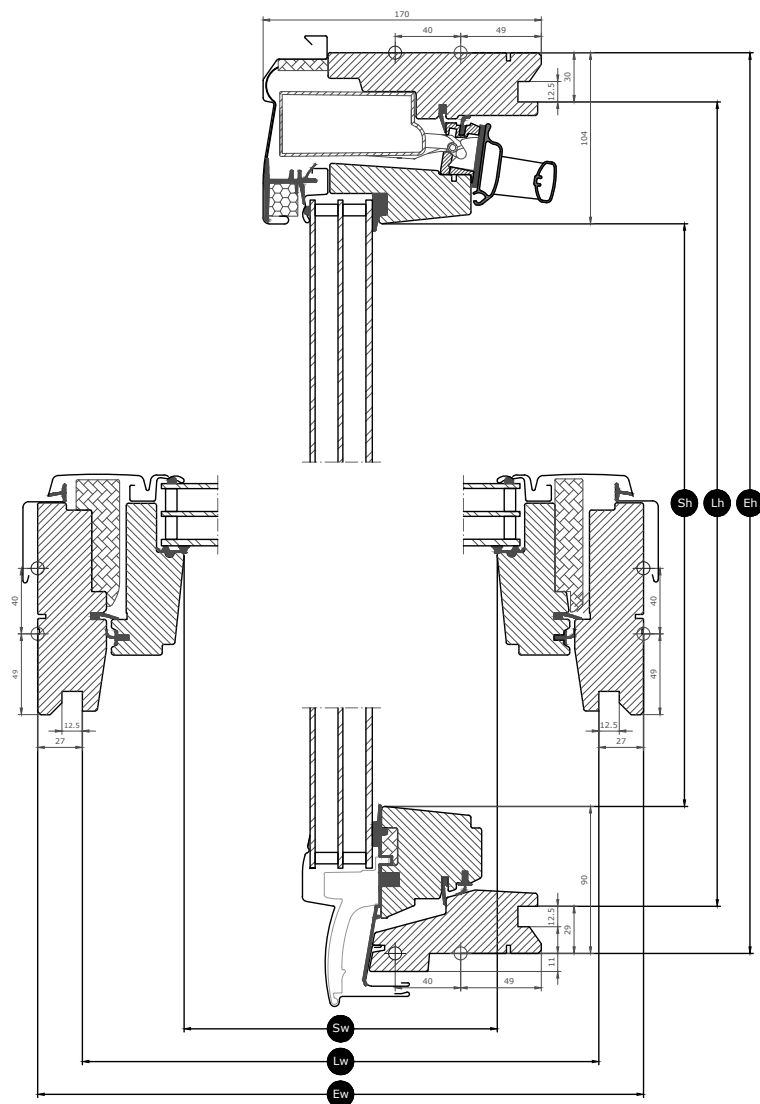
Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnim svetlom

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
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]	

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

Dimenzije poprečnog preseka



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

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 61 (sa TPS odstožnikom) Staklo 64	
	 Zaštita od sunca	★★★★☆ ★★★★☆
	 Bezbednost	N/A N/A
	 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 61 (sa TPS odstožnikom)	Trostruko staklo	„Float“ staklo od 4 mm – staklo punjeno argonom od 15 mm – toplotno ojačano staklo od 3 mm – staklo punjeno argonom od 15 mm – ojačano staklo od 3 mm
Staklo 64	Trostruko staklo	„Float“ staklo od 6 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 61 (sa TPS odstožnikom)		Staklo 64	
	Karakteristike prozora		Učinak	
Propuštanje toplote (vrednost U)	1.1 W/(m²K)		1.0 W/(m²K)	
Propuštanje svetla (τ , v)	0.68		0.63	
Ukupno propuštanje solarne energije (vrednost g)	0,50		0,45	
Zvučna izolacija (R_w)	32(-1;-4) dB		35(-1;-3) dB	
Propustljivost vazduha	4		4	
Učinak pri spoljnom požaru – britanski	AC		AC	
Učinak pri spoljnom požaru – evropski	npd		npd	
Otpornost na udar	3		3	
Nosivost bezbednosnih uređaja	✓		✓	
Reakcija na požar	C-s1,d0		C-s1,d0	
Otpornost na opterećenje snegom	**		**	
Otpornost na udare vetra	C3 (>SK08: NPD)		C3 (>SK08: NPD)	
Vodonepropusnost	E900		E900	

Otpornost na opterećenje snegom = ** Pogledajte sastav stakla

NPD: No Performance Determined

Unutrašnji završni sloj

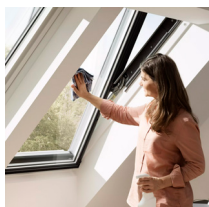
Material Description	Bezbojni lak Završni premaz u dva sloja.
NCS šifre boje, unutrašnja površina	No colour code
Najbliži RAL šifre boje, unutrašnja površina	No colour code

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
NCS šifre boje, spoljna površina	S 7500-N
Najbliži RAL šifre boje, spoljna površina	7043

Čišćenje i održavanje



Da biste očistili spoljnu 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 električnih krovnih prozora spoljašnjim roletnama i spoljašnjim mrežicama radi toplotne zaštite, 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 lokalne VELUX prodajne kompanije.

Više informacija

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

Tehničke informacije

VELUX električni krovni prozor GLL	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 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®. 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 dvojezgreni 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
Operater 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