

VELUX krovni prozori sa donjim upravljanjem GLL-B

VELUX®



VELUX krovni prozor sa donjim upravljanjem i centralnim vešanjem GLL-B nudi izbor trostrukih stakala koja su izuzetno pristupačna bez ugrožavanja kvaliteta. Ima udobnu gornju ručku i specijalno je projektovan za ugradnju u višem položaju, recimo zbog višeg parapeta.

- Osvežite dom tako što ćete blago otvoriti prozor i fiksirati ga pomoću gornjeg umetka.
- Lako rotirajte prozor 180° da biste bezbedno čistili spoljno staklo iznutra.
- Podesite položaj donje ručke da biste provetravali dom bez otvaranja prozora.
- Spoljne zaštite bez održavanja pružaju vam dodatni mir za sve vreme trajanja krovnog prozora.
- Ventilacioni filter koji se uklanja i čisti štiti vaš dom od prašine i insekata dok provetravate prostoriju.
- Brzo i lako dodajte roletne tako što ćete ih jednostavno uklopiti u unapred postavljene nosače.
- Povećajte komfor u zatvorenom prostoru, smanjite pojavu hladnih struja vazduha i poboljšajte zvučnu izolaciju.



Smernice za primenu

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



Ručni krovni prozori sa središnjim vešanjem krila i donjim upravljanjem predstavljaju naše preporučeno rešenje kada je donja ivica prozora 130–150 cm iznad poda zbog visokog parapeta. Pokušajte da obezbedite da najviši nivo prozora bude makar na 200 cm da biste imali jasan pogled. Imajte na umu da optimalna visina prozora zavisi od nagiba krova.

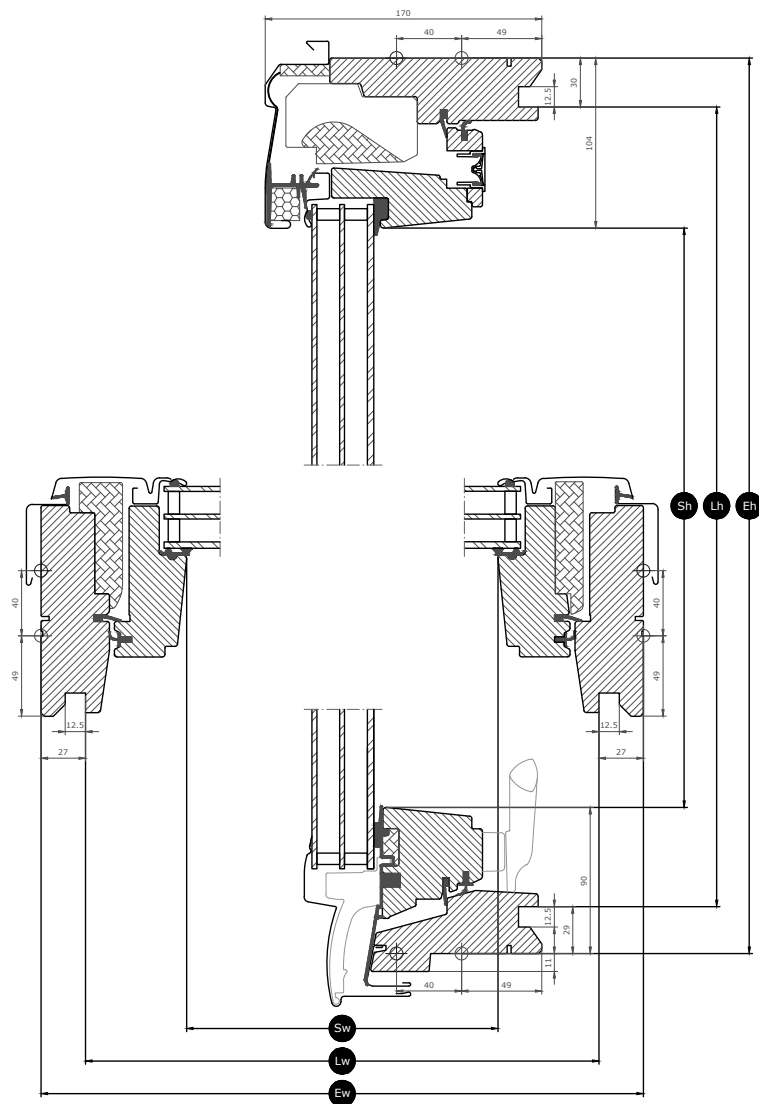
Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnim svetlom

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
978	GLL CK04 (0.29) [0.34]		GLL MK04 (0.47) [0.53]	
1178		GLL FK06 (0.47) [0.54]	GLL MK06 (0.59) [0.66]	
1398		GLL FK08 (0.58) [0.66]	GLL MK08 (0.72) [0.81]	GLL PK08 (0.92) [1.01]
1600			GLL MK10 (0.85) [0.94]	

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		--04	--06	--08	--10
Sh	Visina otvora krila	784	984	1204	1406
Lh	Udaljenost između žlebova unutrašnje obloge, visina	919	1119	1339	1541
Eh	Visina spoljnog okvira	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 odstoynikom)		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)		35(-1;-3)	
Propustljivost vazduha	4		4	
Učinak pri spoljnom požaru – britanski	AA		AA	
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	9A		9A	

Otpornost na opterećenje snegom = ** Pogledajte sastav stakla

NPD: No Performance Determined

Unutrašnji završni sloj

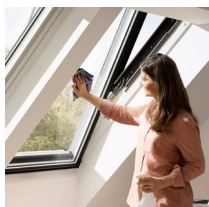
Material Description	Bezbojni lak Završni premaz u dva sloja.
NCS šifre boje, unutrašnja površina	No colour code
Najbliži RAL šifre boje, unutrašnja površina	No colour code

Spoljne zaštite

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

Material Description	Aluminijum, crni Crna	Aluminijum, tamnosivo Tamnosiva
NCS šifre boje, spoljna površina	S 9000-N	S 7500-N
Najbliži RAL šifre boje, spoljna površina	9005	7043

Čišćenje i održavanje



Da biste očistili spoljašnju staklenu površinu stojeći u prostoru, rotirajte krilo i rezama ga fiksirajte u položaju za čišćenje.

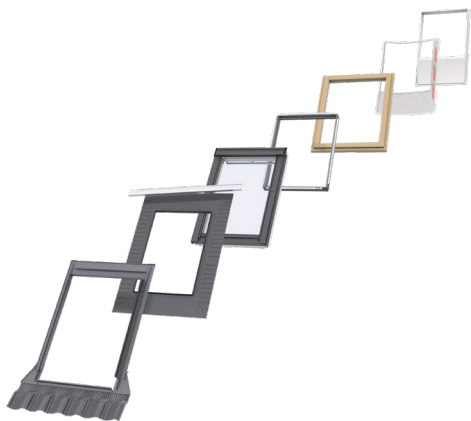


Dostupni su VELUX kompleti za popravku i održavanje.

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 spoljašnjim 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>