

# VELUX krovni prozori s donjim upravljanjem GLL-B

**VELUX®**



Krovni prozor VELUX GLL-B sa središnjim ovjesom i donjom ručkom dostupan je u različitim izvedbama s trostrukim ostakljenjem koje pruža izvrsnu vrijednost, bez kompromisa na kvaliteti. Opremljen praktičnom donjom ručkom, posebno je namijenjen ugradnji na višem položaju, primjerice kod visokog parapetnog zida.

- Osvježite svoj dom tako što ćete lagano otvoriti prozor i pričvrstiti ga u gornji prihvatnik.
- Lako zakrenite prozor za 180° za sigurno čišćenje vanjskog stakla iznutra.
- Podesite položaj donje ručke da prozračite svoj dom bez otvaranja prozora.
- Vanjski pokrovi koji ne zahtijevaju održavanje povećavaju bezbrižnost tijekom cijelog životnog vijeka krovnog prozora.
- Ventilacijski filter koji se može ukloniti i očistiti štiti vaš dom od prašine i insekata tijekom prozračivanja.
- Brzo i jednostavno dodajte sjenila jednostavnim postavljanjem u unaprijed postavljene nosače.
- Povećajte udobnost u zatvorenom prostoru, smanjite hladni propuh i poboljšajte zvučnu izolaciju.



## Upute za upravljanje

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



Ručni krovni prozori sa središnjim ovjesom i donjom ručkom naše su preporučeno rješenje ako je prozor 130 – 150 cm iznad razine poda zbog visokog nadozida. Pokušajte osigurati najmanje 200 cm visine do gornjeg ruba prozora kako biste omogućili jasan pogled prema van. Imajte na umu da optimalna visina prozora ovisi o nagibu krova.

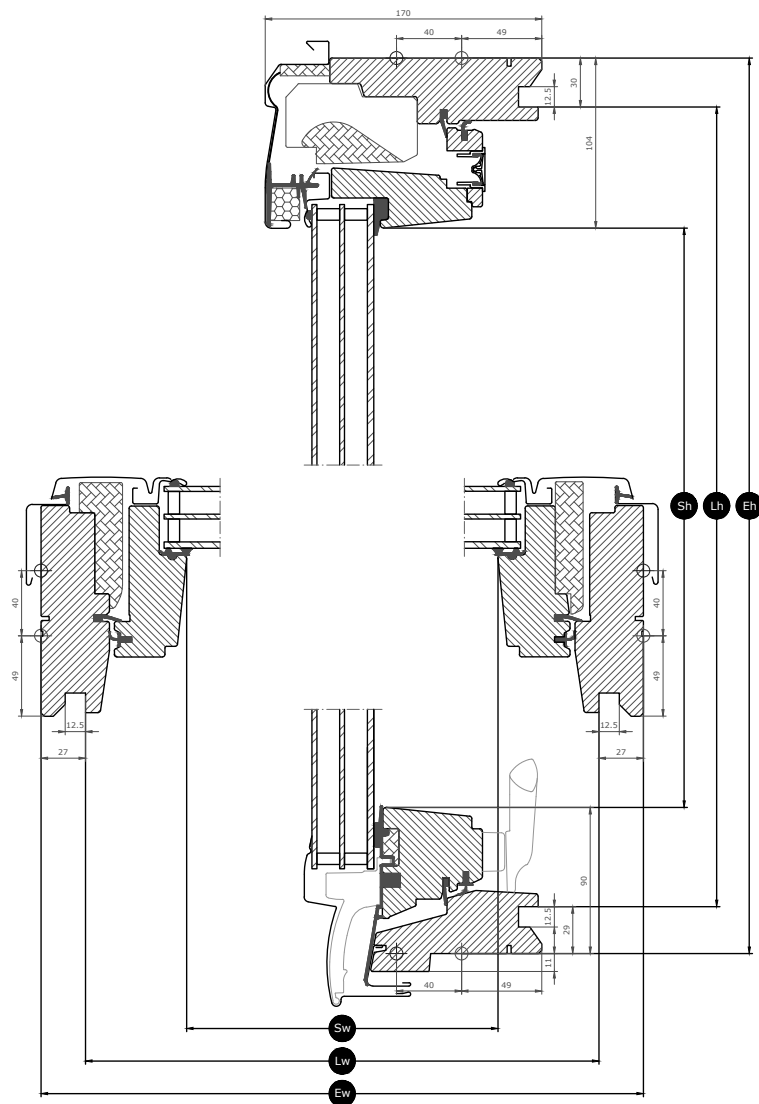
## Dostupne dimenzije i područje dnevnog osvjetljenja

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.

	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 dimenzije izražene su u mm. ( ) = Stvarno područje dnevnog osvjetljenja, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrijska slobodna površina, m<sup>2</sup>

## Dimenzije poprečnog presjeka



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

Height		--04	--06	--08	--10
Sh	Visina otvora krila	784	984	1204	1406
Lh	Udaljenost između žljebova obloge, visina	919	1119	1339	1541
Eh	Visina vanjskog okvira	978	1178	1398	1600

## Značajke ostakljenja

	Staklo 64	Staklo 61 (sa TPS odstojnikom)
 Zaštita od sunca	★★★★☆	★★★★☆
 Sigurnost	N/A	N/A
 Sigurnosna laminacija		
 Kaljeno staklo	✓	✓
 UV filter		
 Smanjenje buke od kiše	✓	
 Jednostavno čišćenje	✓	
 Sprječavanje orošavanja	✓	

### Struktura ostakljenja

Varijanta ostakljenja	Ostakljeni element	Sastav varijante
Staklo 64	Trostruko staklo	6 mm lijevano staklo - 13 mm Argon - 3 mm toplinski ojačano staklo - 13 mm Argon - 4 mm kaljeno staklo
Staklo 61 (sa TPS odstojnikom)	Trostruko staklo	4 mm lijevano staklo - 15 mm Argon - 3 mm toplinski ojačano staklo - 15 mm Argon - 3 mm kaljeno staklo

## Tehničke vrijednosti za prozor

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

Karakteristike prozora	Izvedba	
		Staklo 64
Toplinska prohodnost (vrijednost U)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)
Propusnost za svjetlo (τ, v)	0.63	0.68
Ukupno propuštanje sunčeve energije (vrijednost g)	0,45	0,50
Zvučna izolacija (Rw)	35(-1;-3)	32(-1;-4)
Zrakopropusnost (klasa)	4	4
Svojstva pri vanjskoj vatri – Britanska (klasa)	AA	AA
Svojstva pri vanjskoj vatri – Europska (Klasa)	npd	npd
Otpornost na udar	3	3
Nosivost sigurnosnih uređaja	✓	✓
Reakcija na vatru (klasa)	C-s1,d0	C-s1,d0
Otpornost na opterećenje snijegom	**	**
Otpornost na udare vjetra	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vodonepropusnost	9A	9A

Otpornost na opterećenje snijegom = \*\* Pogledajte sastav stakla

NPD: No Performance Determined

## Unutrašnji završni premaz

Material Description	Prozirni lak Završno premazano u dva sloja.
NCS kôd boje, unutrašnja površina	No colour code
Kôd boje najbliži RAL-u, unutrašnja površina	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, crna Crna	Aluminij, tamnosivi Tamno siva
NCS kôd boje, vanjska površina	S 9000-N	S 7500-N
Kôd boje najbliži RAL-u, vanjska površina	9005	7043

## Čišćenje i održavanje



Za čišćenje vanjske staklene površine iznutra, okrenite kriilo i zasunima ga pričvrstite 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 topline 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>