

# VELUX krovni prozor GNL

Staklo 64

**VELUX®**



Uživajte u panoramskom pogledu na otvoreni prostor i osjećaju dodatnog prostora s VELUX krovnim prozorom s dvostrukim ovjesom i donjom ručkom GNL. Otvorite prozor prema van pomoću ručke na dnu prozora i ostanite u dodiru s vanjskim prostorom.

- Otvorite prozor prema van do 45° kako biste uživali u panoramskom pogledu i osjećaju prostora.
- Otvorite gornju upravljačku jединicu u položaj za prozračivanje kako bi svjež zrak ulazio kroz zatvoreni prozor.
- Poboljšajte energetske učinkovitost s ovim iznimno isplativim 3-slojnim staklom s  $U_w$  od 1,0 W/(m<sup>2</sup>K).
- 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 filtar koji se može ukloniti i očistiti štiti vaš dom od prašine i insekata tijekom prozračivanja.



## Upute za upravljanje

Prozor se može ugraditi u nagibe krova između 15° i 55° (75°) od vodoravne ravnine.



Krovni prozori s dvostrukim ovjesom i ručnim otvaranjem odozdo otvaraju se prema van za neometan panoramski pogled. Kako biste u potpunosti iskoristili funkciju dvostrukog ovjesa, preporučujemo da prozor ugradite na visini koja će vam omogućiti neometan pogled prema van iz stojećeg i sjedećeg položaja. Imajte na umu da optimalna visina prozora ovisi o nagibu krova.

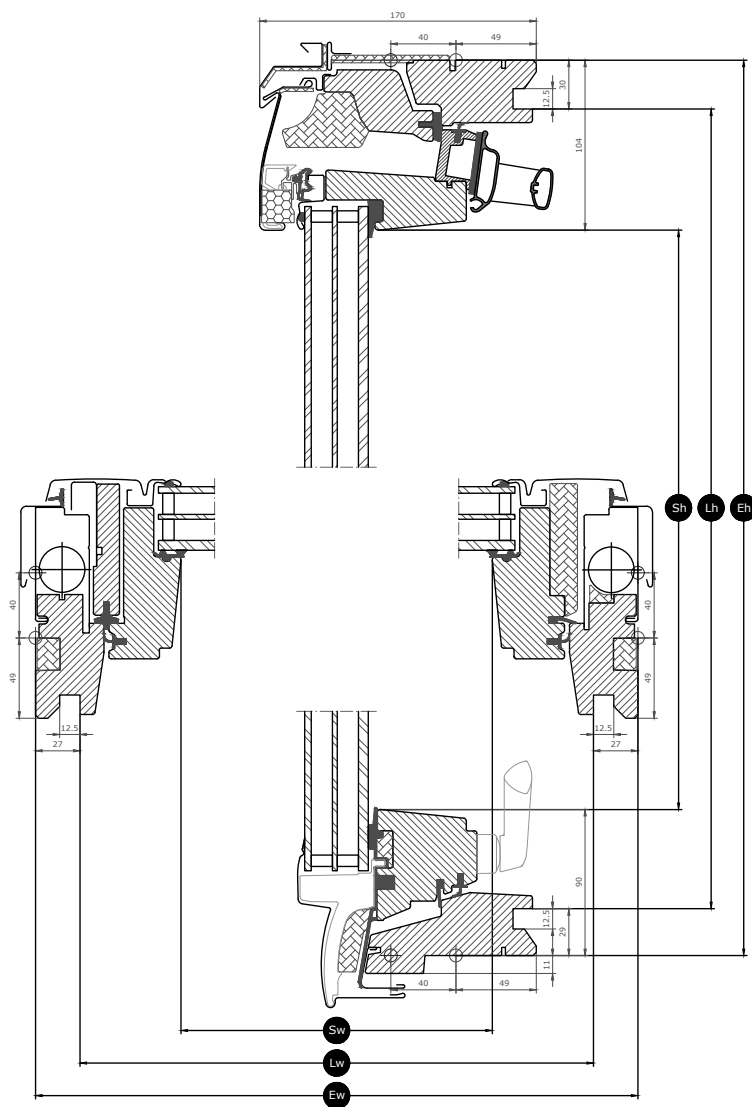
## Dostupne dimenzije i područje dnevnog osvjetljenja

	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
978 mm		GNL MK04 (0.47) [0.58]		
1178	GNL FK06 (0.47) [0.60]	GNL MK06 (0.59) [0.72]		
1398		GNL MK08 (0.72) [0.87]	GNL PK08 (0.91) [1.08]	GNL SK08 (1.14) [1.32]
1600		GNL MK10 (0.85) [1.01]		

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

## Dimenzije poprečnog presjeka












Napomena: Poprečni presjek je prikazan okomito, od donjeg do gornjeg ruba krovnog prozora.



Width		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Širina otvora krila	481	601	763	961
Lw	Udaljenost između žljebova obloge, širina	605	725	887	1085
Ew	Širina vanjskog okvira	660	780	942	1140

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		
	<b>Toplinska izolacija</b> Niskoenergetski ostakljeni element smanjuje gubitak topline kroz prozor i povećava udobnost u zatvorenom prostoru.	$U_g = 0.6$
	<b>Dobitak solarne energije</b> U hladnijim klimatskim uvjetima i u prostorijama s velikim prozorskim površinama, dobitak solarne energije osigurava bolju klimu u zatvorenom prostoru tijekom zimskih razdoblja.	0,45
	<b>Zaštita od sunca</b> U toplim klimatskim uvjetima i u prostorijama s velikim prozorskim površinama, staklo za zaštitu od sunca osigurava bolju unutarnju klimu tijekom ljetnih razdoblja.	★★★★☆
	<b>Sigurnost</b> Deblje laminirano unutarnje staklo povećava otpornost na ručna oštećenja (provalu).	N/A
	<b>Sigurnosna laminacija</b> Sprječava pad stakla u prostoriju u slučaju slučajnog loma.	
	<b>Kaljeno staklo</b> Povećava snagu površine vanjskog stakla kako bi ga zaštitila od nepoželjnih udaraca i ekstremnih vremenskih uvjeta kao što su jake oluje i tuča.	✓
	<b>UV filtar</b> Štiti vaš unutarnji namještaj od blijedenja uzrokovanog štetnim sunčevim UV zrakama.	
	<b>Smanjenje buke od kiše</b> Smanjenje buke od kiše stvara barijeru između prozora i vremena vani za neometane trenutke tijekom kišnih dana – ili noći.	✓
	<b>Jednostavno čišćenje</b> Premaz koji odbija prljavštinu omogućuje vam da manje vremena provedete u čišćenju, a više uživajući u pogledu.	✓
	<b>Sprječavanje orošavanja</b> Premaz koji sprječava orošavanje značajno smanjuje učestalost nakupljanja vlage na vanjskom staklu i tako pruža jasan pogled.	✓

### Struktura ostakljenja

Ostakljeni element	Sastav varijante
Trostruko staklo	6 mm lijevano staklo – 13 mm Argon – 3 mm toplinski ojačano staklo – 13 mm Argon – 4 mm kaljeno staklo

## Tehničke vrijednosti za prozor

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

Karakteristike prozora	Izvedba
Toplinska prohodnost (vrijednost U)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Propusnost za svjetlo (τ, v)	0.63
Ukupno propuštanje sunčeve energije (vrijednost g)	0,45
Zvučna izolacija (Rw)	35(-1;-3) dB
Zrakopropusnost (klasa)	4
Svojstva pri vanjskoj vatri – Britanska (klasa)	AC
Svojstva pri vanjskoj vatri – Europska (Klasa)	npd
Otpornost na udar	3
Nosivost sigurnosnih uređaja	✓
Reakcija na vatru (klasa)	C-s1,d0
Otpornost na opterećenje snijegom	Pogledajte sastav stakla
Otpornost na udare vjetra	C3 (>SK08: NPD)
Vodonepropusnost	E900

NPD: No Performance Determined

## Vidljive značajke



### **Ručka za upravljanje, s dvostrukim ovjesom, donja**

Ručka jednostavna za rukovanje omogućuje jednostavno otvaranje i zatvaranje prozora.



### **Uređaj za podizanje, s gornjim ovjesom**

Uređaj za podizanje olakšava otvaranje krila s gornjim ovjesom nakon aktiviranja s pomoću opruga.



### **Nosač sjenila, ručno**

Jednostavno postavite sjenila na prozor bez potrebe za dodatnim alatom. Jednostavno zakvačite sjenilo na unaprijed postavljene nosače.



### **Ovjes okvira, središnji ovjes, bočno**

Izdržljiv dizajn ovjesa omogućuje pouzdan rad i okretanje krila radi lakšeg čišćenja vanjskog stakla.



### **Unutarnja izolacija, gornji dio okvira**

Inovativna tehnologija izolacije ThermoTechnology™ integrirana je u gornji dio okvira prozora radi povećanja energetske učinkovitosti.



### **Zasun**

Postavite zasun u ugrađeni prihvatnik kako biste učvrstili prozor prilikom čišćenja vanjske staklene površine ili radi sigurne ventilacije.

### **Identifikacijska pločica**

Svaki VELUX krovni prozor ima jedinstvenu identifikacijsku pločicu s podacima koji se mogu upotrijebiti za traženje dokumentacije s oznakom CE, pri kupnji dodatne opreme ili u slučaju servisa ili zamjene.



## 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, tamnosivi Tamno siva
NCS kôd boje, vanjska površina	S 7500-N
Kôd boje najbliži RAL-u, vanjska površina	7043

## Čišćenje i održavanje



Za čišćenje vanjske staklene površine iznutra, okrenite krilo 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>