

# VELUX krovni prozor GNL

Staklo 64

**VELUX®**



Uživajte u panoramskom pogledu prema van i osjećaju dodatnog prostora s VELUX krovnim prozorom s gornjim vješanjem i donjim upravljanjem GNL. Otvorite prozor prema van pomoću ručke na dnu kako biste imali neometan kontakt s prirodom.

- Otvorite prozor prema van do 45° da biste uživali u panoramskom pogledu i osjećaju prostora.
- Otvorite gornju ručku u položaj za prozračivanje kako bi svjež zrak ulazio kroz zatvoreni prozor.
- Poboljšajte energetske efikasnosti s ovim isplativim troslojnim staklom s  $U_w$  od 1,0 W/(m<sup>2</sup>K).
- Lako zakrenite prozor za 180° i sigurno očistite vanjsko staklo iznutra.
- Podesite položaj donje ručke da prozračite svoj dom bez otvaranja prozora.
- Vanjski poklopci koji ne zahtijevaju održavanje povećavaju bezbrižnost tokom cijelog vijeka trajanja krovnog prozora.
- Ventilacijski filter koji se može ukloniti i očistiti štiti vaš dom od prašine i insekata tokom prozračivanja.



## Smjernice za primjenu

Prozor se može ugraditi u nagibe krova između 15° i 55° (75°) u odnosu na vodoravnu liniju.



Krovni prozori sa gornjim vješanjem i ručnim, donjim upravljanjem otvaraju se prema van za nesmetan panoramski pogled. Da biste u potpunosti iskoristili funkciju dvostrukog vješanja, preporučujemo ugradnju na visini koja omogućava jasan pogled prema van iz stojećeg i sjedećeg položaja. Imajte na umu da optimalna visina prozora zavisi od nagiba krova.

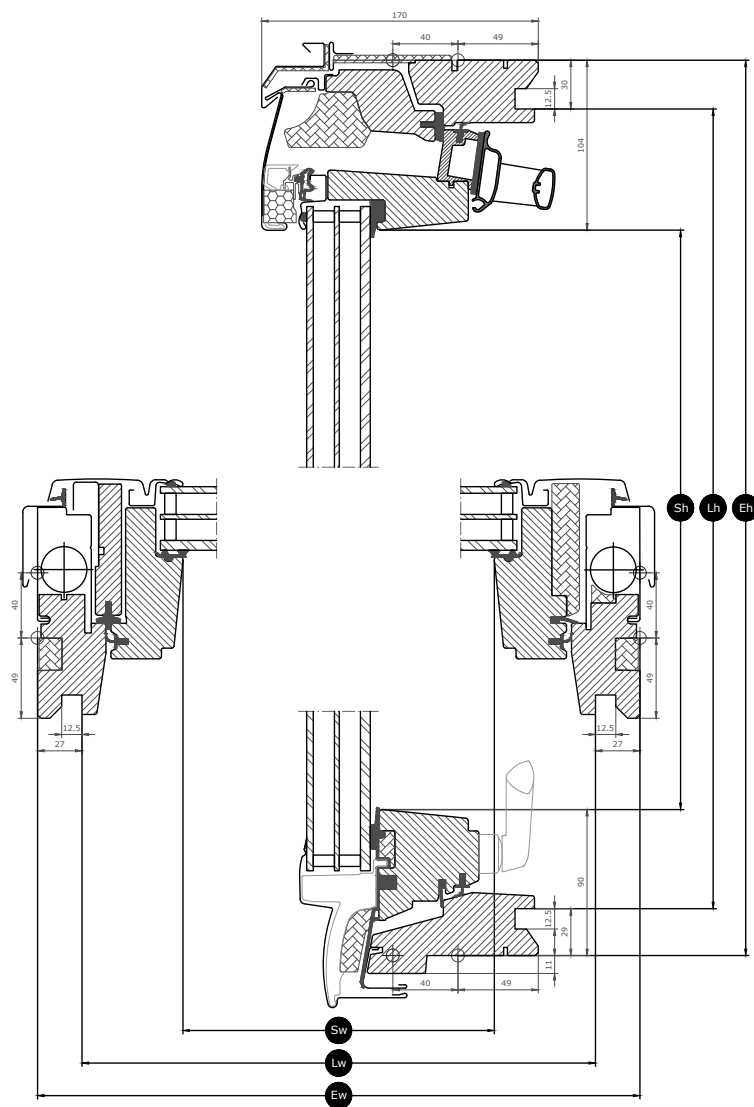
## Dostupne veličine i površina dnevnog svjetla

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

Sva mjerenja su u mm. ( ) = Efikasna površina dnevne svjetlosti, m<sup>2</sup> [ ] = Ventilacijski prostor, m<sup>2</sup>

## Dimenzije poprečnog presjeka

Imajte na umu da je pogled na presjek odozdo prema gore.



| Width |                                            | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- |
|-------|--------------------------------------------|------|------|------|------|
| Sw    | Širina otvora krila                        | 481  | 601  | 763  | 961  |
| Lw    | Udaljenost između žlijebova 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 žlijebova obloge, visina | 919  | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh     | Visina vanjskog okvira                     | 978  | 1178 | 1398 | 1600 |

## Karakteristike ostakljenja

| Staklo 64                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Toplotna izolacija</b><br>Niskoenergetska jedinica ostakljenja smanjuje gubitak toplote kroz prozor i povećava udobnost u zatvorenom prostoru.                                                          | $U_g = 0.6$                                                                         |
|    | <b>Solarni dobitak</b><br>U hladnijim klimatskim uslovima i u prostorijama sa velikim prozorskim površinama, solarni dobitak osigurava bolju klimu u zatvorenom prostoru tokom zimskih perioda.            | 0.45                                                                                |
|    | <b>Solarna zaštita</b><br>U toplim klimatskim uslovima i u prostorijama sa velikim prozorskim površinama, jedinica ostakljenja za zaštitu od sunca osigurava bolju unutrašnju klimu tokom ljetnih perioda. | ★★★★☆                                                                               |
|    | <b>Sigurnost</b><br>Deblje laminirano unutrašnje staklo povećava otpornost na ručna oštećenja (provalu).                                                                                                   | N/A                                                                                 |
|  | <b>Sigurnosna laminacija</b><br>Sprečava pad stakla u prostoriju u slučaju loma.                                                                                                                           |                                                                                     |
|  | <b>Kaljeno staklo</b><br>Povećava snagu vanjske staklene površine kako bi je zaštitila od nepoželjnih udaraca i ekstremnih vremenskih uslova kao što su jake oluje i grad.                                 | ✓                                                                                   |
|  | <b>UV filter</b><br>Štiti vaš unutrašnji namještaj od blijedenja uzrokovanog štetnim sunčevim UV zrakama.                                                                                                  |                                                                                     |
|  | <b>Smanjenje buke od kiše</b><br>Smanjenje buke od kiše stvara barijeru između prozora i vremena vani za neometane trenutke tokom kišnih dana – ili noći.                                                  | ✓                                                                                   |
|  | <b>Lako se čisti</b><br>Premaz koji odbija prljavštinu vam omogućava da manje vremena provedete u čišćenju, a više uživajući u pogledu.                                                                    | ✓                                                                                   |
|  | <b>Sprečavanje kondenzacije</b><br>Premaz za sprečavanje rose značajno smanjuje učestalost nakupljanja rose na vanjskom staklu i tako pruža jasan pogled.                                                  | ✓                                                                                   |

### Struktura ostakljenja

| Jedinica ostakljenja | Sastav varijante                                                                                       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trostruko staklo     | 6 mm flotirano staklo - 13 mm Argon - 3 mm toplotno ojačano staklo - 13 mm Argon - 4 mm kaljeno staklo |

## Tehničke vrijednosti prozora

Pregled tehničkih vrijednosti proizvoda, koje pokrivaju, između ostalog, CE oznaku u skladu sa standardom EN 14351-1.

| Karakteristike prozora                            | Performanse                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toplotna propusnost (U-vrijednost)                | 1.0 W/(m²K)                      |
| Propusnost svjetlosti (τ, v)                      | 0.63                             |
| Ukupna propusnost solarne energije (g-vrijednost) | 0.45                             |
| Zvučna izolacija (Rw)                             | 35(-1;-3) dB                     |
| Propustljivost vazduha                            | 4                                |
| Učinak kod vanjskog požara - UK (klasa)           | AC                               |
| Učinak kod vanjskog požara - evropski             | npd                              |
| Otpornost na udar                                 | 3                                |
| Nosivost sigurnosnih uređaja                      | ✓                                |
| Reakcija na vatru (klasa)                         | C-s1,d0                          |
| Otpornost na opterećenje snijegom                 | Pogledajte karakteristike stakla |
| Otpornost na opterećenja od vjetra                | C3 (>SK08: NPD)                  |
| Vodonepropusnost                                  | E900                             |

NPD: No Performance Determined

## Vidljive karakteristike



### **Ručka za rukovanje, gornje vješanje, donja**

Ručka za rukovanje omogućava jednostavno otvaranje i zatvaranje prozora.



### **Uređaj za podizanje, sa gornjim vješanjem**

Uređaj za podizanje olakšava otvaranje krila sa gornjim vješanjem nakon aktiviranja pomoću opruga.



### **Nosač roletne, ručni**

Jednostavno postavite roletne na prozor, bez potrebe za dodatnim alatom. Jednostavno uklopite roletnu u unaprijed postavljene nosače.



### **Baglame okvira, sa središnjim vješanjem krila, sa strane**

Izdržljiv dizajn baglama osigurava pouzdan rad i omogućava rotiranje krila radi lakšeg čišćenja vanjskog stakla.



### **Unutrašnja izolacija, gornji dio okvira**

Inovativna ThermoTechnology™ izolacija je integrisana u gornji dio okvira prozora kako bi povećala energetske efikasnosti.



### **Reza**

Reza se može staviti u integrisani prihvatnik kako bi se osigurao prozor za čišćenje vanjske staklene površine ili radi sigurne ventilacije.



### **Pločica sa podacima**

Svaki VELUX krovni prozor ima jedinstvenu pločicu sa podacima s informacijama koje se mogu koristiti za traženje dokumentacije s oznakom CE, prilikom kupovine dodataka ili u slučaju servisa ili zamjene.

## Unutrašnja završna obrada

---

| Material<br>Description                        | Prozirni lak<br>Završno premazano u dva sloja. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oznaka boje NCS, unutrašnja površina           | No colour code                                 |
| Šifra boje najbliža RAL-u, unutrašnja površina | No colour code                                 |

## Vanjski poklopci

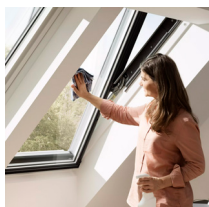
---

Dostupnost varijanti navedenih u nastavku može se mijenjati. Za najtačnije i najnovije informacije, molimo vas da pogledate aktuelni katalog proizvoda ili cjenovnik.

| Material<br>Description                     | Aluminijum, antracit sivi<br>Tamno siva |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Oznaka boje NCS, vanjska površina           | S 7500-N                                |
| Šifra boje najbliža RAL-u, vanjska površina | 7043                                    |

## Čišćenje i održavanje

---



Za čišćenje vanjske staklene površine iznutra, okrenite krilo i pričvrstite ga rezama u položaj za čišćenje.



Dostupni su VELUX setovi za popravku i održavanje.

## Garantni rok

---



## Flashings and installation products

---



### Opšavi

Ugradite VELUX krovni prozor u gotovo sve krovne materijale koristeći originalna VELUX rješenja sa opšavima. Naši opšavi su dizajnirani za tačnu veličinu i oblik krovnih prozora kako bi postigli savršeno, vodonepropusno uklapanje. Opšavi se mogu koristiti i za kombinovanje više krovnih prozora.

### Proizvodi za ugradnju

Osigurajte pravilnu ugradnju i paropropusnu vodonepropusnu vezu između prozora i krova s VELUX proizvodima za ugradnju. Svi proizvodi za ugradnju su dizajnirani tako da savršeno pristaju krovnom prozoru za pouzdane i trajne rezultate.

## Roletne, tende i vanjske roletne

---

Upotrijebite vaš VELUX krovni prozor vanjskim roletnama i vanjskim tendama za zaštitu od toplote i unutrašnjim roletnama za regulaciju svjetlosti, zamračenje i zaštitu od insekata. Birajte iz široke ponude proizvoda s ručnim ili daljinskim upravljanjem koji su napravljeni tako da odgovaraju određenom tipu i veličini prozora. Za više detalja o kompatibilnosti kontaktirajte lokalnu prodajnu kompaniju VELUX.

## Više informacija

---

Zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka. Za više informacija posjetite <https://www.velux.ba/>