



**VELUX®**

## Rješenja za ravni krov

Novi i prošireni program. Vrijedi od 1. 9. 2023.

# Vaš dom u novom svjetlu

Više od 80 godina stvaramo inovativna prozorska rješenja kako bismo transformirali prostore prirodnim svjetlom i svježim zrakom. VELUX prozori za ravni krov nude neometan pogled prema nebu i unose čaroliju dnevnog svjetla u svaki kutak vašeg doma. Mogu se koristiti na krovovima s nagibom do 15° i dostupni su u različitim varijantama i dimenzijama, kako bi odgovarali vašim projektnim zahtjevima. Naši prozori za ravni krov nove generacije spojili su diskretan, moderan dizajn s izvrsnim energetske i zvučnim izolacijskim svojstvima za optimalnu udobnost u unutarnjem prostoru.

## Sadržaj

- 4 Važnost dnevne svjetlosti
- 8 Nova generacija prozora za ravni krov
- 14 Pregled asortimana prozora za ravni krov
  - Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom
  - Prozor za ravni krov s ravnim staklom
  - Prozor za ravni krov s kupolom
  - Kupola
- 24 Prozori s posebnim funkcijama
- 26 Dodatna oprema
- 28 Dodaci za ugradnju
- 30 Pametna kuća
- 32 Tehničke vrijednosti i detalji ugradnje
- 36 Cjenik
- 38 Alati i podrška

# Važnost dnevne svjetlosti

## Duboko osvijetljene sobe

Fasadni prozori i erkeri općenito su izvor dnevne svjetlosti u stambenim prostorima, a u gusto izgrađenim područjima, susjedne zgrade mogu značajno ograničiti količinu dnevnog svjetla koju pružaju fasadni prozori. VELUX prozori za ravne krovove ne nude samo nesmetan pogled u nebo, već i zenitalnu svjetlost te tako omogućuju bolju distribuciju svjetla i osvjetljavaju sobu u najudaljenijim kutovima.

## Transformirani prostori

Zahvaljujući jedinstvenom suvremenom dizajnu, nova generacija VELUX prozora za ravne krovove pruža prekrasan pogled prema nebu i prirodi koja oduzima dah i pruža do 52% više dnevne svjetlosti\*. Oplemenite interijer maksimalnim dotokom sunčeve svjetlosti. Povećajte udobnost u zatvorenom prostoru daljinskim upravljanjem prozora - iskusite bolju ventilaciju prostora i više svježeg zraka.

\* Translucentna površina u usporedbi s CFP/CVP 60x60.



Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.



# Prozor koji čini razliku

## Prednost modularnosti

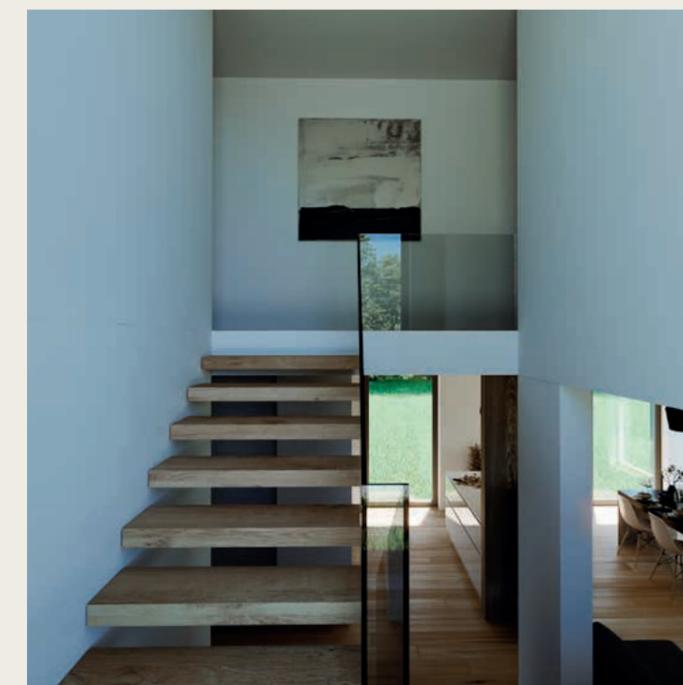
Naši prozori za ravne krovove unose svjetlost u svaki kutak, uz potpunu slobodu u uređenju interijera i fleksibilnost u smislu funkcionalnosti.

## Moderno i udobno rješenje

Oslobodite se vizualnih prepreka ili prostornih ograničenja, osobito u dubokim prostorijama, zahvaljujući zenitalnoj svjetlosti. Iskorištavanje površine stropa omogućuje smanjenje potrošnje energije umjetne rasvjete kao i uspostavljanje sustava prirodne ventilacije.



Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.



Nova generacija

# Napravili smo jednu promjenu

## Sve

Nova generacija VELUX prozora za ravni krov pruža više dnevne svjetlosti, jedinstven i suvremen dizajn i vrhunsku udobnost unutarnjeg prostora.



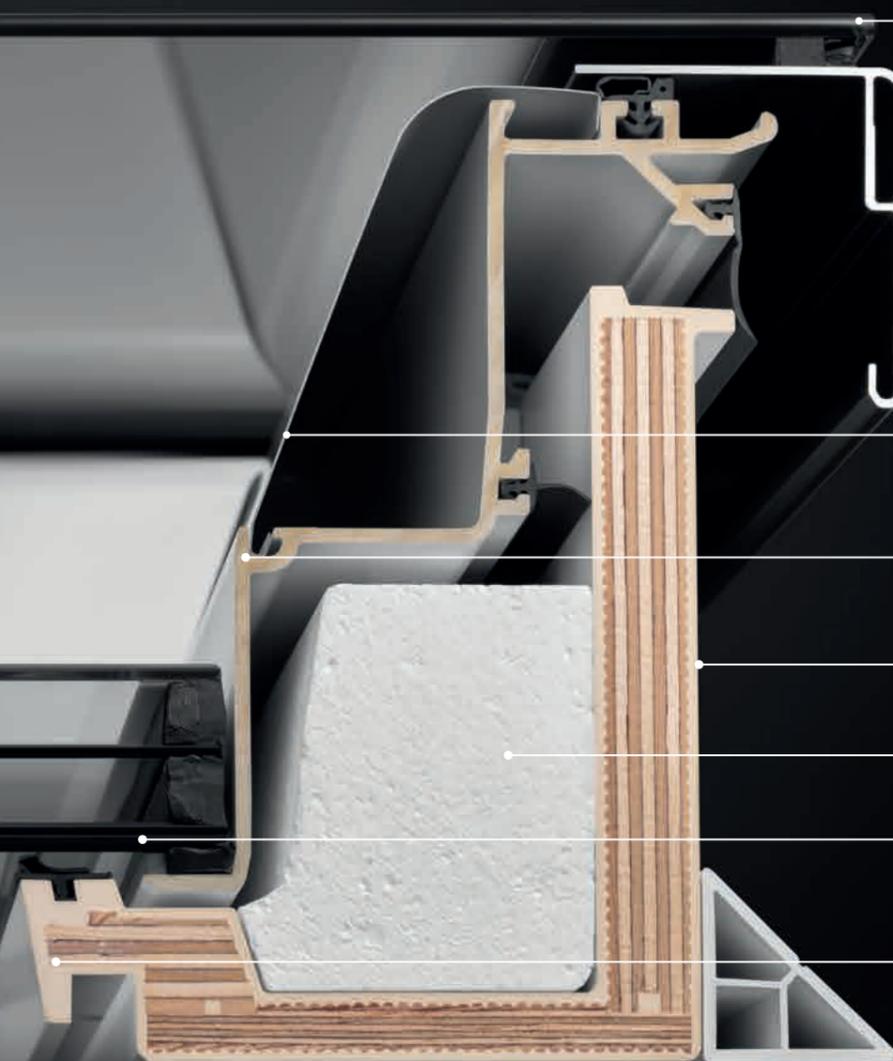
Do 52 % više dnevne svjetlosti zahvaljujući jako tankom okviru.



Svi prozori se mogu kombinirati s tendom za zaštitu od vrućine ili rolo sjenilom za zamračenje za dodatnu udobnost.



Ugradnja je jednostavna zahvaljujući već unaprijed pripremljenim rupama.



• **Pokrovni element sa staklom do ruba** je radi vaše sigurnosti izrađen od kaljenog stakla i učvršćen visokoučinkovitim brtvilom.

• Sjenila za zamračenje i zaštitu od vrućine postavljaju se diskretno na donji element i **neprijetno se uklapaju** u dizajn prozora.

• Tanko, nevidljivo krilo skriveno je od pogleda kako biste uživali u **maksimalnoj dnevnoj svjetlosti i prekrasnom dizajnu**.

• Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom za **đug vijek trajanja**.

• ThermoTechnology™ EPS izolacijski materijal za **vrhunsku energetska učinkovitost**.

• Staklo je postavljeno nisko u konstrukciji i prelazi preko obloge za **povećanu energetska učinkovitost**.

• Prozorski okvir minimalne je moguće veličine kako bi prozor pružao **maksimalnu količinu dnevne svjetlosti i prekrasan unutarnji dizajn**.



reddot winner 2021

Nova generacija

# Ovo je budućnost prozora za ravni krov sa staklom

S novom generacijom VELUX prozora za ravni krov, nastavljamo dizati ljestvicu onoga što je moguće na ravnom krovu. Izrađen na inovativan i jedinstven način, novi odabir prozora za ravni krov pruža više dnevne svjetlosti nego ikad prije, a sa sobom donosi minimalistički i elegantan dizajn sa staklom do ruba; kada gledate izvana na krov, a i iznutra iz vašeg doma – vidjet ćete samo staklo i nebo.

Ovo nije samo još jedan novi krovni prozor za ravan krov – ovako izgleda budućnost prozora za ravni krov.



reddot winner 2021



NOVO

#### Maksimalna dnevna svjetlost

Novi dizajn pruža do 52 % više dnevne svjetlosti\*.

#### Najsuvremeniji dizajn

Estetski, minimalistički dizajn koji se neprimjetno uklapa u interijer svakog modernog doma. Pogledajte prema gore, i vidjet ćete samo staklo i nebo.

#### Vrhunska udobnost unutarnjeg prostora

Dostupan u 2-slojnoj i 3-slojnoj varijanti ostakljenja za vrhunska energetska učinkovitost. Kombinirajte ga s rolo sjenilom za zamračenje ili sjenilom za zaštitu od vrućine za kontrolu svjetlosti i dodajte VELUX ACTIVE with NETATMO za kontrolu unutarnje klime.

\* Translucentna površina u usporedbi s CFP/CVP 60x60.

Nova generacija

# Pozdrav svjetlosti!

**Novo!**  
Dostupna varijanta  
na solarno  
napajanje

## Predstavljamo novi VELUX prozor za ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom na solarno napajanje

Unesite dnevnu svjetlost i stil praktičnim prozorom za ravni krov bez potrebe za instaliranjem kabela ili žica. Solarna varijanta prozora, dio naše nove generacije prozora za ravni krov, u potpunosti se napaja suncem i može se ugraditi na sve vrste ravnih krovova.

Iskusite udobnost u zatvorenom prostoru, s dodatnom ventilacijom i odvodom topline, pomoću prozora na vlastito napajanje i jednostavnim načinom ugradnje.

Prozor dolazi s unaprijed uparenim zidnim prekidačem za praktičan rad i može se kontrolirati putem vašeg pametnog telefona s novom VELUX App Control aplikacijom. U slučaju kiše, senzor za kišu će automatski zatvoriti prozor. Za zaštitu od vrućine, jednostavno dodajte sjenilo na solarno napajanje.



### Sve što trebate znati

- Nije potrebno ožičenje
- Nema sunca? Nema problema! Baterija se, također, puni po oblačnom vremenu
- Prethodno upareni zidni prekidač uključen u pakiranje
- Kombinirajte sa sjenilima na solarno napajanje za cjelovito rješenje
- Potpuno kompatibilan s VELUX App Control i VELUX ACTIVE s NETATMO proizvodima



# Potpuni asortiman

Nudimo kompletan asortiman rješenja za ravni krov koji pokrivaju sve potrebe. Od inovativnih prozora za ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom do tradicionalnih kupola, VELUX asortiman prozora za ravni krov zadovoljavaju sve potrebe.

Prozori i kupole za ravni krov

**NOVO**

Nova generacija



Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom

Jedinstven CurveTech dizajn.

Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti

Izvrсна energetska učinkovitost

Suvremen dizajn

Izvrсна zvučna izolacija

Nesmetan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn

**CFU / CVU | ISU 1093**

(Primjer cijene 100 x 100 cm)

**€ 1 595** uključuju PDV

Saznajte više na str. 16 →

**NOVO**

Nova generacija



Prozor za ravni krov s ravnim staklom

Dnevna svjetlost, dizajn i estetika.

Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti

Izvrсна energetska učinkovitost

Suvremen dizajn

Izvrсна zvučna izolacija

**CFU / CVU | ISU 2093**

(Primjer cijene 100 x 100 cm)

**€ 1 332** uključuju PDV

Saznajte više na str. 18 →



Prozor za ravni krov s kupolom

Sa ostakljenjem.

Za stambene prostore i objekte

Veća površina za dovod dnevne svjetlosti

Dobra energetska učinkovitost

Klasičan dizajn

Dobra zvučna izolacija

**CFP / CVP | ISD**

(Primjer cijene 100 x 100 cm)

**€ 738** uključuju PDV

Saznajte više na str. 20 →



Kupola

Bez ostakljenja.

Za nestambene prostore i objekte.

Standardna površina za dovod svjetlosti

Osnovna energetska učinkovitost

**CFJ / CVJ | ISJ**

(Primjer cijene 100 x 100 cm)

**€ 642** uključuju PDV

Saznajte više na str. 22 →

Krovni prozori za ravan krov s posebnim funkcijama



Odimljavanje

Prozor za ravni krov s kupolom

Prozor za odimljavanje s dvostrukim izolacijskim staklom, pruža udobnost korisnicima zgrade.

**CSP | ISD**

Saznajte više na str. 25 →



Izlaz na krov

Prozor za ravni krov s kupolom

Prozor za izlaz na krov s dvostrukim izolacijskim staklom. Otvara se do 60° i omogućuje jednostavan izlazak i vrhunsku zvučnu izolaciju.

**CXP | ISD**

Saznajte više na str. 24 →

Svjetlosni tunel



Svjetlosni tunel za ravne krovove

Može provesti do 98 % dnevne svjetlosti. Propušta sunčevu i mjesječevu svjetlost u prostoriju na udaljenosti do 6 m.

**TCR / TCF**

Saznajte više na str. 24 →



| Specifikacije prozora za ravni krov             | Nova generacija   | Nova generacija   | Nova generacija  | Kupola  |
|---|---|---|--|---|
|   | Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom  | Prozor za ravni krov s ravnim staklom   | Prozor za ravni krov s kupolom   | Kupola  |
| Područje primjene                               | Kuće i grijane prostorije   | Kuće i grijane prostorije   | Kuće i grijane prostorije  | Nestambeni prostori ili objekti kao što su skladišta, garaže i industrijske hale.   |
| Nagib krova                                     | 0-15°   | 2-15°   | 0-15°  | 0-15°   |
| Dizajn  | Pokrovni element zakrivljeno staklo<br>88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu<br>Staklo do ruba, pogled iznutra<br>Motor integriran u okvir<br>Diskretno ugrađena sjenila<br>Bolji pogled i neometano otjecanje vode uz CurveTech dizajn   | Pokrovni element ravno staklo<br>88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu<br>Staklo do ruba, pogled iznutra<br>Motor integriran u okvir<br>Diskretno ugrađena sjenila<br>-   | Akrilna ili polikarbonatna kupola<br>70 % površine translucentno*<br>-<br>Motor integriran u okvir<br>-<br>-   | 2-slojne ili 3-slojne mliječne kupole<br>64 % površine translucentno*<br>-<br>-<br>-  |
| Svojstva  | Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo<br>Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A)<br>Izvrсна energetska učinkovitost<br>$U_{rc,ref300^\circ}: 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$<br>$A_{rc,ref300^\circ}: 4,4 \text{ m}^{2**}$<br>Zvučna izolacija: 42 dB**<br>Uključena protuprovalna zaštita*** | Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo<br>Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A)<br>Izvrčna energetska učinkovitost<br>$U_{rc,ref300^\circ}: 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$<br>$A_{rc,ref300^\circ}: 4,1 \text{ m}^{2**}$<br>Zvučna izolacija: 41 dB**<br>Uključena protuprovalna zaštita*** | Pokrovni element – kupola, donji element 2-struko izolacijsko staklo<br>Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P2A)<br>U-vrijednost: $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$<br>$A_{rc,ref300^\circ}: 3,4 \text{ m}^{2**}$<br>Zvučna izolacija: 36 dB**<br>Uključena protuprovalna zaštita*** | 2-slojne ili 3-slojne mliječne kupole (bez izolacijskog stakla)<br>-<br>U-vrijednost: from $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$<br>Površina: $2,6 \text{ m}^{2**}$<br>Zvučna izolacija: 20 dB<br>- |
| Upravljanje                                     | Fiksni model<br>Otklopni model na električno napajanje<br>Otklopni model na solarno napajanje   | Fiksni model<br>Otklopni model na električno napajanje<br>Otklopni model na solarno napajanje   | Fiksni model<br>Otklopni model s ručnim upravljanjem<br>Otklopni model na električno napajanje<br>Dostupno kao prozori za izlaz na ravni krov i odimljavanje   | Fiksni model<br>Otklopni model s ručnim upravljanjem<br>Otklopni model na električno napajanje  |
| Smart home i senzori                            | Kompatibilan s VELUX ACTIVE<br>Tvornički ugrađen senzor za kišu<br>Tvornički uparen zidni prekidač<br>Tvornički integriran motor  | Kompatibilan s VELUX ACTIVE<br>Tvornički ugrađen senzor za kišu<br>Tvornički uparen zidni prekidač<br>Tvornički integriran motor  | Kompatibilan s VELUX ACTIVE<br>Tvornički ugrađen senzor za kišu<br>Tvornički uparen zidni prekidač<br>Tvornički integriran motor   | -<br>-<br>-   |
| Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti | Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja<br>Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja<br>Komarnik (ručno upravljanje)  | Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja<br>Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja<br>Komarnik (ručno upravljanje)  | Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje)<br>Sjenilo za zasjenjenje i sjenilo za zamračenje (električno/solarno napajanje)   | -   |

\* Translucentna površina prema propisu u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Navedeni brojevi odnose se na dimenziju 100 x 100 cm.  
\*\* U-vrijednost i zvučna izolacija navedeni su za fiksne U varijante s 2-strukim staklom (kupola s ostakljenjem) i 3-strukim staklom (ravno staklo i zakrivljeno staklo). U-vrijednosti i površine izračunate su za veličinu prozora 120 x 120 cm, s visinom rubnika od 30 cm, u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016.  
\*\*\* Udovoljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred.



**NOVO**

Nova generacija



**Jedinstven CurveTech dizajn.**

- Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti
- Izvrсна energetska učinkovitost
- Suvremen dizajn
- Izvrсна zvučna izolacija
- Nesmetan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn

CurveTech

## Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom

Kao dio nove generacije prozora za ravni krov, VELUX prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom unosi revoluciju u dizajn prozora. Jedinstveno zakrivljeno staklo omogućuje lagano otjecanje oborinske vode s površine čak i kod nagiba krova 0°. Elegantan vanjski element krovu vašeg doma dodaje moderan štih.

Jedinstven dizajn s tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu površinu za dovod dnevne svjetlosti i prekrasan dizajn iznutra – čak i s ugrađenim sjenilom. Sjenila se ugrađuju diskretno na konstrukciju donjeg elementa, između izolacijskog stakla i pokrovnog elementa pa ne utječu na količinu dnevne svjetlosti, dizajn ili vaš pogled prema nebu.

Ovi modeli prozora za ravni krov su dostupni s dvoslojnim ili troslojnim staklom pa imaju izvrsnu energetska učinkovitost uz odličnu zvučnu izolaciju u slučaju kiše, tuče ili prometa.

| Dimenzija cm | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100  | 120090 | 120120  | 150080 | 150100  | 150120  | 150150  | 200060 | 200100  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
|              | 60x60  | 80x80  | 90x60  | 90x90  | 100x100 | 120x90 | 120x120 | 150x80 | 150x100 | 150x120 | 150x150 | 200x60 | 200x100 |

Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

**Pokrovni element – zakrivljeno staklo (ISU 1093)**



Najbolji izbor za vlasnike kuća s nagibom krova od 0–15°. Neometan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn. Kaljeno staklo učvršćeno brtvilom. Povećana otpornost na vjetar, snijeg i tuču.

**Fiksni donji element (CFU)**



Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izrađen od izdržljivog, bijelog poliuretana koji ne zahtijeva održavanje. Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetska učinkovitost i zvučnu izolaciju. Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.\*

**Otklopni donji element (CVU)**



Otklopni prozor za ravni krov na električno ili solarno napajanje osigurava optimalno prozračivanje dodiranjem na jedan gumb. Opremljen senzorom za kišu. Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom. Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom. Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetska učinkovitost i zvučnu izolaciju. Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.\*

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksno ili otklopno) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

**Zakrivljeno staklo**

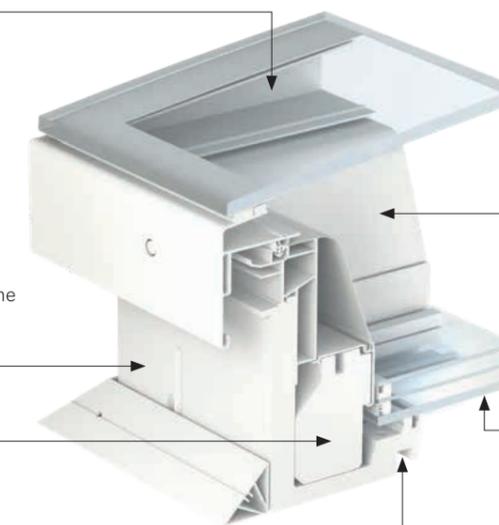
- staklo do ruba
- kaljeno vanjsko staklo učvršćeno brtvilom
- CE-označeno strukturno ostakljenje (pokrovni element pričvršćen bez mehaničkih komponenti)

**Okvir**

- tanak i elegantan okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn, dodatna trajnost, toplinska stabilnost

**Izolacija**

- posebno osmišljena ThermoTechnology



**Krilo**

- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn

**Izolacijsko staklo**

- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{tc,ref300}$ : 0,65/0,55 W/m<sup>2</sup>K,
- $A_{tc,ref300}$ : 4,4 m<sup>2</sup>
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetska učinkovitost

**Utor za unutarnju oblogu**

- utor za preciznu izradu obloge

**Dodatni proizvodi za udobnost**



**Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)**



**Rolo sjenilo za zamračenje (DSU)**



**Komarnik (ZIU)**



**Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control**

🔧 Za više informacija o ugradnji dodatka i sjenilima posjetite [www.velux.hr](http://www.velux.hr)

\* Udobljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred.



NOVO

Nova generacija



Dnevna svjetlost, dizajn i estetika.

- Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti
- Izvrсна energetska učinkovitost
- Suvremen dizajn
- Izvrсна zvučna izolacija



reddot winner 2021

## Prozor za ravni krov s ravnim staklom

Kao dio nove generacije prozora za ravni krov, VELUX prozori za ravni krov s ravnim staklom unijet će čaroliju dnevne svjetlosti u vaš dom. Elegantan dizajn stakla koje ide od ruba do ruba gotovo će postati jedno s krovom.

Jedinstveni dizajn s tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svjetlost i prekrasan dizajn iznutra – čak i s ugrađenim sjenilom. Sjenila se ugrađuju diskretno na konstrukciju donjeg elementa, između izolacijskog stakla i pokrovnog elementa pa ne utječu na količinu dnevne svjetlosti, dizajn ili vaš pogled prema nebu.

Prozori za ravni krov s ravnim staklom ostakljeni su s dvoslojnim ili troslojnim staklom i imaju izvrsnu energetska učinkovitost uz odličnu zvučnu izolaciju u slučaju kiše, tuče ili prometa.

| Dimenzija cm | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100  | 120090 | 120120  | 150080 | 150100  | 150120  | 150150  | 200060 | 200100  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
|              | 60x60  | 80x80  | 90x60  | 90x90  | 100x100 | 120x90 | 120x120 | 150x80 | 150x100 | 150x120 | 150x150 | 200x60 | 200x100 |

Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Pokrovni element – ravno staklo (ISU 2093)



Elegantno rješenje za nagib krova od 2–15°.

Ravno staklo od ruba do ruba.

Fiksni donji element (CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izrađen od izdržljivog, bijelog poliuretana koji ne zahtijeva održavanje.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetska učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.\*

Otklopni donji element (CVU)



Otklopni prozor za ravni krov na električno ili solarno napajanje osigurava optimalno prozračivanje dodiranjem na jedan gumb.

Opremljen senzorom za kišu.

Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetska učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.\*

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksno ili otklopno) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

### Ravno staklo

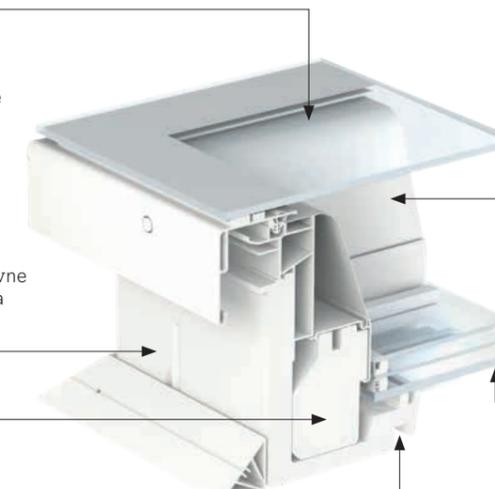
- staklo do ruba
- kaljeno vanjsko staklo učvršćeno brtvilom
- CE-označeno strukturno ostakljenje (pokrovni element pričvršćen bez mehaničkih komponenti)

### Okvir

- tanak i elegantan okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn, dodatna trajnost, toplinska stabilnost

### Izolacija

- posebno osmišljena ThermoTechnology



### Krilo

- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn

### Izolacijsko staklo

- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{rc,ref300}$ : 0,75/0,60 W/m<sup>2</sup>K,
- $A_{rc,ref300}$ : 4,1 m<sup>2</sup>
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetska učinkovitost

### Utor za unutarnju oblogu

- utor za preciznu izradu obloge

### Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)



Rolo sjenilo za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

🔧 Za više informacija o ugradnji dodatka i sjenilima posjetite [www.velux.hr](http://www.velux.hr)

\* Udobljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred.



Sa ostakljenjem.  
Za stambene  
prostore  
i objekte

- Veća površina za dovod dnevne svjetlosti
- Dobra energetska učinkovitost
- Klasičan dizajn
- Dobra zvučna izolacija

## Prozor za ravni krov s kupolom

VELUX prozor za ravni krov s kupolom unaprijeđena je verzija uobičajenih rješenja za ravni krov. Namijenjen je ugradnji na krovove nagiba 0–15°. Jako je učinkovit pri propuštanju dnevne svjetlosti i svježeg zraka kroz ravni krov, bez gubljenja energetske učinkovitosti i udobnosti s proizvodima za zaštitu od vrućine i sunca.

Izolacijska osnovna jedinica dolazi s ugrađenim 2-slojnim izolacijskim staklom – učinkovitim i za smanjenje potrošnje energije i izolaciju zvuka u slučaju kiše, tuče ili ostalih vanjskih nepogodnosti. Pokrovni element može biti izrađen od akrila ili od polikarbonata i dostupan je u prozirnoj ili mliječnoj varijanti.

Dimenzija  
cm



\* nije dostupno u otklopnoj varijanti ručno upravljanje  
Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Prozirna kupola  
(ISD)



Prozirna površina pruža neometan pogled prema van i dobru količinu dnevne svjetlosti.

Mliječna kupola  
(ISD)



Neprozirna površina propušta dnevnu svjetlost i omogućuje veću privatnost.

Fiksni donji element  
(CFP)



Donji element od PVC materijala pruža dobru toplinsku izolaciju. Dostupan s dvostrukim staklom.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost. Dostupna protuprovalna varijanta\*

Otklopni donji element  
(CVP)



Otklopni donji element je elektrificiran pa se njime upravlja putem bežičnog zidnog prekidača.

Osigurava ventilaciju prostora. Opremljen sensorom za kišu. Donji element od PVC materijala. Dostupan s dvostrukim staklom. Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Dostupna protuprovalna varijanta\*

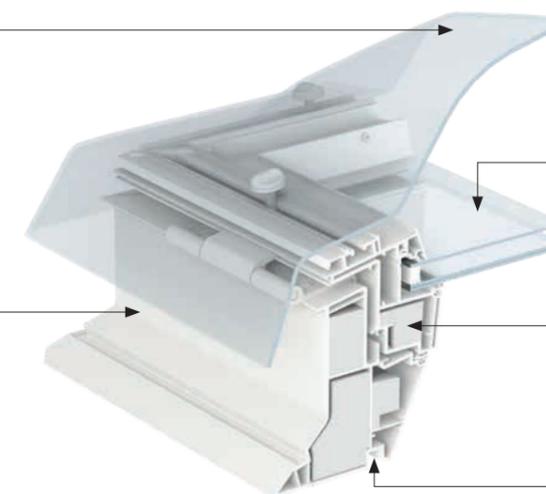
Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksno ili otklopno) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

### Kupola

- akrilna ili polikarbonatna
- prozirna ili neprozirna
- odlično smanjenje buke od kiše

### Okvir

- PVC profili daju površini gladak i elegantan izgled
- lako za održavanje
- lako za čišćenje



### Izolacijsko staklo

- dvoslojno staklo za bolju energetska učinkovitost
- U-vrijednost 0,8 W/m²K

### Izolacija

- Posebno dizajnirana ThermoTechnology

### Utor za unutarnju oblogu

- utor za preciznu izradu obloge

### Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)



Energetsko sjenilo za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirano sjenilo (FMG)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

🔧 Za više informacija o ugradnji dodatka i sjenilima posjetite [www.velux.hr](http://www.velux.hr)

\* Udobljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred.



Bez ostakljenja.  
Za nestambene  
prostore  
i objekte.

Standardna površina za dovod  
svjetlosti

Osnovna energetska  
učinkovitost

## Kupola

VELUX kupola je odlično rješenje za nestambene prostore ili zgrade kao što su skladišta, garaže, šupe ili manje industrijske zgrade. Dostupna je u fiksnoj ili otklopnj varijanti i s 2-slojnom ili 3-slojnom kupolom.

Kupola dovodi dnevnu svjetlost kroz krov i dostupna je isključivo s neprozirnim pokrovnim elementom, što umanjuje potrebu za čišćenjem i dodatnom brigom, a pruža difuzno svjetlo idealno za radionice. Na fiksnu varijantu kupole mogu se naknadno dodati motor i otklopni okvir kako bi se dobila mogućnost ventilacije – čak i nakon ugradnje. Dostupna je i rešetka za zaštitu od propadanja za dodatnu sigurnost.

Za ovaj proizvod nisu dostupna sjenila.

Dimenzija  
cm

|        |        |        |        |         |        |         |         |         |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100  | 120090 | 120120  | 150100  | 150150  | 200100* |
| 60x60  | 80x80  | 90x60  | 90x90  | 100x100 | 120x90 | 120x120 | 150x100 | 150x150 | 200x100 |

\* samo za postolje od 15 cm  
Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Kupola  
(ISJ)



Mliječna kupola pruža difuznu svjetlost, poboljšavajući time vidljivost u prostoru ispod ravnog krova.

Dostupna je 2-slojna ili 3-slojna kupola od akrila ili polikarbonata.

Fiksni donji element  
(CFJ)



Donji element od PVC materijala pruža osnovnu toplinsku izolaciju. Odaberite postolje od 15, 30 ili 50 cm.

Postoji mogućnost naknadne ugradnje motora za električno otvaranje.

Ventilirani, električno  
upravljani donji element (CVJ)



Okvir s električnim otvaranjem osigurava svjež zrak pritiskom na gumb. Mora biti povezan sa strujom.

Osnovna jedinica od PVC materijala pruža osnovnu toplinsku izolaciju. Odaberite postolje od 15, 30 ili 50 cm.

Set za elektrifikaciju  
(ZCJ 1210)



Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu ugradnjom seta za elektrifikaciju. Kombinirajte s okvirom za zamjenu koji omogućuje jednostavnu zamjenu starih kupola uz zadržavanje postojeće podkonstrukcije.

Set za ručno otvaranje  
(ZCJ 1112)



Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu setom za ručno upravljanje. Kombinirajte s okvirom za zamjenu koji omogućuje jednostavnu zamjenu starih kupola uz zadržavanje postojeće podkonstrukcije.

Okvir za zamjenu kupole  
(ZCJ 0000)



Zamijenite postojeće kupole, drugih proizvođača, novim okvirom za zamjenu kupola. Odgovara svim VELUX kupolama.

Kupola

- 2-slojna ili 3-slojna kupola
- akrilna ili polikarbonatna
- mliječna

Izolacija

- okvir ispunjen polistirenom za učinkovitu izolaciju

Okvir

- PVC profili daju površini gladak i elegantan izgled
- lako za održavanje
- lako za čišćenje

Kupola se sastoji od donjeg elementa i kupole, proizvodi se prodaju odvojeno.

# Posebne funkcije

## Rješenja za ravni krov

VELUX nudi izbor rješenja prozora za ravni krov s posebnim funkcijama koji su dizajnirani da zadovolje specifične građevinske propise, zakone i potrebe. Takvi prozori omogućuju izlaz na krov ili ventilaciju dima u slučaju da je to potrebno.



### Prozor za izlaz na ravni krov

- Prozor za izlaz na ravni krov s ručnim upravljanjem
- 2-struko izolacijsko staklo
- Laminirano unutarnje staklo sprječava raspršivanje stakla u slučaju loma
- Dostupan s kupolom od polikarbonata ili akrila (prozirna ili mliječna)
- Prozor se otvara do 60 stupnjeva za jednostavan pristup krovu
- Izvrsna zvučna izolacija
- U-vrijednost ( $W/m^2K$ ) = 0,99



0-15°

**Prozor za izlaz na ravni krov**  
(CXP)

|                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| 100100<br>100x100 | 090120<br>90x120 | 120120<br>120x120 |
|-------------------|------------------|-------------------|



### Svjetlosni tuneli za ravan krov

S VELUX svjetlosnim tunelima (TCR) možete provesti do 98 % dnevne svjetlosti do najmračnijih dijelova vaše kuće. Svjetlosni tuneli provode sunčevu i mjesječevu svjetlost u prostoriju na udaljenost do čak 6 metara, a u kombinaciji s LED rasvjetom pogodan su izvor svjetla tijekom noći. Idealno rješenje za kupaonice, hodnike, stubišta ili garderobe.

Svjetlosni tunel je, također, dostupan sa savitljivom cijevi (TCF).



0-15°

**Svjetlosni tuneli za ravan krov**  
(TCR/TCF)

60x60

|                                      | TCR  | TCF  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      | Nesavijtljivi svjetlosni tunel   | Savijtljivi svjetlosni tunel                         |
| <b>Količina dnevne svjetlosti</b>    | provodi do 98 % dnevne svjetlosti  | provodi do 86 % dnevne svjetlosti                    |
| <b>Udaljenost od krova do stropa</b> | ugradnja od 0.9 do 1.7 m može se produžiti do 6 m ZTR produžetcima (62 ili 124 cm) | ugradnja do 0.9 m ne može se produživati             |
| <b>Oznaka dimenzije Promjer</b>      | OK14<br>35 cm  | OK14<br>35 cm  |
| <b>Okvir za ugradnju</b>             | 60x60 cm   | 60x60 cm   |
| <b>Dodaci*</b>                       | ZTL set za rasvjetu<br>ZTB set za bolju U-vrijednost                               | ZTL set za rasvjetu<br>ZTB set za bolju U-vrijednost |

\* Dostupno kao zaseban proizvod.



0-15°

**Prozor za odimljavanje za ravni krov**  
(CSP)

|   | 100100<br>100x100                  | 120120<br>120x120 |
|---|------------------------------------|-------------------|
| $U_{rc,ref300}$ ( $W/m^2K$ )                      | 0,99 ( $A_{rc,ref300} = 3,4 m^2$ ) |                   |
| Reakcija na vatru                                 | B-s1,d0                            |                   |
| Geometrijska površina za odimljavanje, $A_v, m^2$ | 1.13                               | 1.48              |
| Slobodni aerodinamički prostor, $A_a, m^2$        | 0.47                               | 0.64              |

### Prozor za odimljavanje s kupolom za ravni krov

- Prozor se napaja i upravlja putem centrale za odimljavanje
- Motori i teleskopski mehanizam integriran u okvir prozora
- CE oznaka u skladu sa EN 12 101-2:2003
- Otvor za odimljavanje: 500 mm
- Otvor za prozračivanje: 150 mm
- Visina okvira: 300 mm
- Visokokvalitetan PVC okvir, bijele boje, otporan na habanje
- Niskoenergetsko izolacijsko staklo
- Zaštitna kupola
- Površine koje ne zahtijevaju održavanje



**KFX 210**  
Kontrolni sustav za odimljavanje – sastoji se od kontrolne jedinice, senzora za dim i dodatne jedinice za aktivaciju.



# Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti

Za prozore za ravni krov sa zakrivljenim i ravnim staklom



**Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)**  
Smanjite pasivno grijanje



- Štiti prostoriju od sunčeve topline.
- Diskretno smješteno unutar prozora doprinosi ljepoti interijera.
- Prigušuje dnevnu svjetlost i sprječava izravni odsjaj.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Poluprovodno sjenilo na solarno napajanje za zaštitu od vrućine smanjuje pasivno grijanje prostora i održava nižu, ugodnu temperaturu prostora. Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo. Može se kombinirati s komarnikom (ne može se kombinirati sa sjenilom za zamačenje DSU).



5070

| Kompatibilnost | MSU |
|----------------|-----|
| CVU            | ✓   |
| CFU            | ✓   |

**Sjenilo za zamačenje (DSU)**  
Za savršen san – danju ili noću



- 99 % zamačenja.
- Diskretno smješteno unutar prozora doprinosi ljepoti interijera.
- Izvrsno za spavaće i multimedijske sobe.

Blokira vanjsko svjetlo za savršen noćni san ili osvježavajući dnevni odmor. Sjenila za zamačenje stvaraju potpuni mrak u bilo kojem trenutku. Savršeno za spavaće sobe i ostale prostorije gdje vam je potrebna potpuna kontrola nad osvjetljenjem. Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo. Može se kombinirati s komarnikom (ne može se kombinirati sa sjenilom za zaštitu od vrućine).



4550

| Kompatibilnost | DSU |
|----------------|-----|
| CVU            | ✓   |
| CFU            | ✓   |

**Komarnik (ZIU)**  
Svjež zrak bez insekata



- 100 % zaštita od insekata.
- Izdržljiva transparentna mreža ne ometa vaš pogled.
- Dugovječna tkanina otporna na vjetar.

Uživajte u svježem zraku bez insekata. Komarnik vam dozvoljava da uživate u pogledu i svježem zraku, bez straha od ulaska insekata. Komarnik dolazi u suvremenom bijelom dizajnu. Ugradnja je jednostavna pa ga lako ugradi jedna osoba. Jednostavno se uklanja kako biste ga očistili. Može se kombinirati sa sjenilom za zaštitu od vrućine ili sjenilom za zamačenje.



0000

| Kompatibilnost | ZIU |
|----------------|-----|
| CVU            | ✓   |
| CFU            | ✓   |

Za prozore za ravni krov s kupolom



**Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)**  
Smanjite pasivno grijanje



- Štiti prostoriju od sunčeve topline.
- Prigušuje dnevnu svjetlost i sprječava izravni odsjaj.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Poluprozirno sjenilo za zaštitu od vrućine nalazi se između osnovne jedinice i gornje jedinice, i pomaže u filtriranju jakih sunčevih zraka prije nego što zagriju vašu sobu. Održava unutarnju temperaturu ugodnom uz učinkovitu zaštitu od vrućine. Sjenilo za zaštitu od vrućine na solarno napajanje je jednostavno za ugradnju s vanjske strane. Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.



6090

| Kompatibilnost           | MSG |
|--------------------------|-----|
| CFP                      | ✓   |
| CVP ručno upravljanje    | ✓   |
| CVP električno napajanje | ✓   |
| CXP                      | –   |
| CSP                      | ✓   |

**Providno plisirano sjenilo (FSK/FMK)**  
Smanjite gubitak topline



- Potpuno zamačenje.
- Poboljšava toplinsku udobnost.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Dekorativno energetsko sjenilo za zamačenje potpuno zamačuje prostoriju zahvaljujući dvostruko plisiranoj tkanini. Tkanina ima skrivene uzice i aluminijski premaz između slojeva što poboljšava izolaciju i povećava udobnost u prostoriji. Električno (FMK) ili solarno (FSK) napajano daljinski upravljano sjenilo dostupno je u dvije boje. Unaprijed uparen bežični zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.



1045 1047

| Kompatibilnost           | FSK  | FMK |
|--------------------------|------|-----|
| CFP                      | ✓    | ✓*  |
| CVP ručno upravljanje    | –    | –   |
| CVP električno napajanje | ✓    | ✓   |
| CXP                      | ✓**  | –   |
| CSP                      | ✓*** | –   |

**Providno plisirano sjenilo (FMG)**  
Blago osvjetljenje



- Blaga kontrola dnevne svjetlosti.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Plisirano sjenilo za zasjenjenje pruža blagu kontrolu dnevne svjetlosti i dolazi u klasičnom i dekorativnom dizajnu. Tkanina pomaže pri raspršivanju dnevnog svjetla, pružajući ugodno okruženje bez izravnog odsjaja i dostupna je u dvije boje. Unaprijed uparen bežični zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.



1016 1259

| Kompatibilnost           | FMG |
|--------------------------|-----|
| CFP                      | ✓*  |
| CVP ručno upravljanje    | –   |
| CVP električno napajanje | ✓   |
| CXP                      | –   |
| CSP                      | –   |

\* Za električna sjenila koja se ugrađuju na ručno upravljane prozore za ravni krov potrebno je naručiti KUX 110 kontrolnu jedinicu.  
\*\* Ne preporučuje se.  
\*\*\* Ovisi o lokalnim propisima.  
MSG i FSK nisu kompatibilni s mlječnom kupolom.  
FMK/FMG/FSK se mogu kombinirati s vanjskom tendom na solarno napajanje MSG.

Sjenilo se postavlja unutar prozora za ravni krov pa je najprikladnije sjenilo postaviti tijekom ugradnje prozora.

Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Sjenilo se postavlja unutar prozora za ravni krov pa je najprikladnije sjenilo postaviti tijekom ugradnje prozora.

Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

# Dodaci za ugradnju

Za više informacija o ugradnji prozora za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.



## Nova generacija

Prozori za ravni krov s ravnim ili zakrivljenim staklom

**Produžetak okvira (ZCU 0015)**



Produžetak okvira s pribudnicom, 16 cm visina.

**Dodatni produžetak okvira (ZCU 1015)**



Dodatni produžetak okvira, 16 cm visina, maksimalno 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015).

**Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210U)**



Set za pričvršćivanje pokrovnog materijala, crne boje. Za CFU/ CVU.

**Parna brana (BBX)**



Spajanje krovnog prozora za ravni krov s parnom branom krovništa (za krovne konstrukcije debljine do 530 mm)

Prozor za ravni krov s kupolom

**Produžetak okvira (ZCE 0015)**



Produžetak okvira s pribudnicom, 16 cm visina.

**Dodatni produžetak okvira (ZCE 1015)**



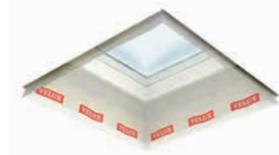
Dodatni produžetak okvira, 16 cm visina, maksimalno 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCE 0015).

**Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210)**



Set za pričvršćivanje pokrovnog materijala. Za CFP/CVP/CXP/CSP

**Parna brana (BBX)**



Spajanje krovnog prozora za ravni krov s parnom branom krovništa (za krovne konstrukcije debljine do 530 mm)

Kupola

**Rešetka za zaštitu od propadanja (ZZZ 257)**



**Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210J)**



**Okvir za zamjenu (ZCJ 0000)**



Jednostavno zamijenite vaše već postojeće, stare kupole drugih proizvođača ovim okvirom za zamjenu. Omogućuje zadržavanje postojeće podkonstrukcije. Odgovara uz sve naše pokrovne elemente VELUX kupole.

**Set za elektrifikaciju (ZCJ 1210)**



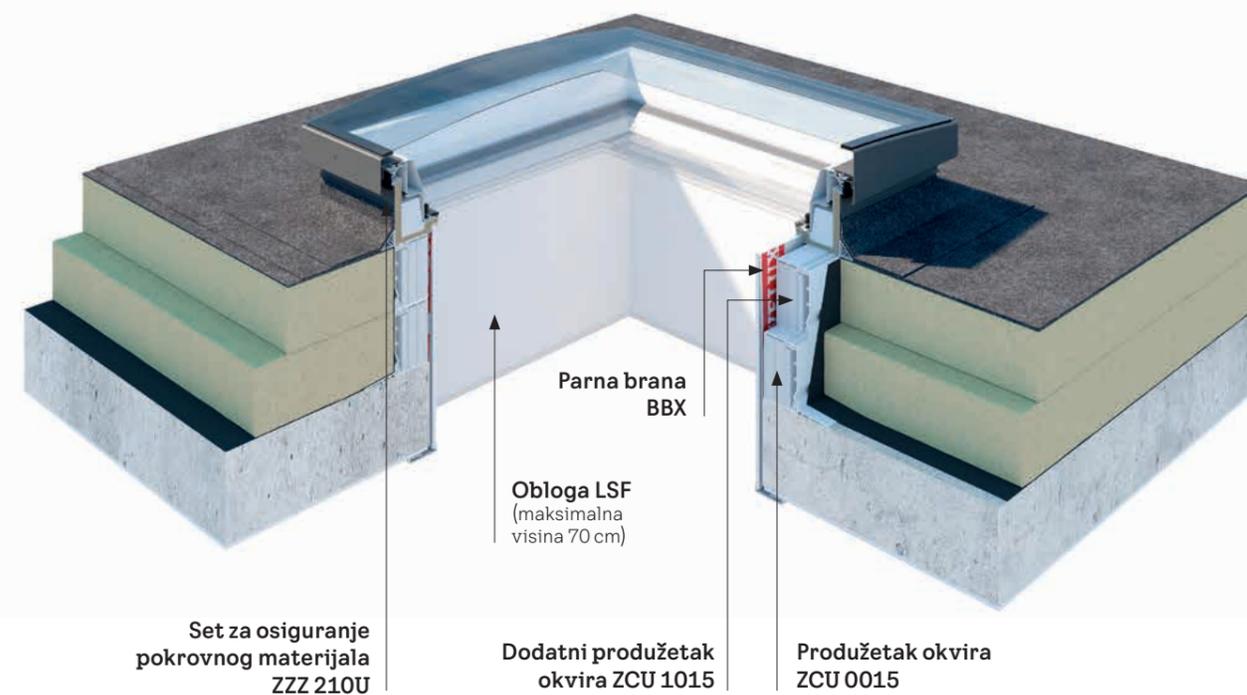
Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu ovim setom za elektrifikaciju. Kombinirajte s okvirom za zamjenu ZCJ 0000 i od stare kupole stvorite novu koja se može električno otvarati.

**Set za ručno otvaranje (ZCJ 1112)**



Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu s ovim setom za ručno otvaranje. Kombinirajte s okvirom za zamjenu ZCJ 0000 i od stare kupole stvorite novu koja se može ručno otvarati.

Krovni prozori za ravni krov (CFU/CVU + ISU) - betonska konstrukcija



Obloga za krovni prozor za ravan krov (LSF)

Praktična završna obrada

Dizajnirana da učini ugradnju krovnog prozora za ravni krov jednostavnijom, VELUX obloga za prozore za ravni krov uštedjet će vam vrijeme tijekom ugradnje tako što će ukloniti potrebu za postavljanjem obloge na licu mjesta i bojanjem. Ovo rješenje obuhvaća sve u jednom: PVC panele, parne brane (BBX) i lajsne.

VELUX obloga dizajnirana je za prozore koji su ugrađeni na krovove s nagibom između 0° - 5°, što znači da se može koristiti za većinu krovnih prozora za ravni krov. Može se koristiti sa svim VELUX prozorima za ravni krov.



# Pametno upravljanje domom

Nudimo vam kompletan asortiman proizvoda za pametno upravljanje domom, koji odgovaraju vašim potrebama. Od jednostavnog VELUX zidnog prekidača do potpuno automatiziranog VELUX ACTIVE rješenja za optimalnu unutarnju klimu, u našoj ponudi naći ćete sve što trebate.



|                             | VELUX zidni prekidač  | VELUX Touch   | VELUX App Control   | VELUX ACTIVE with NETATMO   |
|-----------------------------|---|---|---|---|
|                             | Tvornički povezan s proizvodom  | Udobnost upravljanja  | Upravlajte i kad niste kod kuće   | Automatizacija  |
| <b>Upotreba proizvoda</b>   | Jednostavno upravljanje jednim VELUX solarnim ili električnim proizvodom  | Jednostavno upravljanje s više VELUX električnih/solarnih proizvoda | Pametno upravljanje VELUX električnim/solarnim proizvodima putem vašeg telefona | Pametno upravljanje VELUX električnim/solarnim proizvodima putem vašeg telefona i automatizacijom na bazi senzora za ugodnu unutarnju klimu |
| <b>Sadržaj pakiranja</b>    | Uključeno u sve električne/solarne proizvode:<br>• KLI 311 za krovne prozore<br>• KLI 312 za unutarnja sjenila<br>• KLI 313 za vanjske tende i rolete | • 1 VELUX Touch   | • VELUX App Control<br>• 1 VELUX App Control Gateway                            | • VELUX ACTIVE with NETATMO app<br>• 1 VELUX ACTIVE prekidač kod odlaska<br>• 1 VELUX ACTIVE Gateway  |
| <b>Spajanje na mrežu</b>    | N/A   | N/A   | WiFi  | WiFi  |
| <b>VELUX kompatibilnost</b> | Svi električni/solarni krovni prozori, sjenila i rolete   | Svi električni/solarni krovni prozori, sjenila i rolete             | Svi električni/solarni krovni prozori, sjenila i rolete                         | Svi električni/solarni krovni prozori, sjenila i rolete   |
| <b>Kompatibilnost s</b>     | N/A   | N/A   | • Apple<br>• Google   | • Apple<br>• Google   |

## VELUX sučelje za električne prozore KLF 200



Sučelje za spajanje VELUX električnih proizvoda s vanjskim sustavima automatizacije doma ili zgrade.

## VELUX baterija KLB 100



Jedinica za napajanje VELUX električnih proizvoda u slučaju nestanka struje.



Udobnost na dohvat prsta

## VELUX Touch

Pustite dašak svježeg zraka, zaštitite svoj dom od podnevnog sunca ili zamračite za filmsku večer – sve s jednim daljinskim upravljačem.

- Daljinsko upravljanje unutar kuće
- Jednostavno upravljanje s više električno ili solarno napajanih proizvoda
- Dostupno svim ukućanima
- Tajmer ventilacije za brzo prozračivanje
- Ne ovisi o dostupnosti WiFi mreže



Upravlajte i kad niste kod kuće



## VELUX App Control

VELUX App Control vam pruža potpunu kontrolu nad svim vašim VELUX električnim/solarnim proizvodima izravno s vašeg telefona. Otvorite i zatvorite vaše prozore za ravni krov, sjenila i rolete jednim potezom ili grupirajte VELUX električne/solarne proizvode za kombinirano upravljanje.

- Kompatibilno s VELUX električnim ili solarnim krovnim prozorima, prozorima za ravne krovove, sjenila i rolete
- Mogućnost programiranja otvaranja/zatvaranja
- Potpuna kontrola putem aplikacije instalirane na pametnom telefonu
- Jednostavno upravljanje putem glasovne kontrole
- Ugrađena sigurnost podataka



Ugodna unutarnja klima



## VELUX ACTIVE with NETATMO

Unaprijedite vaš dom s VELUX ACTIVE koji automatski poboljšava vašu unutarnju klimu i omogućuje vam upravljanje svim proizvodima putem aplikacije instalirane na vašem pametnom telefonu.

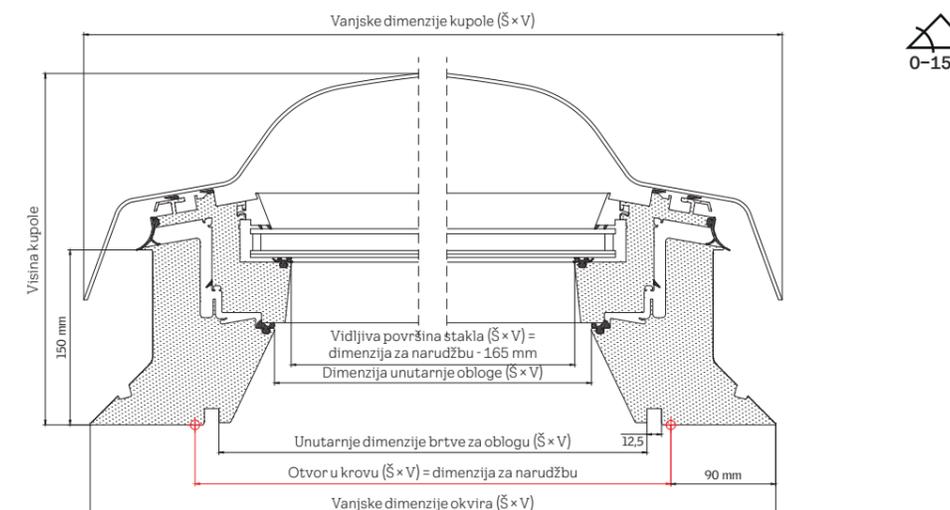
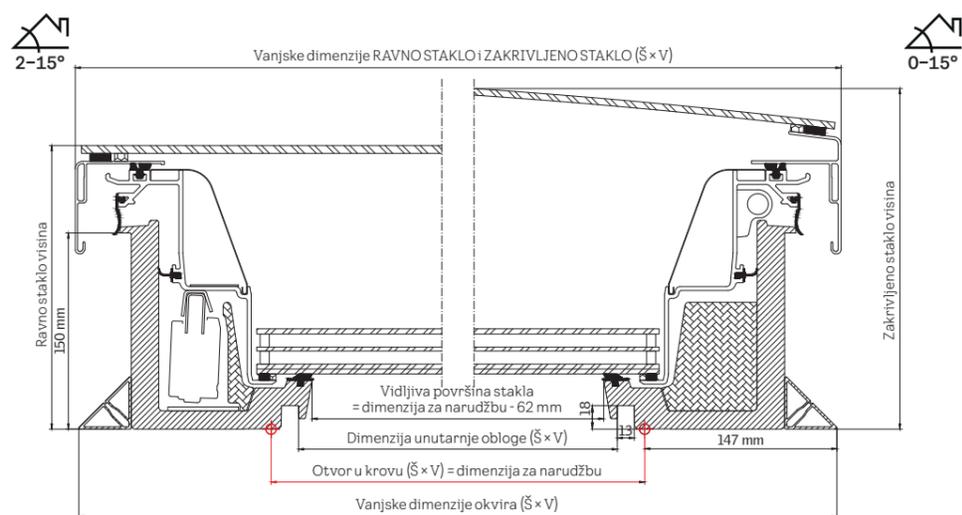
- Kompatibilno s VELUX električnim ili solarnim prozorima za kose i ravne krovove, sjenilima i roletama
- Prozračivanje na bazi senzora
- Automatizirana zaštita od vrućine
- Potpuna kontrola putem aplikacije instalirane na pametnom telefonu
- Jednostavno upravljanje s glasovne kontrole



iPhone, iPod i iPad su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc. registrirani u SAD-u i drugim državama. HomeKit je zaštitni znak tvrtke Apple Inc. Google i Google Play su zaštitni znakovi tvrtke Google LLC

# Planiranje do posljednjeg detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje



| Dimenzija cm | Otvor u krovu mm (Š x V) | Okvir vanjske dimenzije mm (Š x V) | Vidljiva površina stakla mm (Š x V) | Dimenzija unutarnje obloge mm (Š x V) | Vanjska širina ravnog ili zakrivljenog stakla mm (Š x V) | Zakrivljeno staklo visina mm | Neto težina, CVU 0220Q / CVU 0225Q sa zakrivljenim staklom | Neto težina, CVU 0220Q / CVU 0225Q s ravnim staklom |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--|---|
| 60x60        | 600x600                  | 893x893                            | 538x538                             | 559x559                               | 901x901  | 253                          | 55,3/58,4 kg   | 53,6/56,6 kg  |
| 80x80        | 800x800                  | 1093x1093                          | 738x738                             | 759x759                               | 1101x1101  | 262                          | 74,8/80,0 kg   | 72,8/77,9 kg  |
| 90x60        | 900x600                  | 1193x893                           | 835x538                             | 859x559                               | 1201x901   | 268                          | 68,7/73,1 kg   | 66,8/71,2 kg  |
| 90x90        | 900x900                  | 1193x1193                          | 835x835                             | 859x859                               | 1201x1201  | 268                          | 85,7/92,2 kg   | 83,5/89,9 kg  |
| 100x100      | 1000x1000                | 1293x1293                          | 938x938                             | 959x959                               | 1301x1301  | 273                          | 97,5/105,3 kg  | 99,2/107,0 kg                                       |
| 120x90       | 1200x900                 | 1493x1193                          | 1138x835                            | 1159x859                              | 1501x1201  | 286                          | 102,6/111,0 kg   | 104,6/113,1 kg                                      |
| 120x120      | 1200x1200                | 1493x1493                          | 1138x1138                           | 1159x1159                             | 1501x1501  | 286                          | 123,1/134,2 kg   | 125,8/137,0 kg                                      |
| 150x80       | 1500x800                 | 1793x1093                          | 1438x738                            | 1459x759                              | 1801x1101  | 310                          | 130,1/142,6 kg   | 141,6/154,0 kg                                      |
| 150x100      | 1500x1000                | 1793x1293                          | 1438x938                            | 1459x959                              | 1801x1301  | 310                          | 127,3/138,9 kg   | 130,4/142,0 kg                                      |
| 150x120      | 1500x1200                | 1793x1493                          | 1438x1138                           | 1459x1159                             | 1801x1501  | 310                          | 180,0/198,4 kg   | 189,4/207,8 kg                                      |
| 150x150      | 1500x1500                | 1793x1793                          | 1438x1438                           | 1459x1459                             | 1801x1801  | 310                          | 212,2/235,2 kg   | 223,6/246,5 kg                                      |
| 200x60       | 2000x600                 | 2293x893                           | 1938x538                            | 1959x559                              | 2301x901   | 359                          | 154,2/166,7 kg   | 150,8/163,4 kg                                      |
| 200x100      | 2000x1000                | 2293x1293                          | 1938x938                            | 1959x959                              | 2301x1301  | 359                          | 190,4/210,9 kg   | 208,6/229,1 kg                                      |

| Dimenzija cm | Otvor u krovu mm (Š x V) | Okvir vanjske dimenzije mm (Š x V) | Okvir unutarnje dimenzije mm (Š x V) | Vidljiva površina stakla mm (Š x V) | Dimenzija unutarnje obloge mm (Š x V) | Kupola vanjske dimenzije mm (Š x V) | Visina kupole mm | Neto težina, donji element CVP s kupolom |
|--------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|
| 60x60        | 600x600                  | 780x780                            | 463,4x463,4                          | 435x435                             | 559x559                               | 791x791                             | 307              | 32 kg                                    |
| 90x60        | 900x600                  | 1080x780                           | 763,4x463,4                          | 735x435                             | 859x559                               | 1091x791                            | 307              | 41 kg                                    |
| 80x80        | 800x800                  | 980x980                            | 663,4x663,4                          | 635x635                             | 759x759                               | 991x991                             | 307              | 46 kg                                    |
| 90x90        | 900x900                  | 1080x1080                          | 763,4x763,4                          | 735x735                             | 859x859                               | 1091x1091                           | 357              | 56 kg                                    |
| 120x90       | 1200x900                 | 1380x1080                          | 1063,4x763,4                         | 1035x735                            | 1159x859                              | 1391x1091                           | 357              | 69 kg                                    |
| 100x100      | 1000x1000                | 1180x1180                          | 863,4x863,4                          | 835x835                             | 959x959                               | 1191x1191                           | 357              | 66 kg                                    |
| 150x100      | 1500x1000                | 1680x1180                          | 1363,4x863,4                         | 1335x835                            | 1459x959                              | 1691x1191                           | 407              | 92 kg                                    |
| 120x120      | 1200x1200                | 1380x1380                          | 1063,4x1063,4                        | 1035x1035                           | 1159x1159                             | 1391x1391                           | 407              | 87 kg                                    |
| 150x150      | 1500x1500                | 1680x1680                          | 1363,4x1363,4                        | 1335x1335                           | 1459x1459                             | 1691x1691                           | 407              | 132 kg                                   |

| Prozor za ravni krov s ravnim staklom ISU 2093  | U W/(m²K)          | g    | R <sub>w</sub> | τ <sub>v</sub> | Zrakopropusnost | Reakcija na vatru |
|---|--------------------|------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojno staklo | 0,75 <sup>1)</sup> | 0,52 | 39             | 0,68           | 4               | D-s2, d2          |
| CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo | 0,60 <sup>1)</sup> | 0,49 | 41             | 0,63           | 4               | D-s2, d2          |

<sup>1)</sup> Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 4,1 m².

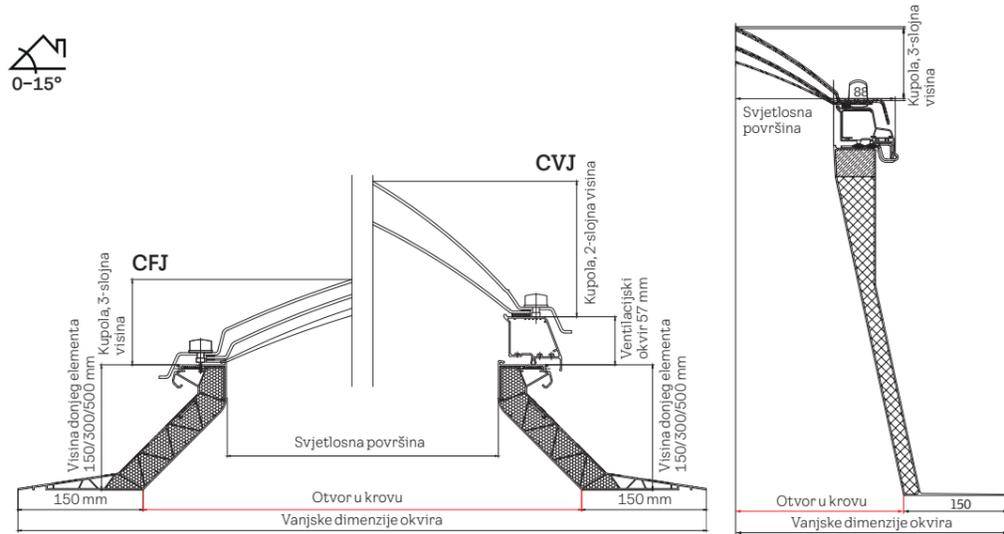
| Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom ISU 1093 | U W/(m²K)          | g    | R <sub>w</sub> | τ <sub>v</sub> | Zrakopropusnost | Reakcija na vatru |
|---|--------------------|------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojno staklo       | 0,65 <sup>1)</sup> | 0,52 | 39             | 0,69           | 4               | D-s2, d2          |
| CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo       | 0,55 <sup>1)</sup> | 0,49 | 42             | 0,63           | 4               | D-s2, d2          |

<sup>1)</sup> Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 4,4 m².

|   | U W/(m²K)          | g akril/polikarbon. | R <sub>w</sub> | τ <sub>v</sub> akril/polikarbon. | Zrakopropusnost | Reakcija na vatru |
|---|--------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| CFP 0073QV + ISD 0000 (akrilna) ili ISD 0010 (polikarbonatna) | 0,80 <sup>1)</sup> | 0,53/0,5            | 36             | 0,72/0,70                        | A3              | B-s1,d0           |
| CFP 0073QV + ISD 0100 (akrilna) ili ISD 0110 (polikarbonatna) | 0,80 <sup>1)</sup> | 0,53/0,5            | 36             | 0,72/0,70                        | 4               | B-s1,d0           |
| CVP 0673QV + ISD 0000 (akrilna) ili ISD 0010 (polikarbonatna) | 0,80 <sup>1)</sup> | 0,20/0,23           | 36             | 0,25/0,26                        | A3              | B-s1,d0           |
| CVP 0673QV + ISD 0100 (akrilna) ili ISD 0110 (polikarbonatna) | 0,80 <sup>1)</sup> | 0,20/0,23           | 36             | 0,25/0,26                        | 4               | B-s1,d0           |

<sup>1)</sup> Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 3,4 m². Izračunato za veličinu prozora 120 x 120 cm sa 30 cm visine okvira, pri nagibu krova od 0°

## Kupola



| Dimenzija<br>cm | Otvor<br>u krovu<br>mm (Š × V) | Vanjski okvir dimenzije<br>mm (Š × V) | Svjetlosna površina<br>mm (Š × V) | Kupola, 2/3-slojna visina<br>mm | Neto težina okvira<br>15/30/50 cm |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 60×60           | 600×600                        | 900×900                               | 400×400                           | 137                             | 7/11/15 kg                        |
| 80×80           | 800×800                        | 1100×1100                             | 600×600                           | 177                             | 10/14/20 kg                       |
| 90×60           | 900×600                        | 1200×900                              | 700×400                           | 177                             | 9/31/19 kg                        |
| 90×90           | 900×900                        | 1200×1200                             | 700×700                           | 197                             | 11/16/23 kg                       |
| 100×100         | 1000×1000                      | 1300×1300                             | 800×800                           | 217                             | 12/18/25 kg                       |
| 120×90          | 1200×900                       | 1500×1200                             | 1000×700                          | 197                             | 13/18/26 kg                       |
| 120×120         | 1200×1200                      | 1500×1500                             | 1000×1000                         | 268                             | 14/21/30 kg                       |
| 150×100         | 1500×1000                      | 1800×1300                             | 1300×800                          | 217                             | 15/22/31 kg                       |
| 150×150         | 1500×1500                      | 1800×1800                             | 1300×1300                         | 328                             | 18/26/38 kg                       |

Također dostupno i u veličini 200 × 100 s okvirom od samo 15 cm.

|   | U<br>W/(m²K)      | g<br>akril/polikarbon. | R <sub>w</sub> | τ <sub>v</sub><br>akril/polikarbon. | Zrakopropusnost | Reakcija na vatru<br>akril/polikarbon. |
|---|-------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| CFJ 0010 ili CFJ 1010<br>+ISJ 0102 (akrilna) ili ISJ 0112 (polikarbonatna)  | 2.2 <sup>1)</sup> | 0.75/0.52              | 20             | 0.80/0.52                           | -               | razred E / B-s2, d0                    |
| CFJ 0010 ili CFJ 1010<br>+ISJ 0103 (akrilna) ili ISJ 0113 (polikarbonatna)  | 1.7 <sup>1)</sup> | 0.69/0.47              | 22             | 0.75/0.46                           | -               | razred E / B-s2, d0                    |
| CVJ 0210 ili CVJ 1210<br>+ ISJ 0102 (akrilna) ili ISJ 0112 (polikarbonatna) | 2.0 <sup>2)</sup> | 0.75/0.52              | 20             | 0.80/0.52                           | -               | razred E / B-s2, d0                    |
| CVJ 0210 ili CVJ 1210<br>+ ISJ 0103 (akrilna) ili ISJ 0113 (polikarbonatna) | 1.6 <sup>2)</sup> | 0.69/0.47              | 22             | 0.75/0.46                           | -               | razred E / B-s2, d0                    |

Navedene vrijednosti su za okvire od PVC-a i visine 15 i 30 cm.

<sup>1)</sup> Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 2,6 m².

<sup>2)</sup> Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 3,1 m².

## Tablica dimenzija

Prozor sa zakrivljenim  
staklom za ravni krov  
CFU/CVU



Prozor s ravnim staklom  
za ravni krov  
CFU/CVU



Prozor s kupolom  
za ravni krov  
CFP/CVP



Prozor s kupolom,  
odimljavanje za ravni krov  
CSP



Prozor s kupolom, izlaz na  
ravni krov CXP



Kupola  
CFJ/CVJ



|       |      | visina                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |            |            |            |            |
|-------|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
|       |      | 600                      | 800                      | 900                      | 1000                     | 1200                     | 1500                     | 2000                     |            |            |            |            |
| width | 600  | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ               | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ               |                          |                          |                          |            | CFU<br>CVU | CFJ<br>CVJ | CFU<br>CVU |
|       | 800  |                          | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ               |                          |                          |                          |                          | CFU<br>CVU |            |            |            |
|       | 900  | CFP<br>CVP               |                          | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ               | CFU<br>CVU               | CFJ<br>CVJ               |                          |            |            |            |            |
|       | 1000 |                          |                          |                          | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ<br>CSP<br>CXP |                          | CFU<br>CVU               | CFJ<br>CVJ | CFU<br>CVU | CFJ<br>CVJ | CFU<br>CVU |
|       | 1200 |                          |                          | CFP<br>CVP               | CXP                      | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ<br>CSP<br>CXP | CFU<br>CVU               | CFJ<br>CVJ |            |            |            |
|       | 1500 |                          |                          |                          |                          |                          |                          | CFU<br>CVU<br>CFP<br>CVP | CFJ<br>CVJ |            |            |            |

CFU, CVU, CFJ, CVJ – otvaraju se na dužoj strani.  
CFP, CVP, CXP – otvaraju se na kraćoj strani.

| Dimenzija<br>cm  | 060060<br>60×60 | 080080<br>80×80 | 090060<br>90×60 | 090090<br>90×90 | 100100<br>100×100 | 120090<br>120×90 | 120120<br>120×120 | 150080<br>150×80 | 150100<br>150×100 | 150120<br>150×120 | 150150<br>150×150 | 200060<br>200×60 | 200100<br>200×100 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Broj motora u CVU modelu<br>na solarno/električno<br>napajanje | jedan<br>motor  | jedan<br>motor  | jedan<br>motor  | jedan<br>motor  | jedan<br>motor    | jedan<br>motor   | jedan<br>motor    | jedan<br>motor   | jedan<br>motor    | dva<br>motora     | dva<br>motora     | dva<br>motora    | dva<br>motora     |
| Broj solarnih ćelija<br>u solarnom CVU                         | 1               | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1                | 2                 | 2                | 2                 | 2                 | 2                 | 2                | 2                 |

# Cijene

| Nova generacija   |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | Valuta                |                       |                       |         |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Oznaka dimenzije<br>Dimenzije otvora (cm)                 | 060060<br>60x60                                    | 080080<br>80x80    | 090060<br>90x60       | 090090<br>90x90       | 100100<br>100x100     | 120090<br>120x90      | 120120<br>120x120     | 150080<br>150x80      | 150100<br>150x100     | 150120<br>150x120     | 150150<br>150x150     | 200060<br>200x60      |                       | 200100<br>200x100     |                       |         |
| <b>Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom</b>       |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |         |
| <b>Pokrovni element</b>                                   |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |         |
| ISU 1093  | Pokrovni element zakrivljeno staklo                | 638,00<br>4.807,01 | 760,00<br>5.726,22    | 704,00<br>5.304,29    | 844,00<br>6.359,12    | 938,00<br>7.067,36    | 976,00<br>7.353,67    | 1.220,00<br>9.192,09  | 1.135,00<br>8.551,66  | 1.238,00<br>9.327,71  | 1.454,00<br>10.955,16 | 1.689,00<br>12.725,77 | 1.285,00<br>9.681,83  | 1.773,00<br>13.358,67 | €<br>kn               |         |
| <b>Donji element</b> $U_{n,ref300}$ (W/m <sup>2</sup> K)* |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |         |
| CFU 0020Q   | Fiksni donji element 2-struko staklo               | 0,65               | 447,00<br>3.367,92    | 532,00<br>4.008,35    | 493,00<br>3.714,51    | 591,00<br>4.452,89    | 657,00<br>4.950,17    | 514,00<br>3.866,06    | 802,00<br>6.042,67    | 723,00<br>5.447,44    | 821,00<br>6.185,82    | 926,00<br>6.976,95    | 1.077,00<br>8.114,66  | 821,00<br>6.185,82    | 1.130,00<br>8.513,99  | €<br>kn |
| CFU 0025Q   | Fiksni donji element 3-struko staklo               | 0,55               | 581,00<br>4.377,54    | 692,00<br>5.213,87    | 641,00<br>4.829,61    | 769,00<br>5.794,03    | 854,00<br>6.434,46    | 888,00<br>6.690,64    | 1.042,00<br>7.850,95  | 940,00<br>7.082,43    | 1.068,00<br>8.046,85  | 1.204,00<br>9.071,54  | 1.401,00<br>10.555,83 | 1.068,00<br>8.046,85  | 1.469,00<br>11.068,18 | €<br>kn |
| CVU 0220Q   | Otklopni donji element električni, 2-struko staklo | 0,65               | 1.277,00<br>9.621,56  | 1.362,00<br>10.261,99 | 1.323,00<br>9.968,14  | 1.421,00<br>10.706,52 | 1.487,00<br>11.203,80 | 1.513,00<br>11.399,70 | 1.632,00<br>12.296,30 | 1.553,00<br>11.701,08 | 1.651,00<br>12.439,46 | 1.756,00<br>13.230,58 | 1.907,00<br>14.368,29 | 1.651,00<br>12.439,46 | 1.960,00<br>14.767,62 | €<br>kn |
| CVU 0225Q   | Otklopni donji element električni, 3-struko staklo | 0,55               | 1.411,00<br>10.631,18 | 1.522,00<br>11.467,51 | 1.471,00<br>11.083,25 | 1.599,00<br>12.047,67 | 1.684,00<br>12.688,10 | 1.718,00<br>12.944,27 | 1.872,00<br>14.104,58 | 1.770,00<br>13.336,07 | 1.898,00<br>14.300,48 | 2.034,00<br>15.325,17 | 2.231,00<br>16.809,47 | 1.898,00<br>14.300,48 | 2.299,00<br>17.321,82 | €<br>kn |
| CVU 0320Q   | Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo  | 0,65               | 1.397,00<br>10.525,70 | 1.482,00<br>11.166,13 | 1.443,00<br>10.872,28 | 1.541,00<br>11.610,66 | 1.607,00<br>12.107,94 | 1.633,00<br>12.303,84 | 1.752,00<br>13.200,44 | 1.673,00<br>12.605,22 | 1.771,00<br>13.343,60 | 1.876,00<br>14.134,72 | 2.027,00<br>15.272,43 | 1.771,00<br>13.343,60 | 2.080,00<br>15.671,76 | €<br>kn |
| CVU 0325Q   | Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo  | 0,55               | 1.531,00<br>11.535,32 | 1.642,00<br>12.371,65 | 1.591,00<br>11.987,39 | 1.719,00<br>12.951,81 | 1.804,00<br>13.592,24 | 1.838,00<br>13.848,41 | 1.992,00<br>15.008,72 | 1.890,00<br>14.240,21 | 2.018,00<br>15.204,62 | 2.154,00<br>16.229,31 | 2.351,00<br>17.713,61 | 2.018,00<br>15.204,62 | 2.419,00<br>18.225,96 | €<br>kn |

| Prozor za ravni krov s ravnim staklom                     |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       | Valuta                |                       |                       |         |
|---|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Oznaka dimenzije<br>Dimenzije otvora (cm)                 | 060060<br>60x60                                    | 080080<br>80x80    | 090060<br>90x60       | 090090<br>90x90       | 100100<br>100x100     | 120090<br>120x90      | 120120<br>120x120     | 150080<br>150x80      | 150100<br>150x100     | 150120<br>150x120     | 150150<br>150x150     | 200060<br>200x60      |                       | 200100<br>200x100     |                       |         |
| <b>Pokrovni element</b>                                   |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |         |
| ISU 2093  | Pokrovni element s ravnim staklom                  | 459,00<br>3.458,34 | 547,00<br>4.121,37    | 506,00<br>3.812,46    | 608,00<br>4.580,98    | 675,00<br>5.085,79    | 702,00<br>5.289,22    | 878,00<br>6.615,29    | 817,00<br>6.155,69    | 891,00<br>6.713,24    | 1.046,00<br>7.881,09  | 1.215,00<br>9.154,42  | 925,00<br>6.969,41    | 1.276,00<br>9.614,02  | €<br>kn               |         |
| <b>Donji element</b> $U_{n,ref300}$ (W/m <sup>2</sup> K)* |  |                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |         |
| CFU 0020Q   | Fiksni donji element 2-struko staklo               | 0,75               | 447,00<br>3.367,92    | 532,00<br>4.008,35    | 493,00<br>3.714,51    | 591,00<br>4.452,89    | 657,00<br>4.950,17    | 514,00<br>3.866,06    | 802,00<br>6.042,67    | 723,00<br>5.447,44    | 821,00<br>6.185,82    | 926,00<br>6.976,95    | 1.077,00<br>8.114,66  | 821,00<br>6.185,82    | 1.130,00<br>8.513,99  | €<br>kn |
| CFU 0025Q   | Fiksni donji element 3-struko staklo               | 0,60               | 581,00<br>4.377,54    | 692,00<br>5.213,87    | 641,00<br>4.829,61    | 769,00<br>5.794,03    | 854,00<br>6.434,46    | 888,00<br>6.690,64    | 1.042,00<br>7.850,95  | 940,00<br>7.082,43    | 1.068,00<br>8.046,85  | 1.204,00<br>9.071,54  | 1.401,00<br>10.555,83 | 1.068,00<br>8.046,85  | 1.469,00<br>11.068,18 | €<br>kn |
| CVU 0220Q   | Otklopni donji element električni, 2-struko staklo | 0,75               | 1.277,00<br>9.621,56  | 1.362,00<br>10.261,99 | 1.323,00<br>9.968,14  | 1.421,00<br>10.706,52 | 1.487,00<br>11.203,80 | 1.513,00<br>11.399,70 | 1.632,00<br>12.296,30 | 1.553,00<br>11.701,08 | 1.651,00<br>12.439,46 | 1.756,00<br>13.230,58 | 1.907,00<br>14.368,29 | 1.651,00<br>12.439,46 | 1.960,00<br>14.767,62 | €<br>kn |
| CVU 0225Q   | Otklopni donji element električni, 3-struko staklo | 0,60               | 1.411,00<br>10.631,18 | 1.522,00<br>11.467,51 | 1.471,00<br>11.083,25 | 1.599,00<br>12.047,67 | 1.684,00<br>12.688,10 | 1.718,00<br>12.944,27 | 1.872,00<br>14.104,58 | 1.770,00<br>13.336,07 | 1.898,00<br>14.300,48 | 2.034,00<br>15.325,17 | 2.231,00<br>16.809,47 | 1.898,00<br>14.300,48 | 2.299,00<br>17.321,82 | €<br>kn |
| CVU 0320Q   | Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo  | 0,75               | 1.397,00<br>10.525,70 | 1.482,00<br>11.166,13 | 1.443,00<br>10.872,28 | 1.541,00<br>11.610,66 | 1.607,00<br>12.107,94 | 1.633,00<br>12.303,84 | 1.752,00<br>13.200,44 | 1.673,00<br>12.605,22 | 1.771,00<br>13.343,60 | 1.876,00<br>14.134,72 | 2.027,00<br>15.272,43 | 1.771,00<br>13.343,60 | 2.080,00<br>15.671,76 | €<br>kn |
| CVU 0325Q   | Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo  | 0,60               | 1.531,00<br>11.535,32 | 1.642,00<br>12.371,65 | 1.591,00<br>11.987,39 | 1.719,00<br>12.951,81 | 1.804,00<br>13.592,24 | 1.838,00<br>13.848,41 | 1.992,00<br>15.008,72 | 1.890,00<br>14.240,21 | 2.018,00<br>15.204,62 | 2.154,00<br>16.229,31 | 2.351,00<br>17.713,61 | 2.018,00<br>15.204,62 | 2.419,00<br>18.225,96 | €<br>kn |

\* Izračunato za referentnu dimenziju od 120x120 cm i visinu od 30 cm, za nagib krova 0°

Svi pravokutni prozori (električni i solarni), otvaraju se na dužoj strani.

| Dodaci za ugradnju                        |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | Valuta             |                    |         |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Oznaka dimenzije<br>Dimenzije otvora (cm) | 060060<br>60x60                        | 080080<br>80x80    | 090060<br>90x60    | 090090<br>90x90    | 100100<br>100x100  | 120090<br>120x90   | 120120<br>120x120  | 150100<br>150x100  | 150150<br>150x150  | 200100<br>200x100  |                    |                    |                    |                    |         |
| ZCU 0015                                  | Produžni okvir 16 cm s prirubnicom     | 236,00<br>1.778,14 | 252,00<br>1.898,69 | 249,00<br>1.876,09 | 263,00<br>1.981,57 | 271,00<br>2.041,85 | 274,00<br>2.064,45 | 304,00<br>2.290,49 | 285,00<br>2.147,33 | 314,00<br>2.366,83 | 339,00<br>2.554,20 | 369,00<br>2.780,23 | 325,00<br>2.448,71 | 388,00<br>2.923,39 | €<br>kn |
| ZCU 1015                                  | Produžni okvir 16 cm bez prirubnice    | 212,00<br>1.597,31 | 227,00<br>1.710,35 | 224,00<br>1.687,73 | 237,00<br>1.785,68 | 244,00<br>1.838,42 | 246,00<br>1.853,49 | 273,00<br>2.056,92 | 256,00<br>1.928,83 | 283,00<br>2.132,26 | 305,00<br>2.298,02 | 332,00<br>2.501,45 | 325,00<br>2.448,71 | 349,00<br>2.629,54 | €<br>kn |
| ZZZ 210U                                  | Set za osiguranje pokrovnog materijala | 52,00<br>391,79    | 55,00<br>414,40    | 55,00<br>414,40    | 58,00<br>437,00    | 60,00<br>452,07    | 60,00<br>452,07    | 67,00<br>504,81    | 63,00<br>474,67    | 75,00<br>519,88    | 81,00<br>565,09    | 81,00<br>610,29    | 72,00<br>542,48    | 85,00<br>640,43    | €<br>kn |
| LSF 2000                                  | Obloga**                               | 340,00<br>2.561,73 | 373,00<br>2.810,37 | 365,00<br>2.750,09 | 389,00<br>2.930,92 | 405,00<br>3.051,47 | 413,00<br>3.111,75 | 437,00<br>3.292,58 | 417,00<br>3.141,89 | 446,00<br>3.360,39 | 454,00<br>3.420,66 | 486,00<br>3.661,77 | 466,00<br>3.511,08 | 506,00<br>3.812,46 | €<br>kn |

\*\* Obloga za ravni krov. Sveobuhvatno rješenje uključuje PVC ploče, parnu branu i okvir.

| Sjenila za prozore za ravni krov sa zakrivljenim i ravnim staklom |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | Valuta             |                    |         |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Oznaka dimenzije<br>Dimenzije otvora (cm)                         | 060060<br>60x60                                  | 080080<br>80x80    | 090060<br>90x60    | 090090<br>90x90    | 100100<br>100x100  | 120090<br>120x90   | 120120<br>120x120  | 150100<br>150x100  | 150150<br>150x150  | 200100<br>200x100  |                    |                    |                    |                    |         |
| MSU   | Sjenilo za zaštitu od vrućine, solarno napajanje | 353,00<br>2.659,68 | 368,00<br>2.772,70 | 360,00<br>2.712,42 | 376,00<br>2.832,97 | 383,00<br>2.885,71 | 391,00<br>2.945,99 | 399,00<br>3.006,27 | 395,00<br>2.976,13 | 406,00<br>3.059,01 | 437,00<br>3.292,58 | 479,00<br>3.609,03 | 429,00<br>3.232,30 | 502,00<br>3.782,32 | €<br>kn |
| DSU   | Sjenilo za zamračenje, solarno napajanje         | 353,00<br>2.659,68 | 368,00<br>2.772,70 | 360,00<br>2.712,42 | 376,00<br>2.832,97 | 383,00<br>2.885,71 | 391,00<br>2.945,99 | 399,00<br>3.006,27 | 395,00<br>2.976,13 | 406,00<br>3.059,01 | 437,00<br>3.292,58 | 479,00<br>3.609,03 | 479,00<br>3.609,03 | 502,00<br>3.782,32 | €<br>kn |
| ZIU   | Komarnik, ručno upravljanje                      | 81,00<br>610,29    | 84,00<br>632,90    | 82,00<br>617,83    | 86,00<br>647,97    | 88,00<br>663,04    | 89,00<br>670,57    | 91,00<br>685,64    | 90,00<br>678,11    | 93,00<br>700,71    | 100,00<br>753,45   | 110,00<br>828,80   | 110,00<br>828,80   | 115,00<br>866,47   | €<br>kn |

DSU i MSU se ne mogu kombinirati zajedno.

Proizvodi dostupni s rokom isporuke.

Crne cijene su izražene u EUR.  
Sive cijene su izražene u Kn.  
Sve cijene uključuju PDV.

| Prozor za ravni krov s kupolom                            |  |                    |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |  | Valuta  |         |
|---|--|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---------|---------|
| Oznaka dimenzije<br>Dimenzije otvora (cm)                 | 060060<br>60x60  | 060090<br>60x90    | 080080<br>80x80      | 090090<br>90x90      | 100100<br>100x100    | 090120<br>90x120     | 120120<br>120x120     | 100150<br>100x150     | 150150<br>150x150     |                       |                       |  |         |         |
| <b>Pokrovni element</b>                                   |  |                    |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |  |         |         |
| ISD 0000/0100   | Akrilna kupola, prozirna / mlječna                           | 226,00<br>1.702,80 | 249,00<br>1.876,09   | 269,00<br>2.026,78   | 299,00<br>2.252,82   | 332,00<br>2.501,45   | 339,00<br>2.554,20    | 432,00<br>3.254,90    | 438,00<br>3.300,11    | 598,00<br>4.505,63    |                       |  | €<br>kn |         |
| ISD 0010/0110   | Polikarbonatna kupola, prozirna / mlječna                    | 248,00<br>1.868,56 | 274,00<br>2.064,45   | 296,00<br>2.230,21   | 329,00<br>2.478,85   | 365,00<br>2.750,09   | 373,00<br>2.810,37    | 475,00<br>3.578,89    | 482,00<br>3.631,63    | 657,00<br>4.950,17    |                       |  | €<br>kn |         |
| <b>Donji element</b> $U_{n,ref300}$ (W/m <sup>2</sup> K)* |  |                    |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |  |         |         |
| CFP 0073U   | Fiksni donji element 2-struko staklo                         | 0,87               | 276,00<br>2.079,52   | 305,00<br>2.298,02   | 329,00<br>2.478,85   | 366,00<br>2.757,63   | 406,00<br>3.059,01    | 423,00<br>3.187,09    | 496,00<br>3.737,11    | 508,00<br>3.827,53    | 666,00<br>5.017,98    |  |         | €<br>kn |
| CFP 0073QV  | Fiksni donji element, 2-struko staklo, protuprovalna zaštita | 0,80               | 425,00<br>3.202,17   | 469,00<br>3.533,68   | 506,00<br>3.812,46   | 563,00<br>4.241,92   | 625,00<br>4.709,06    | 650,00<br>4.897,43    | 763,00<br>5.748,82    | 781,00<br>5.884,44    | 1.025,00<br>7.722,86  |  |         | €<br>kn |
| CVP 0073U   | Ručno upravljani donji element, upravljanje šipkom           | 0,87               | 614,00<br>4.626,18   | 643,00<br>4.844,68   | 667,00<br>5.025,51   | 704,00<br>5.304,29   | 744,00<br>5.605,67    | 761,00<br>5.733,75    | 834,00<br>6.283,77    | 846,00<br>6.374,19    | -                     |  |         | €<br>kn |
| CVP 0573UA  | Električno upravljani donji element, daljinsko upravljanje   | 0,87               | 941,00<br>7.089,96   | 970,00<br>7.308,46   | 994,00<br>7.489,29   | 1.031,00<br>7.768,07 | 1.071,00<br>8.069,45  | 1.088,00<br>8.197,54  | 1.161,00<br>8.747,55  | 1.173,00<br>8.837,97  | 1.331,00<br>10.028,42 |  |         | €<br>kn |
| CVP 0673QV  | Otklopni donji element, protuprovalna zaštita                | 0,80               | 1.182,00<br>8.905,78 | 1.226,00<br>9.237,30 | 1.263,00<br>9.516,07 | 1.320,00<br>9.945,54 | 1.382,00<br>10.412,68 | 1.407,00<br>10.601,04 | 1.520,00<br>11.452,44 | 1.538,00<br>11.588,06 | 1.782,00<br>13.426,48 |  |         | €<br>kn |
| CSP 1073Q   | Prozor za odimljavanje za ravan krov, donji element          | -                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                     | 2.238,00<br>16.862,21 | -                     | 2.730,00<br>20.569,19 | -                     |  |         | €<br>kn |
| CXP 0473Q   | Izlaz za ravni krov, donji element                           | -                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                     | 1.250,00<br>9.418,13  | 1.300,00<br>9.794,85  | 1.525,00<br>11.490,11 | -                     |  |         | €<br>kn |
| <b>Dodaci za ugradnju</b>                                 |  |                    |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |  |         |         |
| ZCE 0015  | Produžni okvir 16 cm s prirubnicom                           | 228,00<br>1.717,87 | 241,00<br>1.815,81   | 244,00<br>1.838,42   | 254,00<br>1.913,76   | 262,00<br>1.974,04   | 265,00<br>1.996,64    | 293,00<br>2.207,61    | 304,00<br>2.290,49    | 304,00<br>2.290,49    | 304                   |  |         |         |



Više inspiracije  
na [www.velux.hr](http://www.velux.hr)

**Višenamjenska dvorana u Klausu, Austrija**  
Arhitekt: Dietrich | Untertifaller Architekten  
Fotograf: Patricia Weisskirchner



# Podrška

Nudimo vam podršku i pomoć u svakoj fazi rada s našim proizvodima.

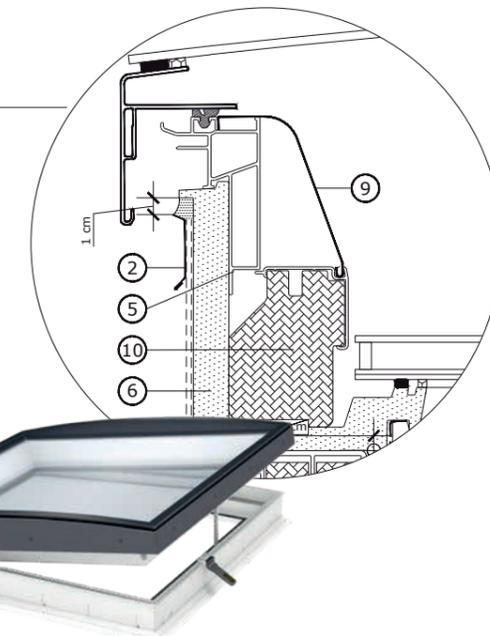
## Arhitektonska podrška



### Osobno savjetovanje

Iskoristite našu stručnu podršku pri odabiru optimalnih rješenja za dnevno svjetlo ispod ravnog krova vašeg Projekta.

 Kontaktirajte nas putem  
[velux-hr@velux.com](mailto:velux-hr@velux.com)



### BIM Objekti

Za korisnike alata ArchiCAD, AutoCAD, Revit i 3dsMax nudimo niz gotovih biblioteka objekata.

 Preuzmite na:  
[www.velux.hr/bim-cad](http://www.velux.hr/bim-cad)



## Podrška kod ugradnje



### Pokazna ugradnja na objektu

VELUX nudi besplatnu obuku tijekom ugradnje tvrtkama koje po prvi put postavljaju naše prozore za ravni krov. Ako vam je potrebna pomoć, molimo kontaktirajte našu službu za korisnike barem 10 radnih dana prije ugradnje.

 tel. 0800 600 400



## Servis



### VELUX jamstvo i servis

Prozori za ravni krov i kupole imaju 5 godina VELUX jamstva, a sjenila i tende 2 godine.

 Pogledajte detalje na  
[www.velux.hr/jamstvo](http://www.velux.hr/jamstvo)

Jamčimo dostupnost rezervnih dijelova i servisnu podršku u svakom dijelu zemlje.



