



**VELUX®**

# Rešenja za ravne krovove

Novi i prošireni assortiman. Važi od 25.02.2025



# Pogledajte svoj dom u novom svetlu

Više od 80 godina kontinuirano radimo na stvaranju rešenja za transformaciju prostora prirodnim svetlom i svežim vazduhom. VELUX prozori za ravan krov nude jasan pogled u nebo i unose magiju dnevne svetlosti u područja za koja nikada niste mislili da je moguće. Mogu se koristuti na krovovima sa nagibom do 15° i dostupni su u različitim varijantama i veličinama, kako bi najbolje odgovarali vašim zahtevima projekta. Naši stakleni ravni krovni prozori nove generacije kombinuju diskretan, moderan dizajn sa odličnim performansama energetske i zvučne izolacije za optimalan komfor pod krovom.

## Sadržaj

- 4** Značaj dnevne svetlosti
- 8** Nova generacija prozora za ravan krov
- 14** Pregled portfolija prozora za ravan krov
  - Prozor za ravne krovove sa zakriviljenim stakлом
  - Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом
  - Kupole sa zastakljenjem
  - Kupole
- 24** Proizvodi sa posebnim funkcijama
- 26** Dodaci
- 28** Proizvodi za ugradnju
- 30** Pametan dom
- 32** Tehničke vrednosti i crteži
- 36** Cenovnik
- 38** Alati i podrška

# Značaj dnevne svetlosti

## Duboko osvetljene prostorije

Fasadni prozori su generalno izvori lokalizovanog osvetljenja i, posebno u gusto izgrađenim područjima, susedne zgrade mogu značajno da ograniče količinu dnevne svetlosti koju pružaju vertikalni prozori. VELUX krovni prozori za ravan krov ne samo da nude nesmetan pogled u nebo, već i svetlost usmerenu odozgo nadole, omogućavaju bolju distribuciju svetlosti i osvetljavaju prostoriju u najmanjim uglovima.

## Transformisani prostori

Zahvaljujući svom minimalističkom vrhunskom dizajnu, VELUX prozori za ravan krov nove generacije vizuelno nestaju u korist zadivljujućeg pogleda na nebo i prirodu, pružajući do 52% više dnevne svetlosti\*.

Unapredite unutrašnjost maksimalnim prilivom sunčeve svetlosti i optimizujte udobnost u zatvorenom prostoru uz poboljšanu ventilaciju i dašak svežeg vazduha pritiskom na dugme.

\* Dnevna svetlost u poređenju sa CFR/CVP 6060.



# Prozor koji pravi razliku

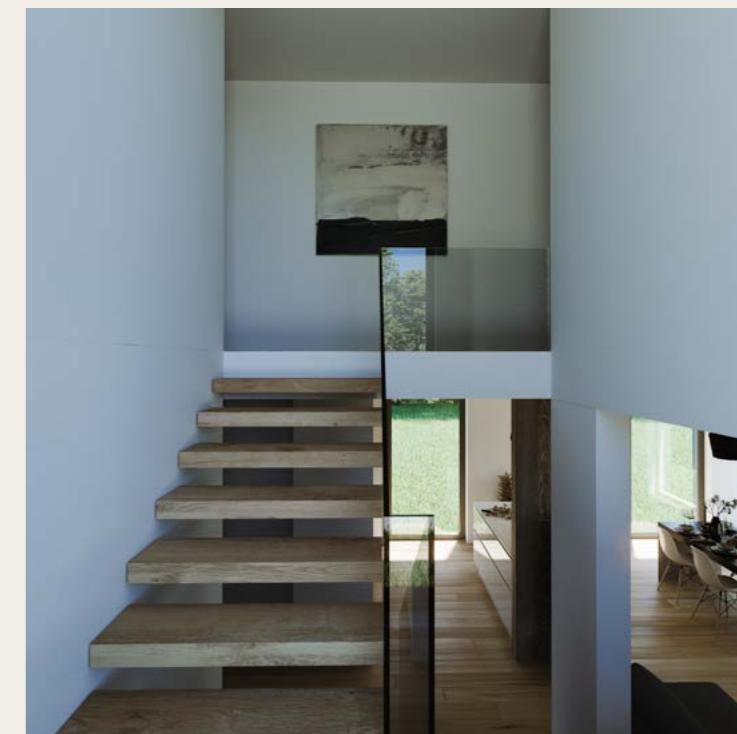


## Dobitak u modularnosti

Naši prozori za ravan krov omogućavaju unošenje svetlosti u svaki ugao, uz potpunu slobodu dizajna enterijera i fleksibilnost u pogledu funkcionalnosti.

## Moderno i udobno rešenje

Oslobodite se vizuelnih prepreka ili ograničenja prostora, posebno u dubokim prostorijama, zahvaljujući izvoru svetlosti iznad. Iskorišćavanje površine plafona omogućava smanjenje potrošnje energije vezano za veštačko osvetljenje kao i uspostavljanje prirodnog sistema ventilacije.



Nova generacija

# Napravili smo veliku promenu

Nova generacija VELUX prozora za ravni krov sa zakriviljenim i ravnim stakлом ima jedinstven dizajn koji omogućava više dnevne svetlosti, vrhunski dizajn i komfor u zatvorenom prostoru.



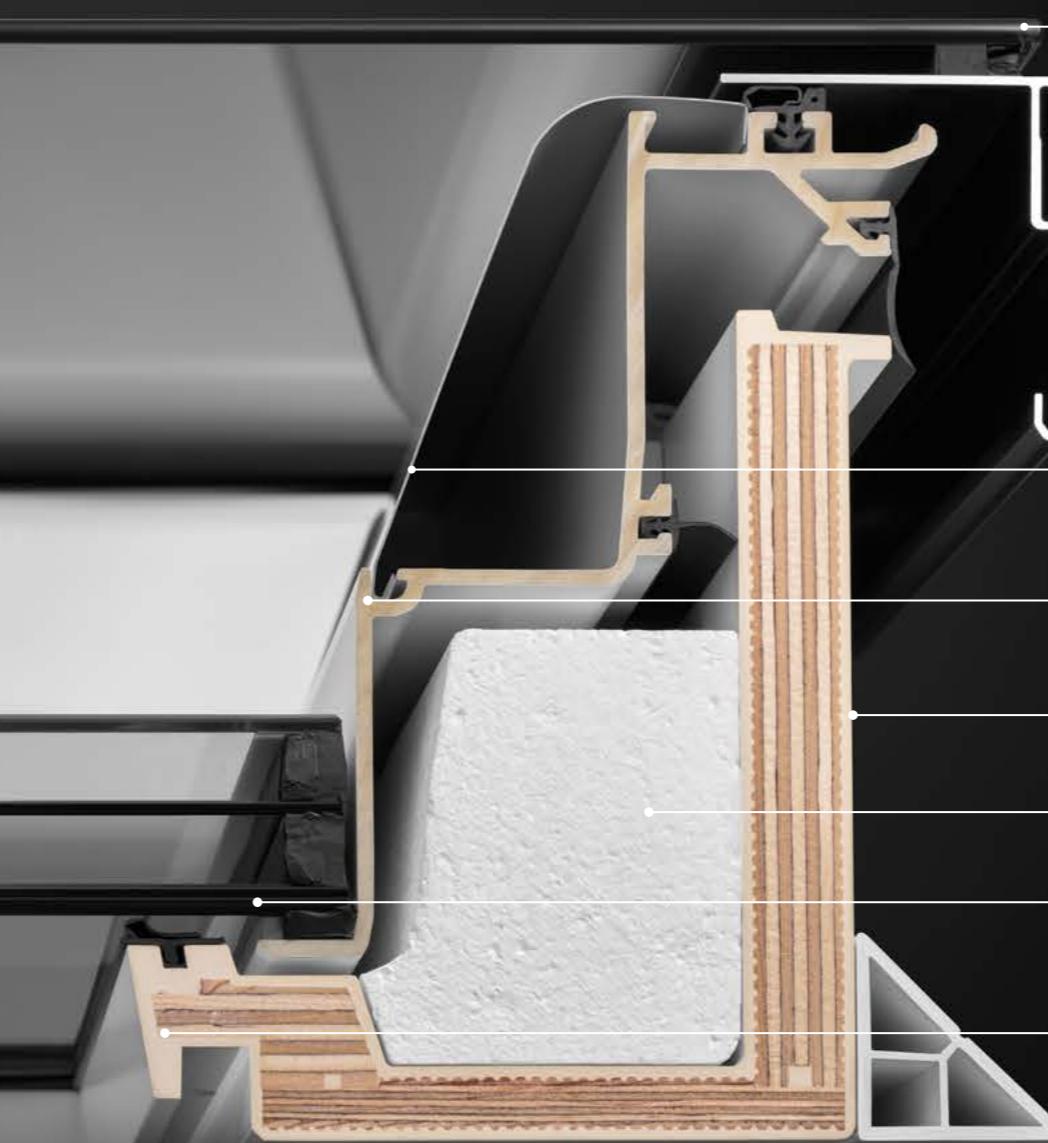
Do 52% više dnevne svetlosti zahvaljujući veoma tankom profilu okvira.\*



Svi prozori se mogu kombinovati sa roletama za zaštitu od topote ili zamračivanjem za dodatni komfor stanovanja.



Jednostavna instalacija zahvaljujući prethodno izbušenim rupama.



reddot winner 2021

\* Dnevna svetlost u poređenju sa CFR/CVP 6060.

Nova generacija

# Ovo je budućnost VELUX prozora za ravne krovove sa zakriviljenim i ravnim staklom

Sa novom generacijom VELUX prozora za ravne krovove sa zakriviljenim i ravnim staklom, nastavljamo da podižemo standarde onoga što je moguće sa prozorima za ravan krov. Izgrađen na novoj i jedinstvenoj konstrukciji, assortiman prozora za ravne krovove sa zakriviljenim i ravnim staklom donosi više dnevne svetlosti nego ikada pre i pruža minimalistički i elegantan dizajn od ivice do ivice; spolja na krovu i unutar kuće – tako da ne vidite ništa osim stakla i neba.

Ovo nije samo novi prozor za ravan krov – ovo je budućnost prozora za ravne krovove.



**Maksimalna dnevna svetlost**  
Novi dizajn pruža do 52% više dnevne svetlosti\*.

**Najsavremeniji dizajn**  
Estetski, minimalistički dizajn koji se neprimetno uklapa u enterijer modernog doma. Pogledajte gore, ništa osim stakla i neba.

**Vrhunski komfor u zatvorenom prostoru**  
Dostupan sa dvostrukim i trostrukim staklom za odlične energetske performanse. Kombinujte sa roletnama za zamračenje, kontrolu svetlosti ili zaštitu od topote, i dodajte VELUX ACTIVE sa NETATMO za zdraviju klimu vašeg doma.

\* Područje dnevne svetlosti. U poređenju sa CFP/CVP 6060



reddot winner 2021

Nova generacija

# Pozdrav suncu!

## Predstavljamo novi VELUX stakleni prozor za ravan krov na solarno upravljanje

Dodajte dnevno svetlo, stil i praktičnost staklenog prozora za ravan krov sa ventilacijom bez potrebe za ožičenjem. Deo naše nove generacije prozora za ravan krov, ova nova solarna varijanta se u potpunosti napaja sunčevom svetlošću i može se ugraditi u bilo koju kuću sa ravnim krovom. Iskusite udobnost u zatvorenom prostoru koja dolazi od dodatne ventilacije i odvođenja toplice u rešenju koje se samostalno napaja i lako se ugrađuje. Prozor dolazi sa unapred uparenim zidnim prekidačem za praktičan rad, a može se kontrolisati i preko vašeg pametnog telefona pomoću nove VELUX App Control. Ako pada kiša, senzor za kišu će automatski zatvoriti prozor. A da biste se sklonili od sunca, jednostavno dodajte roletne na solarni pogon.



### Sve što treba da znate

- Nema ožičenja
- Nema sunca? Nema problema! Baterija se puni i tokom oblačnog vremena
- Unapred upareni zidni upravljač
- Kombinovanje sa roletnama na solarno upravljanje za potpun komfor
- Kompatibilno sa VELUX App Control i VELUX ACTIVE sa NETATMO



# Ceo assortiman

Nudimo kompletan assortiman ravnih krovnih rešenja koja pokrivaju sve potrebe. Od inovativnih zakriviljenih i ravnih staklenih prozora za ravne krovove do tradicionalnih kupola, VELUX portfolio prozora za ravni krov je širok i ima ponešto za svakoga.



Prozori za ravan krov	Nova generacija	Nova generacija	Kupola sa zastakljenjem	Kupola
<b>Prozor za ravne krovove sa zakriviljenim staklom</b>	<b>Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom</b>	<b>Kupola sa zastakljenjem</b>	<b>Kupola</b>	<b>Kupola</b>
Vrhunske performanse uz CurveTech.  Maksimalna površina za propust dnevne svetlosti Odlična energetska efikasnost Vrhunski dizajn Odlična redukcija zvuka Jasan pogled i odvod uz CurveTech	Dnevno svetlo, dizajn i estetika.  Maksimalna površina za propust dnevne svetlosti Odlična energetska efikasnost Klasičan dizajn Dobra redukcija zvuka	Napredno rešenje kupole.  Dobra provodljivost svetlosti Dobra energetska efikasnost Klasičan dizajn Dobra redukcija zvuka	Bez prozora sa staklom. Za nestambene prostorije i zgrade.  Osnovno dnevno svetlo Osnovna energetska efikasnost	CFJ / CVJ   ISJ  (Cena za dimenzije 100 x 100 cm) <b>70 380 RSD</b> *sa PDV-om
<b>CFU / CVU   ISU 1093</b>  (Cena za dimenzije 100 x 100 cm) <b>170 080 RSD</b> *sa PDV-om	<b>CFU / CVU   ISU 2093</b>  (Cena za dimenzije 100 x 100 cm) <b>119 280 RSD</b> *sa PDV-om	<b>CFP / CVP   ISD</b>  (Cena za dimenzije 100 x 100 cm) <b>143 080 RSD</b> *sa PDV-om	<b>CFU / CVU   ISU 2093</b>  (Cena za dimenzije 100 x 100 cm) <b>119 280 RSD</b> *sa PDV-om	Više na strani 22 →
Više na strani 16 →	Više na strani 20 →	Više na strani 18 →		
<b>Prozori za ravne krovove sa posebnim funkcijama</b>	<b>Svetlosni tunel</b>	<b>Svetlosni tuneli za ravan krov</b>		
<b>Ventilacija dima</b>  Prozor za odimljavanje za ravne krovove  Sistem za odimljavanje sa prozorom sa dvostrukim staklom pruža komfor korisnicima objekata.	<b>Izlaz na krov</b>	<b>Svetlosni tuneli za ravan krov</b>		
CSP   ISD  Više na strani 25 →	Izlaz na krov sa prozorom sa dvostrukim staklom. Otvara se do 60° za lak izlaz i odličnu redukciju zvuka.	Može da donese i do 98% dnevne svetlosti. U mogućnosti je da projektuje sunčevu i mesečevu svetlost u sobu sa daljine od 6m.	TCR / TCF  Više na strani 24 →	
CXP   ISD  Više na strani 24 →				

Specifikacija prozora za ravne krovove	Nova generacija	Nova generacija	Kupola sa zastakljenjem	Kupola
<b>Područja primene</b> 	Kuće i grejane sobe	Kuće i grejane sobe	Kuće i grejane sobe	Nestambene prostorije i zgrade, kao što su skladišta, garaže, šupe ili industrijske zgrade
<b>Nagib krova</b> 	0-15°	2-15°	0-15°	0-15°
<b>Oblik</b> 	Zakriviljeni stakleni vrh  88% dnevog svetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrисани motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	Ravan stakleni vrh  88% dnevog svetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrисани motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	Akrilna ili polikarbonatna kupola  70% dnevog svetla* – – – –	Dvoslojne ili troslojne mlečne kupole  64% dnevog svetla – – – –
<b>Performanse</b> 	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom  Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) $U_{rc,ref500} = 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{rc,ref500} = 4,4 \text{ m}^2\text{*}$ Zvučna izolacija: 42 dB** Otpornost na provalu kao standard***	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom  Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) $U_{rc,ref500} = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{rc,ref500} = 4,1 \text{ m}^2\text{*}$ Zvučna izolacija: 41 dB** Otpornost na provalu kao standard***	Obloga kupole i dvostruko staklo  Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) $U_{rc,ref500} = 0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ Područje: 3,4 m <sup>2</sup> * Zvučna izolacija: 36 dB** Dostupna varijanta otporna na provalu***	Dvoslojne ili troslojne mlečne kupole (nema izolacione staklene jedinice)  – – – –
<b>Delovanje</b> 	Fiksna varijanta  Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod topote; bez kablova	Fiksna varijanta  Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod topote; bez kablova	Fiksna varijanta  Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod topote; bez kablova	Fiksna varijanta  Ručno upravljana ventilacija Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Prozor za izlaz na krov i odimljavanje dostupno
<b>Pametna kuća i senzori</b> 	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrисани motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrисани motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrисани motor	Fiksna varijanta ****  Ručno upravljana ventilacija Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme
<b>Zaštita od topote i podešavanje dnevne svetlosti</b> 	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv)	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv)	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv)	Zatamnjivanje svetla i totalno zamračenje (električno/solarno)  – –
* Područje dnevne svetlosti navedeno prema metodi u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Pomenuti brojevi su za veličinu 100 x 100 cm. ** Q varijanta dvoslojna stakla (kupola sa zastakljenjem) i dvoslojna stakla (ravan staklo i zakriviljeno staklo). Trostruku zastakljenje kupole U-vrednosti i površine su izračunate za veličinu prozora 120 x 120 cm, sa visinom ivičnjaka od 30 cm, u skladu sa metodom in EN 1873:2014+A1:2016. *** Odgovara EU regulativi vezanoj za zahtev za otpornost od provale, klasa 2 **** Fiksna varijanta sa zamenskim kompletom ZCJ 1112 za ručnu ventilaciju				



## Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim stakлом

Deo naše nove generacije prozora za ravne krovove, VELUX prozor sa zakrivljenim staklom je revolucija u dizajnu. Jedinstvena gornja jedinica od zakrivljenog stakla omogućava kišnici da lako otiče – čak i na krovu od 0° nagiba. Takođe je i primetan i privlačan spoljašnji element, zahvaljujući kome vaš krov izgleda moderno.

Jedinstveni dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svetlost i predivan dizajn iz unutrašnjosti doma – čak i sa ugrađenim roletnama. Roletne su diskretno postavljene u konstrukciju osnovne jedinice, između donjeg stakla i spoljašnjeg stakla, i ne ugrožavaju dnevnu svetlost, dizajn ili pogled ka nebu.

Krovni prozor sa zakrivljenim staklom isporučuje se sa dvoslojnim ili troslojnim zastakljivanjem i ima odlične energetske performanse kao i mogućnosti smanjenja zvuka u slučaju kiše, grada ili saobraćaja.

dimenzije cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100
-----------------	-------	-------	-------	-------	---------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	---------

Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Zakrivljeno gornje staklo  
(ISU 1093)



Vrhunski izbor za vlasnike kuća sa nagibom krova 0–15°.  
Jasan pogled i odvod uz CurveTech.  
Kaljeno staklo osigurano odličnim dihtungom.  
Povećana otpornost na vetar, sneg i grad.  
Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost.  
Otpornost na provale\*

Fiksni donji element  
(CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.  
Izdržljivi beli poliuretan obezbeđuje površinu koja ne zahteva održavanje.  
Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka.  
Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost.  
Otpornost na provale\*

Donji element za ventilaciju  
(CVU)



Donji element za ventilaciju na elektro ili solarno upravljanje obezbeđuje optimalnu ventilaciju pritiskom na dugme.  
Unapred instaliran senzor za kišu.  
Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.  
Izdržljiv beli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom.  
Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetsku efikasnost i smanjenje zvuka.  
Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost.  
Otpornost na provale\*

Zakrivljeno staklo

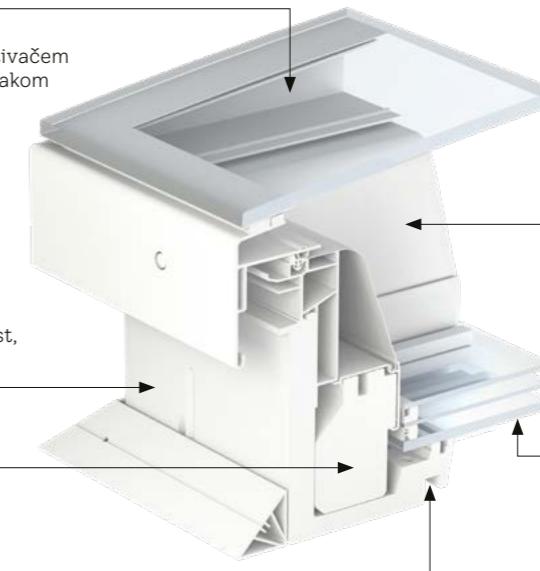
- staklo do ivice
- kaljeno spoljno staklo osigurano zaptivačem
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

Okvir

- tanak i elegantan poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom
- maksimalna dnevna svetlost i elegantan dizajn, dodatna izdržljivost, toplotna stabilnost

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija



**Vlakna**  
• nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana  
• maksimalna dnevna svetlost, elegantan dizajn

**Jedinica izolacionog stakla**  
• dvoslojno/troslojno okno  
•  $U_{rc,ref300}: 0,65/0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $A_{rc,ref300}: 4,4 \text{ m}^2\text{*}^2$   
• nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

**Žleb za obloge**  
• jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

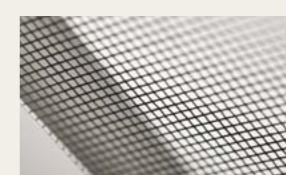
### Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od topote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



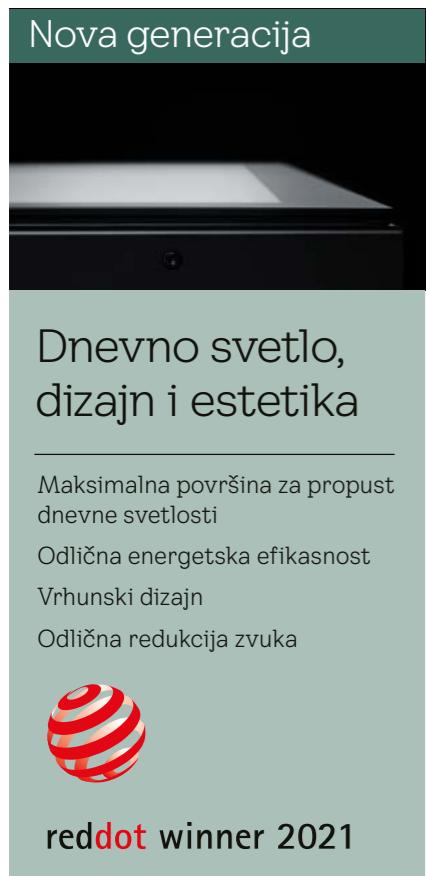
Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

\* U skladu sa zakonskim zahtevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Sigurna konstrukcija otporna na provalu sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu je sa sigurnosnim zastakljivanjem klase P4A testiranim na ručne napade

\*\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°.



NOVO



## Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом

Deo naše nove generacije prozora za ravne krovove, VELUX krovni prozor sa ravnim staklom će doneti magiju dnevne svetlosti u vaš dom. Elegantan dizajn stakla od ivice do ivice i ravnim linijama, lako se stapa da krovom u jedno.

Jedinstveni dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svetlost i predavan dizajn iz unutrašnjosti doma – čak i sa ugrađenim roletnama. Roletne su diskretno postavljene u konstrukciju osnovne jedinice, između donjeg stakla i spoljašnjeg stakla, i ne ugrožavaju dnevnu svetlost, dizajn ili pogled na nebo.

Krovni prozor sa ravnim staklom dolazi sa dvoslojnim ili troslojnim staklom i ima odlične energetske performanse, kao i redukciju buke od kiše, grada ili saobraćaja.

dimenzije cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100 200x100
-----------------	-------	-------	-------	-------	---------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------------------

Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Ravno gornje staklo  
(ISU 2093)



Elegantan izbor za nagibe krovova od 2-15°.

Ravni oblik od stakla do ivice.

Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izdržljivi beli poliuretan obezbeđuje površinu koja ne zahteva održavanje. Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost. Otpornost na provale\*

Fiksni donji element  
(CFU)



Donji element za ventilaciju na elektro ili solarno upravljanje obezbeđuje optimalnu ventilaciju priskom na dugme.

Unapred instaliran senzor za kišu. Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izdržljiv beli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom. Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetsku efikasnost i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost. Otpornost na provale\*

Donji element za ventilaciju  
(CVU)

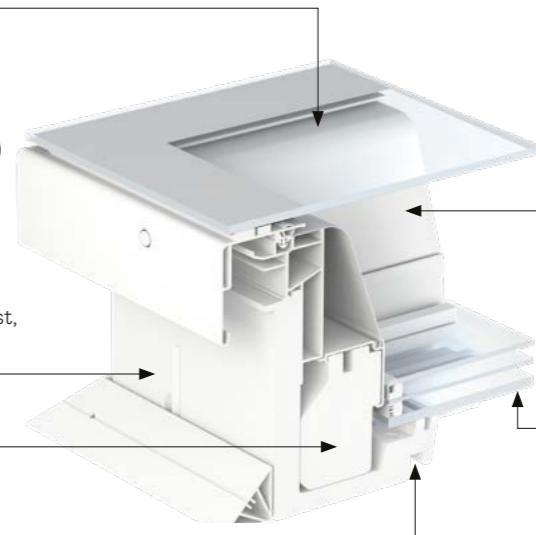


Donji element za ventilaciju na elektro ili solarno upravljanje obezbeđuje optimalnu ventilaciju priskom na dugme.

Unapred instaliran senzor za kišu. Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izdržljiv beli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom. Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetsku efikasnost i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost. Otpornost na provale\*

Ravno staklo

- staklo od ivice do ivice
- kaljeno spoljni staklo osigurano odličnim dihtungom
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)



Okvir

- tanak i elegantan poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom
- maksimalna dnevna svetlost i elegantan dizajn, dodatna izdržljivost, toplotna stabilnost

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija

Vlakna

- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna dnevna svetlost, elegantan dizajn

Jedinica izolacionog stakla

- dvoslojno/troslojno okno
- $U_{rc,ref300}$ : 0,75/0,60 W/m<sup>2</sup>K,  $A_{rc,ref300}$ : 4,1 m<sup>2</sup>
- nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

Žleb za oblogu

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

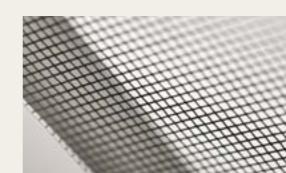
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od topote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

\* U skladu sa zakonskim zahtevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Sigurna konstrukcija otporna na provalu sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu je sa sigurnosnim zastakljivanjem klase P4A testiranim na ručne napade.

\*\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°.



## Napredno rešenje kupole (sa zastakljenjem)

Dobra provodljivost svetlosti  
Dobra energetska efikasnost  
Klasičan dizajn  
Dobra redukcija zvuka

# Kupola sa zastakljenjem

VELUX kupola sa zastakljenjem je napredno rešenje kupole za ugradnju u krovove nagiba 0–15°. To je efikasan proizvod za propuštanje dnevne svetlosti i svežeg vazduha kroz ravan krov, bez ugrožavanja energetske efikasnosti i udobnosti sa proizvodima za zaštitu od sunca i topote.

Izolovana osnovna jedinica ima integrisano dvoslojno izolaciono staklo – efikasno i za smanjenje potrošnje energije i za smanjenje buke u slučaju kiše, grada ili drugih spoljašnjih uticaja. Gornja jedinica može biti od akrila ili polikarbonata i dostupna je u providnoj ili mlečnoj boji.



dimenzije  
cm

\* samo za fiksne ili varijante sa elektro ventilacijom  
Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Providna kupola (ISD)	Mlečna kupola (ISD)	Fiksni donji element (CFP)	Donji element za ventilaciju (CVP)
or +			ili



Providna površina pruža jasan pogled na spoljašnjost i dobro dnevno svetlo.



Mlečna površina pruža dnevnu svetlost i povećanu privatnost.



Konstrukcija osnovne jedinice od PVC-a obezbeđuje dobru topotnu izolaciju.



Okvir sa električnom ventilacijom obezbeđuje svež vazduh pritiskom na dugme.

Unapred instaliran senzor za kišu.

PVC konstrukcija bazne jedinice.

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.

Otpornost na provale\*

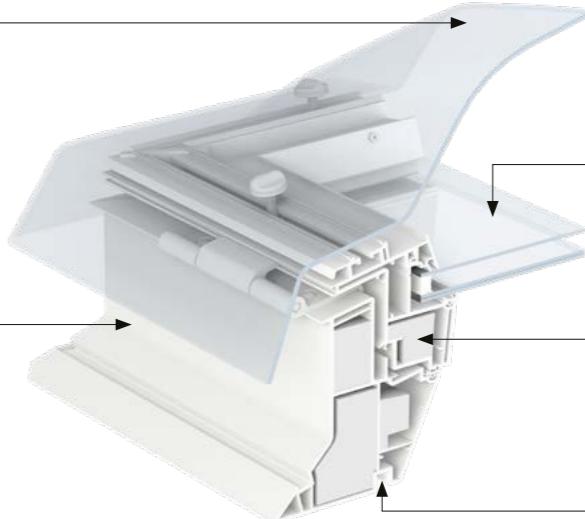
✓ Za električnu varijantu potrebna je konekcija od 230V

Izolovana staklena jedinica

- dvoslojni panel za bolje energetske performanse
- U-vrednost 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Area = 3,4 m<sup>2</sup> \*\*

### Kupola

- akrilna ili polikarbonatna
- providna ili neprovidna
- odlično smanjenje buke od kiše



### Okvir

- PVC profili obezbeđuju elegantan glatki površinu
- lako održavanje
- lako čišćenje

### Izolacija

- Specijalno dizajnirana termotehnologija

### Žleb za obloge

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju obloge

### Dodatajni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od topote (MSG)



Termo plisirana roletna za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svetlosti (FMG)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

Više informacija u vezi sa priborom za ugradnju i roletnama posetite <https://www.velux.rs/proizvodi/prozori-za-ravne-krovove>

\* U skladu sa zakonskim zahtevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Sigurna konstrukcija otporna na provalu sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu je sa sigurnosnim zastakljivanjem klase P4A testiranim na ručne napade.

\*\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°.



## Kupola

VELUX kupola je jednostavno rešenje kupole za nestambene prostorije ili zgrade, kao što su skladišta, garaže, šupe ili manje industrijske zgrade. Dostupan je u fiksnoj ili ventiliranoj verziji, kao i sa dvostrukim i trostrukim staklom.

Kupola obezbeđuje dnevnu svetlost kroz krov i dostupna je samo sa neprovidnom kupolom, što smanjuje potrebu za čišćenjem i negom i obezbeđuje difuzno dnevno svetlo optimalno za rad u zatvorenom prostoru. Motor i ventilacioni okvir mogu da se dodaju fiksnoj varijanti da bi se dodala ventilacija – čak i nakon ugradnje. Dostupan sa rešetkom za propadanje za dodatnu bezbednost.

Za ovaj proizvod nisu dostupne roletne.

**Bez prozora  
sa stakлом.  
Za nestambene  
prostorije  
i zgrade.**

Osnovno dnevno svetlo  
Osnovna energetska efikasnost

**dimenzije  
cm**



\* samo za visinu od 15 cm  
Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

**Obloga kupole  
(ISJ)**



Neprovidna površina obezbeđuje difuznu dnevnu svetlost, poboljšavajući svetlost potrebnu za rad.

Dostupan sa dvo- ili trošlojnom kupolom od akrila ili polikarbonata.

**Komplet za zamenu za  
električnu ventilaciju (ZCJ 1210)**



Pretvorite svoje rešenje za fiksnu kupolu u ventilaciju pomoću ovog kompletata za zamenu. Kombinujte sa zamenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

🔌 Potrebna konekcija od 230V.

**Kupola**

- dvostrojna ili trošlojna
- akrilna ili polikarbonatna
- neprovidna

**Izolacija**

- okvir ispunjen polistirenom za efikasnu izolaciju

**Fiksna bazna jedinica  
(CFJ)**



Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbeđuje osnovnu topotnu izolaciju.

Birajte između uzdignuća od 15, 30 i 50 cm.

Može se naknadno opremiti motorom za dodavanje funkcionalnosti ventilacije.

**Komplet za zamenu za ručnu  
ventilaciju (ZCJ 1112)**



Pretvorite svoje rešenje za fiksnu kupolu u ventilaciju pomoću ovog kompletata za zamenu. Kombinujte sa zamenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na ručnu ventilaciju.

**Bazna jedinica sa električnom  
ventilacijom (CVJ)**



Okvir sa električnom ventilacijom obezbeđuje svež vazduh pritiskom na dugme. Treba da bude priključen na električnu mrežu.

Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbeđuje osnovnu topotnu izolaciju.

Odaberite visinu od 15, 30 i 50 cm.

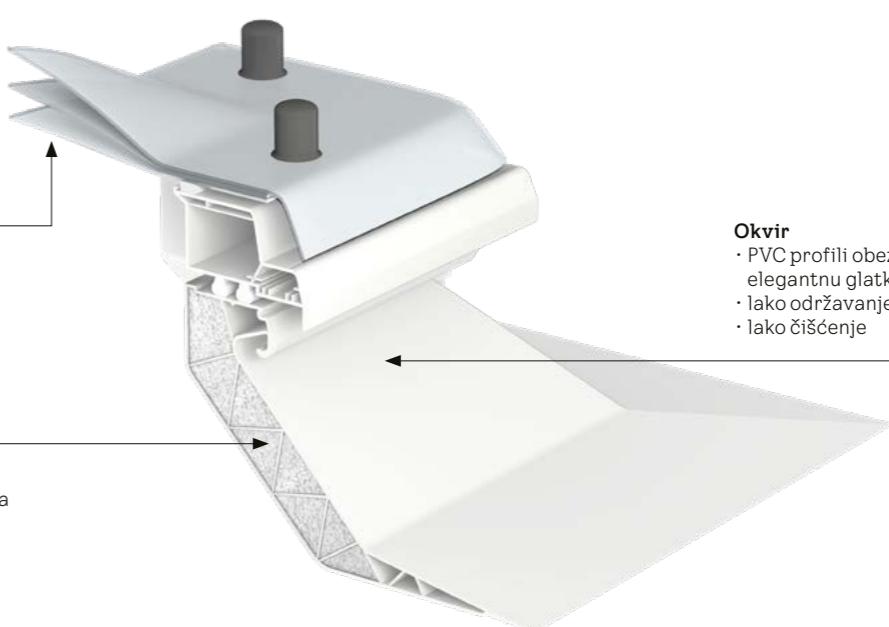
🔌 Potrebna konekcija od 230V.

**Zamena okvira  
(ZCJ 0000)**



Zamenite postojeću kupolu sa novim zamenskim okvirom.

Odgovara svim našim osnovnim kupolama.



Prozor za ravan krov se sastoji od baznog elementa i kompatibilne gornje jedinice koja se poružuje zasebno.

# Specijalna funkcija

## Rešenja za ravne krovove

VELUX nudi izbor rešenja za prozore za ravan krov specijalnih funkcija dizajniranih da zadovolje specifične građevinske propise, zakone i potrebe. Ovi prozori obezbeđuju dodatne izlaze na krov ili ventilaciju dima gde je to potrebno.



### Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem

- Krovni prozor za izlaz na ravan krov sa ručnim upravljanjem
- Dvoslojna izolaciona staklena jedinica
- Laminirano unutrašnje staklo sprečava pucanje stakla u slučaju loma
- Dostupno sa kupolom od akrila i polikarbonata (providno ili mlečno)
- Široko otvaranje i do 60 stepeni za olakšan pristup krovu
- Odlična zvučna redukcija
- U vrednost ( $W/m^2K$ ) = 0.86\*



\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°. Područje 3.4m<sup>2</sup>



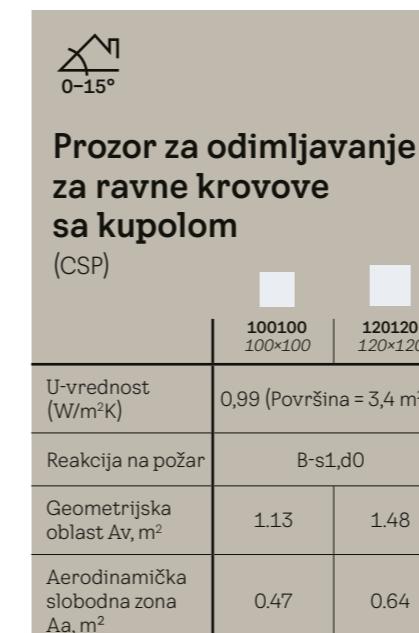
### Svetlosni tunel za ravne krovove

Sa nesavitljivim svetlosnim tunelom (TCR) možete dovesti do 98% dnevne svetlosti čak i u najtamnije delove vaše kuće. Propušta sunčevu svetlost u prostoriju na udaljenosti do 6m i, u kombinaciji sa LED lampom, takođe je pogodno za osvetljenje tokom noći. Idejno rešenje za kupatila, hodnike, stepenice ili garderobe. Svetlosni tunel je takođe dostupan sa savitljivom tubom (TCF). Producni okvir (ZCE) povećava visinu ugradnje za 160 mm dostupan zasebno.



	TCR	TCF
Svetlosni tunel sa nesavitljivom tubom	Svetlosni tunel sa savitljivom tubom	
Prenos svetlosti	Prenosi do 98% dnevne svetlosti	Prenosi do 86% dnevne svetlosti
Prenos svetlosti	0.9-1.7 m može se produžiti do 6 m sa ZTR ekstenzijom (62 cm ili 124 cm)	0.9 m ne može se produžiti
Kod dimenzije Diametar	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Montažni okvir	60x60 cm	60x60 cm
Dodaci*	ZTL lampa ZTB topotorna izolacija	ZTL lampa ZTB topotorna izolacija

\*Dostupno zasebno



\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°.

### Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom

- Prozor za odimljavanje sa mrežnim napajanjem za ravne krovove
  - Sertifikacija u skladu sa EN 12 101-2:2003
  - Otvor za ventilaciju dima: 500 mm
  - Otvor za komforntnu ventilaciju: 150 mm
  - Skriveni uređaji za podizanje i motori
  - Visina rama: 300 mm
  - Otporan na habanje, visokokvalitetni beli PVC okvir
  - Niskoenergetska izolaciona staklena jedinica
  - Zaštitna kupola
  - Površine koje ne zahtevaju održavanje
- ↗ Prozorski motori su proizvodi od 24V i ne smeju biti povezani direktno na glavnu električnu mrežu i napon (230V)



# Zaštita od topote i podešavanje dnevne svetlosti

## Za prozore za ravne krovove sa zakriviljenim i ravnim staklom



Nova generacija



Nova generacija



Nova generacija

**Roletna za zaštitu od topote (MSU)** Smanjite pasivno grejanje

- Štiti prostoriju od sunčevog grejanja.
- Diskretno postavljen unutar prozora i doprinosi lepotom dizajnu enterijera.
- Prigušuje dnevnu svetlost i sprečava direktno odsjaj.
- Omogućava potpunu privatnost.

Poluprovidna roletna protiv topote na solarni pogon smanjuje pasivno grejanje i održava hladnu, ugodnu temperaturu. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje ovom solarnom roletnom je uključen. Može se kombinovati sa komarnikom (ne može se kombinovati sa roletnom za zaštitu od topote).



5070



4550



0000

Kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

## Za kupole sa zastakljenjem



Spoljna roletna za zaštitu od topote (MSG)



Termo roletna za zamračenje i bolju topotnu izolaciju prozora (FSK/FMK)



Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svetlosti (FMG)

Poluprovidna roletna protiv vrućine nalazi se između bazne i gornje jedinice i pomaže u filtriranju jakih sunčevih zraka pre nego što zagreju vašu sobu. Održavajte unutrašnju temperaturu udobnom uz efikasnu zaštitu od vrućine.

Spoljna roletna za zaštitu od topote na solarni pogon je jednostavna za ugradnju spolja. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje dostupna je u dve boje. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.

Dekorativna energetska roletna zatamnjuje prostoriju zbog dvostruko naborane tkanine za zamračivanje. Tkanina ima skrivene gajtane i aluminijumski premaz između slojeva tkanine koji poboljšava izolaciju i u zatvorenom prostoru. Električna (FMK) ili solarna (FSK) roletna na daljinsko upravljanje dostupna je u dve boje. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.



6090



1045 1047



1016 1259

Kompatibilnost	MSG
CFP	✓
CVP ručno	✓
CVP elektro	✓
CXP	—
CSP	✓

Kompatibilnost	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP ručno	—	—
CVP elektro	✓	✓
CXP	✓**	—
CSP	✓***	—

Kompatibilnost	FMG
CFP	✓*
CVP ručno	—
CVP elektro	✓
CXP	—
CSP	—

\* Za električne dodatke instalirane na neelektrične prozore za ravne krovove potrebno je naručiti KUX110 jedinicu za napajanje.

\*\* Ne preporučuje se.

\*\*\* Zavisi od lokalnih propisa.

MSG i FSK ne bi trebalo da se instaliraju sa mlečnom kupolom. FMK/FGM/FSK se mogu kombinovati sa VELUX roletnom MSG na solarni pogon.

Roletne se postavljaju unutar krovnog prozora i stoga se montaža vrši najpogodnije tokom procesa ugradnje.

Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

Roletne se postavljaju unutar krovnog prozora i stoga se montaža vrši najpogodnije tokom procesa ugradnje.

Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

# Pribor za ugradnju

## Nova generacija

Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом

Prozor za ravne krovove sa zakriviljenim stakлом

**Producetak okvira sa rubom za pričvršćivanje**  
(ZCU 0015)



Produžni okvir sa prirubnicom oko, visina 16 cm

**Producetak okvira**  
(ZCU 1015)



Produžni okvir bez prirubnice, visina 16 cm, najviše 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015)

**Komplet za pričvršćenje**  
(ZZZ 210U)



Komplet za pričvršćivanje krovnog materijala, crne boje. Za CFU/CVU

**Folija za parnu barijeru**  
(BBX)



Povezivanje prozora za ravan krov sa hermetičkim slojem (za debjinu krova do 530 mm)

## Kupola sa zastakljenjem

**Producetak okvira sa rubom za pričvršćivanje**  
(ZCE 0015)



Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje, visina 16 cm

**Producetak okvira**  
(ZCE 1015)



Produžetak okvira bez ruba za pričvršćivanje, visina 15cm, najviše 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCE 0015)

**Komplet za pričvršćenje**  
(ZZZ 210)



Komplet za pričvršćivanje krovnog materijala Za CFP/CVP/ CXP/CSP

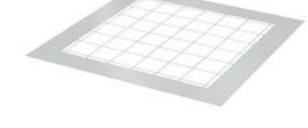
**Folija za parnu barijeru**  
(BBX)



Povezivanje prozora za ravan krov sa hermetičkim slojem (za debjinu krova do 530 mm)

## Kupola

**Rešetka protiv propadanja**  
(ZZZ 257)



Komplet za pričvršćenje  
(ZZZ 210J)



**Zamenski okvir**  
(ZCJ 0000)



Zamenite postojeću kupolu drugih proizvođača novim zamenskim okvirovima. Odgovara svim našim kupolama (gornjim jedinicama).

**Set za zamenu za električnu ventilaciju**  
(ZCJ 1210)



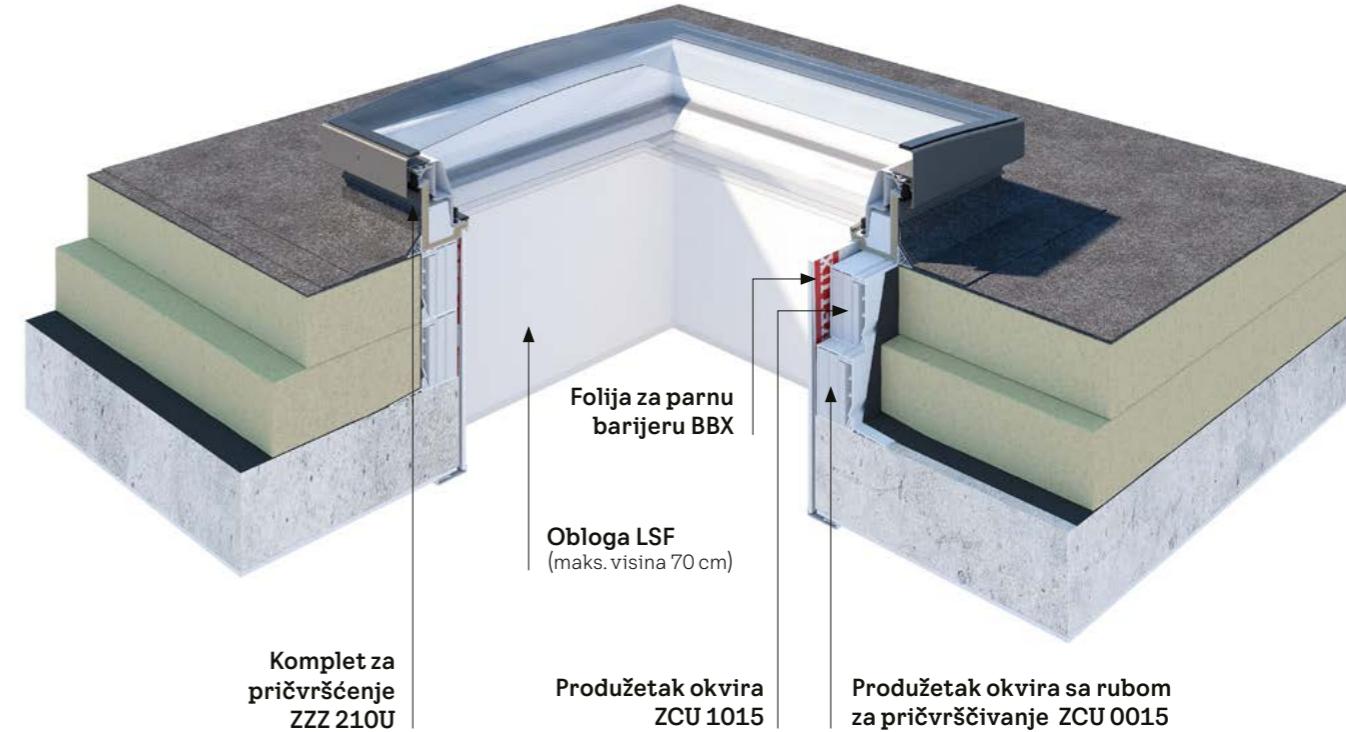
Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamenskim okvirovima da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

**Set za zamenu za ručnu ventilaciju**  
(ZCJ 1112)



Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamenskim okvirovima da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na ručnu ventilaciju.

## Stakleni krovni prozor za ravan krov (CFU/CVU + ISU) – detaljna struktura



## Obloga prozora za ravan krov (LSF)

### Efikasna završna obrada

Dizajnirana da montažu ravnih krovova prozora učini efikasnijom, VELUX-ova obloga za prozore za ravan krov štedi vreme tokom ugradnje eliminujući potrebu za postavljanjem obloge na licu mesta, punjenjem i farbanjem. Ovo rešenje sve-u-jednom uključuje PVC panele, parne barijere (BBX) i obloge.

VELUX-ova obloga je kreirana za prozore koji se ugrađuju na krovovima sa nagibom između 0°-5°, što omogućava da se je koristi za većinu prozora za ravne krovove. Može se koristiti sa svim VELUX prozorima za ravan krov.



# Asortiman Intelligent Home Control proizvoda

Nudimo kompletan asortiman Intelligent Home Control proizvoda koje odgovaraju vašim potrebama. Od jednostavnog VELUX zidnog prekidača, do potpuno automatizovanog VELUX ACTIVE rešenja za optimalnu unutrašnju klimu, naš portfolio ima ponešto za svakoga.

Daljinsko upravljanje		Smart upravljanje	
<b>VELUX zidni prekidač (KLI 310-313)</b>	<b>VELUX Touch (KLR 300)</b>	<b>VELUX App Control (KIG 300)</b>	<b>VELUX ACTIVE sa NETATMO (KIX 300)</b>
Unapred uparen za lako upravljanje	Kućna klima u vašim rukama	Kontrolišite klimu vašeg doma odakle želite	Svakodnevno unapredanje doma
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostavna kontrola jednog proizvoda na elektro ili solarno napajanje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povezivanje na WiFi nije potrebno – daljinsko upravljanje u kući</li> <li>Rad sa više proizvoda</li> <li>Grupisanje proizvoda</li> <li>Tajmer za ventilaciju</li> <li>Brz i lak pristup često korišćenim funkcijama</li> <li>Pristup svim članovima domaćinstva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povezivanje na WiFi je potrebno – daljinsko upravljanje sa bilo kog mesta putem pametnog telefona</li> <li>Zakazivanje opcija prema ličnim željama</li> <li>Rad sa više proizvoda</li> <li>Grupisanje proizvoda</li> <li>Tajmer za ventilaciju</li> <li>Kontrola glasom</li> <li>Može se nadograditi na VELUX ACTIVE</li> <li>Kompatibilan sa Apple i Google rešenjima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sadrži sve funkcije VELUX App Control</li> <li>Kontrola unutrašnje klime sa automatizacijom zasnovanom na senzorima</li> <li>Korišćenje podataka o vremenu</li> <li>Podaci o unutrašnjim senzorima uživo</li> </ul>
<b>Dodata funkcionalnosti u svakom proizvodu</b>			
Uključeno u pakovanju	Cena: 12 658/ <b>15 190 RSD</b>	Cena: 11 992/ <b>14 390 RSD</b>	Cena: 23 992/ <b>28 790 RSD</b>

## VELUX elektro međuveza KLF 200



Meduveza za povezivanje VELUX proizvoda na elektro upravljanje na sistem automatizacije doma.

## VELUX Pomoćna baterija KLB 100



Jedinica za napajanje za VELUX proizvode na elektro upravljanje na slučaju nestanka struje.



Unutrašnji komfor na dodir



Kontrola unutrašnjosti doma bilo gde



Svakodnevno unapredanje životnog prostora



## VELUX Touch – KLR 300

VELUX Touch olakšava da se osećate savršeno kao da ste kod kuće tako što osigurava da su svi električni i solarni krovni prozori, spoljašnje i unutrašnje roletne uvek na dohvati ruke.

- Kontrola višestrukih proizvoda na elektro upravljanje
- 15-o minutni tajmer za ventilaciju
- Pristupačno svim članovima domaćinstva
- Ne zavisi od WiFi-a

### Koji je benefit za vas?

Možete ostaviti otvoren prozor nakon večernjeg kupanja podešavanjem tajmera za automatsko zatvaranje.

## VELUX App Control – KIG 300

Potpuna kontrola nad svim VELUX proizvodima na elektro upravljanje direktno sa vašeg telefona. Otvorite i zatvorite svoje krovne prozore ili roletne jednim potezom.

Ili kontrolišite više VELUX elektro proizvoda istovremeno u celom domu.

- Tajmer za ventilaciju i zakazivanje
- Personalizovana kontrola doma gde god da se nalazite
- Može se nadograditi na VELUX ACTIVE

### Koji je benefit za vas?

Dolazite sa odmora? Uđite u provetren dom! U samo nekoliko klikova obezbedite priјatan priliv svežeg vazduha za svoju porodicu.

## VELUX ACTIVE sa NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE je Smart Home rešenje koje povezuje vaše proizvode na elektro upravljanje.

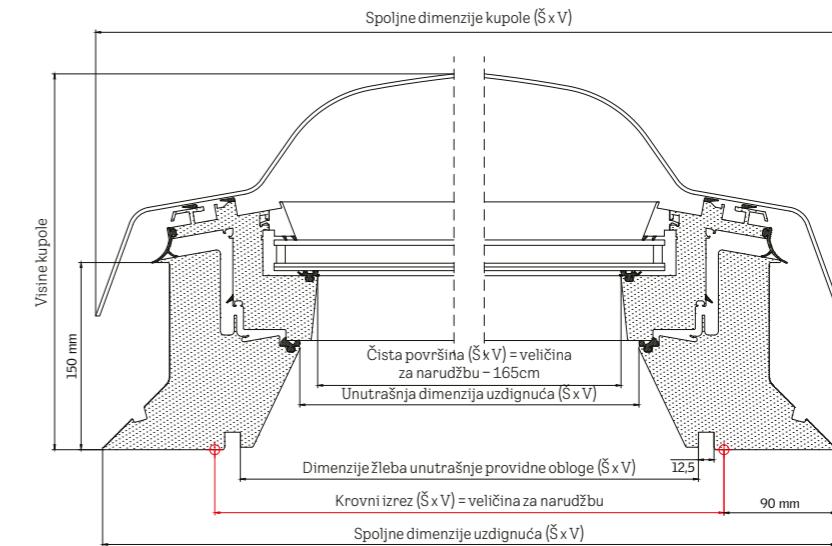
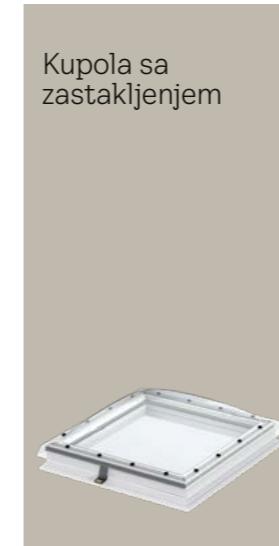
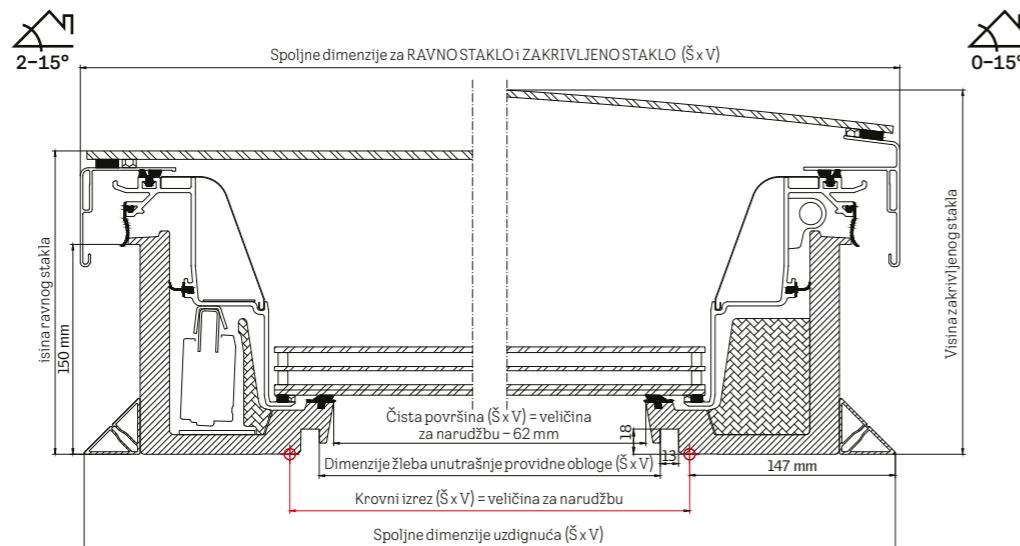
- Ventilacija zasnovana na senzorima
- Potpuna kontrola iz aplikacije za pametni telefon
- Lako rukovanje pomoću glasovne kontrole

### Koji je benefit za vas?

Probudite se uz svež povetarac ujutru tako što ćete podesiti električni krovni prozor da se otvori u 8 ujutru. Kiša? Nema problema! Aplikacija će se prilagoditi vremenskoj prognozi.

# Planiranje do detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje



Veličina cm	Krovni izrez mm (Š x V)	Spoljne dimenzije uzdignuća mm (Š x V)	Površina svetla mm (Š x V)	Površina Unutrašnja obloga mm (Š x V)	Spoljna širina profila ravnog stakla i zakriviljenog stakla mm (Š x V)	Visina zakriviljeno stakla mm	Neto težina, kombinacija CVU 0220Q / CVU 0225Q sa Zakriviljeno staklo	Neto težina, kombinacija CVU 0220Q / CVU 0225Q sa RAVNO STAKLO	Efikasna površina dnevne svetlosti (m²)
60x60	600x600	893x893	538x538	559x559	901x901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg	0,29
80x80	800x800	1093x1093	738x738	759x759	1101x1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg	0,54
90x60	900x600	1193x893	835x538	859x559	1201x901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg	0,45
90x90	900x900	1193x1193	835x835	859x859	1201x1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg	0,70
100x100	1000x1000	1293x1293	938x938	959x959	1301x1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg	0,88
120x90	1200x900	1493x1193	1138x835	1159x859	1501x1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg	0,95
120x120	1200x1200	1493x1493	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg	1,30
150x80	1500x800	1793x1093	1438x738	1459x759	1801x1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg	1,06
150x100	1500x1000	1793x1293	1438x938	1459x959	1801x1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg	1,35
150x120	1500x1200	1793x1493	1438x1138	1459x1159	1801x1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg	1,64
150x150	1500x1500	1793x1793	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg	2,07
200x60	2000x600	2293x893	1938x538	1959x559	2301x901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg	1,04
200x100	2000x1000	2293x1293	1938x938	1959x959	2301x1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg	1,82

Prozor za ravni krov sa ravnim stakлом ISU 2093	$U_{ref300}$ W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	$\tau_v$	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvoslojno staklo	0,75 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,60 <sup>1)</sup>	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1,2x1,2 m sa usponom od 300 mm, Arc,ref300 = 4,1 m<sup>2</sup>.

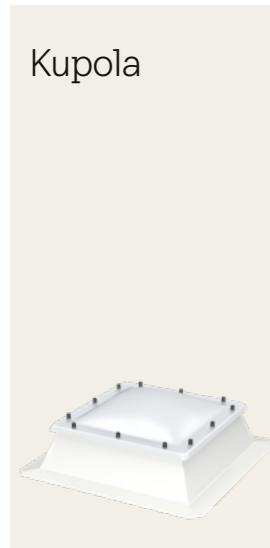
Prozor za ravni krov sa zakriviljenim stakлом ISU 1093	$U_{ref300}$ W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	$\tau_v$	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvoslojno staklo	0,65 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,55 <sup>1)</sup>	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1,2x1,2 m sa usponom od 300 mm, Arc,ref300 = 4,4 m<sup>2</sup>.

	$U$ W/(m²K)	g akril/polikarbonat	R <sub>w</sub>	$\tau_v$ akril/polikarbonat	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFP 0073QV + ISD 0000 (akril) ili ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akril) ili ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 <sup>1)</sup>	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akril) ili ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akril) ili ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 <sup>1)</sup>	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

<sup>1)</sup> Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016 uključujući uzdignuće na osnovu površine rukovanja A = 3,4 m<sup>2</sup>. Izračunato za referentnu veličinu 120x120 cm i uspon od 30 cm; u 0° nagiba krova

## Tabela dimenzija



0-15°

Veličina cm	Krovni izrez mm (Š x V)	Spoljne dimenzije uzdignuća mm (Š x V)	Površina svetla mm (Š x V)	Kupola, dvo-/ troslojna visina mm	Neto težina uzdignuća 15/30/50 cm	Efikasna površina dnevne svetlosti (m <sup>2</sup> )
60x60	600x600	900x900	400x400	137	7/11/15 kg	0,16
80x80	800x800	1100x1100	600x600	177	10/14/20 kg	0,36
90x60	900x600	1200x900	700x400	177	9/31/19 kg	0,28
90x90	900x900	1200x1200	700x700	197	11/16/23 kg	0,49
100x100	1000x1000	1300x1300	800x800	217	12/18/25 kg	0,64
120x90	1200x900	1500x1200	1000x700	197	13/18/26 kg	0,70
120x120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268	14/21/30 kg	1,00
150x100	1500x1000	1800x1300	1300x800	217	15/22/31 kg	1,04
150x150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328	18/26/38 kg	1,69

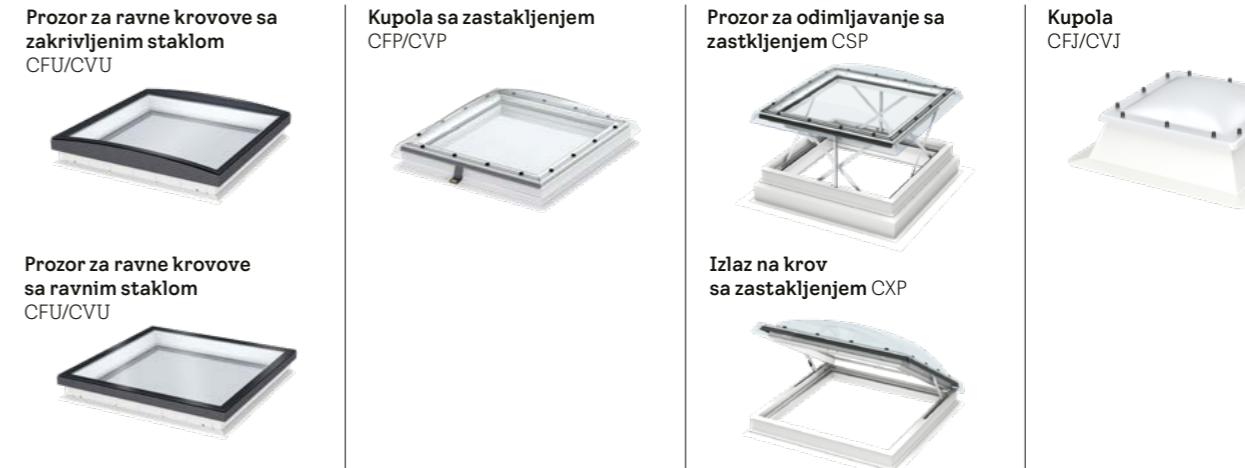
Dostupno i u veličini 200x100 sa samo 15 cm uzdignuća.

	U W/(m <sup>2</sup> K)	g akril/polikarbonat	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub> akril/polikarbonat	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru akril/polikarbonat
CFJ 0010 ili CFJ 1010 +ISJ 0102 (akril) ili ISJ 0112 (polikarbonat)	2,2 <sup>1)</sup>	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	klasa E / B-s2, d0
CFJ 0010 ili CFJ 1010 +ISJ 0103 (akril) ili ISJ 0113 (polikarbonat)	1,7 <sup>1)</sup>	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	klasa E / B-s2, d0
CVJ 0210 ili CVJ 1210 + ISJ 0102 (akril) ili ISJ 0112 (polikarbonat)	2,0 <sup>2)</sup>	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	klasa E / B-s2, d0
CVJ 0210 ili CVJ 1210 + ISJ 0103 (akril) ili ISJ 0113 (polikarbonat)	1,6 <sup>2)</sup>	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	klasa E / B-s2, d0

Navedene vrednosti su za stubove od PVC-a i visine 15 i 30 cm.

<sup>1)</sup> Prema DIN EN 1873 uključujući uzdignuće na osnovu površine rukovanja A = 2,6 m<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Prema DIN EN 1873 uključujući uzdignuće na osnovu površine rukovanja A = 3,1 m<sup>2</sup>.



širina mm	visina mm								CFU CVU
	600	800	900	1000	1200	1500	2000		
600	CFU CVU CFP CVP <b>060060</b>		CFU CVU <b>090060</b>						<b>200060</b>
800		CFU CVU CFP CVP <b>080080</b>						CFU CVU <b>150080</b>	
900			CFU CVU CFP CVP <b>060090</b>	CFU CVU <b>090090</b>	CFU CVU CFP CVP <b>120090</b>	CFU CVU CFP CVP <b>100100</b>	CFU CVU CFP CVP <b>150100</b>	CFU CVU CFP CVP <b>200100</b>	CFJ CVJ
1000					CXP	CFU CVU CFP CVP <b>090120</b>	CFU CVU CFP CVP <b>120120</b>	CFU CVU CFP CVP <b>150120</b>	CFJ CVJ
1200						CFU CVU CFP CVP <b>100150</b>			CFJ CVJ
1500									

CVU,CVJ – pravougaoni format mora biti instaliran dužom stranom kao širinom. Na svim pravougaonim veličinama sa ventilacijom prozor se otvara na dužoj strani.

CVP,CXP – pravougaoni format mora biti instaliran na kraću stranu kao širinu. Na svim pravougaonim veličinama sa ventilacijom prozor se otvara na kratkoj strani.

Veličina cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100
Broj motora na solarno/ elektro napajanje CVU	jedan	jedan	jedan	jedan	jedan	jedan	jedan	jedan	dva	dva	dva	dva	dva
Broj solarnih celija u solarnom CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

# Cenovník

Nova generacija		Kod veličine Okvir dimenzija u cm	06 0060 60x60	08 0080 80x80	09 0060 90x60	09 0090 90x90	10 0100 100x100	12 0090 120x90	12 0120 120x120	15 0080 150x80	15 0100 150x100	15 0120 150x120	15 0150 150x150	20 0060 200x60	20 0100 200x100
<b>Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom</b>															
<b>Gornji poklopac</b>															
ISU 1093	Gornja jedinica sa zakrivljenim staklom		55 075 66 090	65 575 78 690	60 742 72 890	72 908 87 490	80 992 97 190	84 242 101 090	105 325 126 390	97 992 117 590	106 908 128 290	125 575 150 690	145 825 174 990	110 992 133 190	153 075 183 690
<b>Baza</b>	$U_{rc, ref500}$ (W/m <sup>2</sup> K)*														
CFU 0020Q	Fiksna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,65	41 325 49 590	49 158 58 990	45 575 54 690	54 658 65 590	60 742 72 890	63 158 75 790	74 075 88 890	66 825 80 190	75 908 91 090	85 658 102 790	99 575 119 490	75 908 91 090	104 492 125 390
CFU 0025Q	Fiksna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,55	53 658 64 390	63 992 76 790	59 242 71 090	71 075 85 290	78 992 94 790	82 075 98 490	96 325 115 590	86 825 104 190	98 658 118 390	111 325 133 590	129 492 155 390	98 658 118 390	135 825 162 990
CVU 0220Q	Električna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,65	118 825 142 590	126 658 151 990	123 075 147 690	132 158 158 590	138 242 165 890	140 658 168 790	151 575 181 890	144 325 173 190	153 408 184 090	163 158 195 790	177 075 212 490	153 408 184 090	181 992 218 390
CVU 0225Q	Električna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,55	131 158 157 390	141 492 169 790	136 742 164 090	148 575 178 290	156 492 187 790	159 575 191 490	173 825 208 590	164 325 197 190	176 158 211 390	188 825 226 590	206 992 248 390	176 158 211 390	213 325 255 990
CVU 0320Q	Solarna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,65	118 825 142 590	126 658 151 990	123 075 147 690	132 158 158 590	138 242 165 890	140 658 168 790	151 575 181 890	144 325 173 190	153 408 184 090	163 158 195 790	177 075 212 490	153 408 184 090	181 992 218 390
CVU 0325Q	Solarna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,55	131 158 157 390	141 492 169 790	136 742 164 090	148 575 178 290	156 492 187 790	159 575 191 490	173 825 208 590	164 325 197 190	176 158 211 390	188 825 226 590	206 992 248 390	176 158 211 390	213 325 255 990
<b>Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom</b>															
<b>Gornji poklopac</b>															
ISU 2093	Gornja jedinica sa ravnim staklom		39 742 47 690	47 325 56 790	43 825 52 590	52 575 63 090	58 492 70 190	60 825 72 990	75 992 91 190	80 742 84 890	77 158 92 590	90 575 108 690	105 242 126 290	80 075 96 090	110 492 132 590
<b>Baza</b>	$U_{rc, ref500}$ (W/m <sup>2</sup> K)*														
CFU 0020Q	Fiksna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,75	41 325 49 590	49 158 58 990	45 575 54 690	54 658 65 590	60 742 72 890	63 158 75 790	74 075 88 890	66 825 80 190	75 908 91 090	85 658 102 790	99 575 119 490	75 908 91 090	104 492 125 390
CFU 0025Q	Fiksna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,60	53 658 64 390	63 992 76 790	59 242 71 090	71 075 85 290	78 992 94 790	82 075 98 490	96 325 115 590	86 825 104 190	98 658 118 390	111 325 133 590	129 492 155 390	98 658 118 390	135 825 162 990
CVU 0220Q	Električna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,75	118 825 142 590	126 658 151 990	123 075 147 690	132 158 158 590	138 242 165 890	140 658 168 790	151 575 181 890	144 325 173 190	153 408 184 090	163 158 195 790	177 075 212 490	153 408 184 090	181 992 218 390
CVU 0225Q	Električna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,60	131 158 157 390	141 492 169 790	136 742 164 090	148 575 178 290	156 492 187 790	159 575 191 490	173 825 208 590	164 325 197 190	176 158 211 390	188 825 226 590	206 992 248 390	176 158 211 390	213 325 255 990
CVU 0320Q	Solarna bazna jedinica dvoslojno zastakljenje	0,75	118 825 142 590	126 658 151 990	123 075 147 690	132 158 158 590	138 242 165 890	140 658 168 790	151 575 181 890	144 325 173 190	153 408 184 090	163 158 195 790	177 075 212 490	153 408 184 090	181 992 218 390
CVU 0325Q	Solarna bazna jedinica troslojno zastakljenje	0,60	131 158 157 390	141 492 169 790	136 742 164 090	148 575 178 290	156 492 187 790	159 575 191 490	173 825 208 590	164 325 197 190	176 158 211 390	188 825 226 590	206 992 248 390	176 158 211 390	213 325 255 990

\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2 x 1,2 m i 300 mm uzdignuća, na nagibu krova od 0

Na svim pravougaonim veličinama (električni i solarni), prozor se otvara na dužoj strani

Pripor za ugradnju														
ZCU 0015	Producni okvir 160 mm sa prirubnicom	20 908 25 090	22 325 26 790	22 075 26 490	23 242 27 890	23 992 28 790	24 242 29 090	26 908 32 290	25 158 30 190	27 825 33 390	29 992 35 990	32 658 39 190	28 825 34 590	34 325 41 190
ZCU 1015	Producni okvir 160 mm bez prirubnicom	18 825 22 590	20 075 24 090	19 825 23 790	20 908 25 090	21 575 25 890	21 825 26 190	24 158 28 990	22 658 27 190	25 075 30 090	26 992 32 390	29 325 35 190	25 908 31 090	30 908 37 090
ZZZ 210U	Komplet za pričvršćivanje	4 575 5 490	4 908 5 890	4 825 5 790	5 158 6 190	5 242 6 290	5 325 6 390	5 908 7 090	5 575 6 690	6 158 7 390	6 575 7 890	7 158 8 590	6 325 7 590	7 575 9 090
LSF 2000	Obloga**	32 408 38 890	35 492 42 590	34 742 41 690	36 992 44 390	38 575 46 290	39 325 47 190	41 658 49 990	39 742 47 690	42 408 50 890	43 242 51 890	46 325 55 590	44 325 53 190	48 242 57 890

**\*\* Obloga za ravan krov. Ovo rešenje sve-u-jednom uključuje PVC panele, parne barijere i obloge**

Zaštita od topote i podešavanje dnevne svetlosti														
MSU	Solarna roletna protiv vrućine	34 158 40 990	35 575 42 690	34 825 41 790	36 325 43 590	37 075 44 490	37 825 45 390	38 575 46 290	38 242 45 890	39 325 47 190	42 242 50 690	46 325 55 590	41 575 49 890	48 575 58 290
DSU	Solarna roletna za zamračivanje	34 158 40 990	35 575 42 690	34 825 41 790	36 325 43 590	37 075 44 490	37 825 45 390	38 575 46 290	38 242 45 890	39 325 47 190	42 242 50 690	46 325 55 590	41 575 49 890	48 575 58 290
ZIU	Ručno upravljanje komarnik	8 492 10 190	8 908 10 690	8 742 10 490	9 075 10 890	9 242 11 090	9 492 11 390	9 658 11 590	9 575 11 490	9 825 11 790	10 575 12 690	11 575 13 890	10 408 12 490	12 158 14 590

NESAVITI JIVI SVETI OSNI TUNEL

<b>TCR 0010</b>	VELUX nesavitljivi svetlosni tunel TCR za ravne krovove, 35,5 cm	66 650 <b>79 980</b>	<b>ZTB 2002</b>	Set niske U-vrednosti za svetlosne tunele, ZTB	6 158 <b>7 390</b>
<b>SAVITLJIVI SVETLOSNI TUNELI</b>					
<b>TCF 0010</b>	VELUX fleksibilni svetlosni tunel TCF za ravne krovove, 35,5 cm	44 908 <b>53 890</b>	<b>ZCE 0015</b>	VELUX proizvodnje okvira ZCE za svetlosne tunele TCF/TOR za ravne krovove	18 333 <b>22 000</b>

---

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Za vreme isporuke, molimo pogledajte detaljnije na sajtu [www.velux.rs](http://www.velux.rs), pozovite na korisnički servis ili pronađite distributera.

www.nature.com/scientificreports/

	Kod veličine Okvir dimenzija u cm	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120	100150 100x150	150150 150x150	
<b>Kupola sa zastakljenjem</b>											
<b>Gornji poklopac</b>											
ISD 0000/0100	Providna akrilna/ Polikarbonatna kupola	22 242 <b>26 690</b>	24 492 <b>29 390</b>	26 492 <b>31 790</b>	29 408 <b>35 290</b>	32 658 <b>39 190</b>	33 992 <b>40 790</b>	42 492 <b>50 990</b>	43 075 <b>51 690</b>	58 825 <b>70 590</b>	
ISD 0010/0110	Neprovodna akrilna/ Polikarbonatna kupola	23 992 <b>28 790</b>	26 492 <b>31 790</b>	28 575 <b>34 290</b>	31 742 <b>38 090</b>	35 242 <b>42 290</b>	36 658 <b>43 990</b>	45 825 <b>54 990</b>	46 575 <b>55 890</b>	63 492 <b>76 190</b>	
<b>Baza</b>											
		<b>U<sub>w</sub> (W/m<sup>2</sup>K)*</b>									
CFP 0073	Fiksna bazna jedinica/fiksna baza otporna na provalu, dvoslojno zastakljenje	0,87	28 575 <b>34 290</b>	31 575 <b>37 890</b>	34 075 <b>40 890</b>	37 825 <b>45 390</b>	42 075 <b>50 490</b>	43 742 <b>52 490</b>	51 325 <b>61 590</b>	52 575 <b>63 090</b>	68 992 <b>82 790</b>
CFP 0073QV	Ručno upravljana bazna jedinica sa ventilacijom za izlaz na krov	0,80	45 408 <b>54 490</b>	50 075 <b>60 090</b>	54 075 <b>64 890</b>	60 075 <b>72 090</b>	66 742 <b>80 090</b>	69 408 <b>83 290</b>	81 408 <b>97 690</b>	83 408 <b>100 090</b>	109 492 <b>131 390</b>
CVP 0073U	Ručno upravljana bazna jedinica sa ventilacijom, dvoslojno zastakljenje	0,87	59 075 <b>70 890</b>	63 742 <b>76 490</b>	67 742 <b>81 290</b>	73 742 <b>88 490</b>	80 408 <b>96 490</b>	83 075 <b>99 690</b>	95 075 <b>114 090</b>	97 075 <b>116 490</b>	-
CVP 0573	Električno upravljana bazna jedinica sa ventilacijom, dvoslojno zastakljenje	0,87	87 408 <b>104 890</b>	92 075 <b>110 490</b>	96 075 <b>115 290</b>	102 075 <b>122 490</b>	108 742 <b>130 490</b>	111 408 <b>133 690</b>	123 408 <b>148 090</b>	125 408 <b>150 490</b>	151 492 <b>181 790</b>
CVP 0673QV	Električno upravljana bazna jedinica sa ventilacijom, otporna na provale, dvoslojno zastakljenje	0,80	104 408 <b>125 290</b>	115 158 <b>138 190</b>	124 325 <b>149 190</b>	138 158 <b>165 790</b>	153 492 <b>184 190</b>	159 658 <b>191 590</b>	187 242 <b>224 690</b>	191 908 <b>230 290</b>	251 742 <b>302 090</b>
CSP 1073Q	Prozor za odimljavanje za ravan krov, bazna jedinica, dvoslojno zastakljenje	0,99	-	-	-	-	224 242 <b>269 090</b>	-	273 575 <b>328 290</b>	-	-
CXP 0473Q	Ručno upravljana ventilaciona bazna jedinica za izlaz na krov, dvoslojno zastakljenje	0,86	-	-	-	-	120 825 <b>144 990</b>	125 658 <b>150 790</b>	147 408 <b>176 890</b>	-	-
<b>Pribor za ugradnju</b>											
ZCE 0015	Produžni okvir 160 mm sa prirubnicom	20 908 <b>25 090</b>	22 075 <b>26 490</b>	22 325 <b>26 790</b>	23 242 <b>27 890</b>	23 992 <b>28 790</b>	24 242 <b>29 090</b>	26 908 <b>32 290</b>	27 825 <b>33 390</b>	32 658 <b>39 190</b>	
ZCE 1015	Produžni okvir 160 mm bez prirubnice	18 825 <b>22 590</b>	19 825 <b>23 790</b>	20 075 <b>24 090</b>	20 908 <b>25 090</b>	21 575 <b>25 890</b>	21 825 <b>26 190</b>	24 158 <b>28 990</b>	25 075 <b>30 090</b>	29 325 <b>35 190</b>	
ZZZ 210	Komplet za pričvršćivanje	4 575 <b>5 490</b>	4 825 <b>5 790</b>	4 908 <b>5 890</b>	5 158 <b>6 190</b>	5 242 <b>6 290</b>	5 325 <b>6 390</b>	5 908 <b>7 090</b>	6 158 <b>7 390</b>	7 158 <b>8 590</b>	
BBX 0000	Ovojnica za parnu barijeru	4 658 <b>5 590</b>	4 908 <b>5 890</b>	4 992 <b>5 990</b>	5 158 <b>6 190</b>	5 325 <b>6 390</b>	5 408 <b>6 490</b>	5 992 <b>7 190</b>	6 158 <b>7 390</b>	7 242 <b>8 690</b>	
LSF 2000	Obloga**	32 408 <b>38 890</b>	34 742 <b>41 690</b>	35 492 <b>42 590</b>	36 992 <b>44 390</b>	38 575 <b>46 290</b>	39 325 <b>47 190</b>	41 658 <b>49 990</b>	42 408 <b>50 890</b>	46 325 <b>55 590</b>	

\* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2m i 300mm uspona, u nagibu krova od 0.

\*\* Obloga za ravan krov. Ovo sve u jednom rešenju, uključuje PVC panele, parnu barijeru i obloge.

Na svim prouvođačkim veličinama (električna ili ručna osnovna jedinica), prozor se otvara na kratkoj strani.

Roletne nisu kompatibilne sa CXP, MSG i FSK ne bi trebalo da se ugraduju sa mlečnom kupolom.

### Roletne za kupole sa zastakljenjem

MSG	Roletna protiv vrućine na solarno napajanje	28 408 <b>34 090</b>	29 075 <b>34 890</b>	29 658 <b>35 590</b>	30 325 <b>36 390</b>	30 908 <b>37 090</b>	31 492 <b>37 790</b>	32 158 <b>38 590</b>	32 742 <b>39 290</b>	-
FMG	Providna naborana roletna na elektro napajanje	25 742 <b>30 890</b>	26 325 <b>31 590</b>	26 908 <b>32 290</b>	27 408 <b>32 890</b>	27 992 <b>33 590</b>	28 575 <b>34 290</b>	29 158 <b>34 990</b>	29 658 <b>35 590</b>	34 992 <b>41 990</b>
FMK	Naborana roletna za potpuno zamračenje na elektro napajanje	28 908 <b>34 690</b>	29 492 <b>35 390</b>	30 158 <b>36 190</b>	30 742 <b>36 890</b>	31 408 <b>37 690</b>	31 992 <b>38 390</b>	32 658 <b>39 190</b>	33 242 <b>39 890</b>	39 242 <b>47 090</b>
FSK	Naborana roletna za potpuno zamračenje na solarno napajanje	28 908 <b>34 690</b>	29 492 <b>35 390</b>	30 158 <b>36 190</b>	30 742 <b>36 890</b>	31 408 <b>37 690</b>	31 992 <b>38 390</b>	32 658 <b>39 190</b>	33 242 <b>39 890</b>	39 242 <b>47 090</b>

Za električne dodatke ugradene na neelektrične prozore za prozore za ravan krov potrebno je naručiti KUX 110. Cena KUX 110 iznosi 18 990 sa PDV-on odnosno 15 825 bez PDV-a.

Digitized by srujanika@gmail.com

	Kod veličine Okvir dimenzija u cm	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120	150100 150x100	150150 150x150	200100 200x100	
<b>Kupola</b>												
<b>Gornji poklopac</b>												
ISJ 0102	dvoslojna akrilna kupola	17 825 <b>21 390</b>	21 242 <b>25 490</b>	19 658 <b>23 590</b>	23 658 <b>28 390</b>	26 242 <b>31 490</b>	27 325 <b>32 790</b>	34 075 <b>40 890</b>	34 658 <b>41 590</b>	47 242 <b>56 690</b>	49 575 <b>59 490</b>	
ISJ 0103	troslojna akrilna kupola	24 075 <b>28 890</b>	28 658 <b>34 390</b>	26 575 <b>31 890</b>	31 908 <b>38 290</b>	35 408 <b>42 490</b>	36 825 <b>44 190</b>	46 075 <b>55 290</b>	46 742 <b>56 090</b>	63 742 <b>76 490</b>	66 992 <b>80 390</b>	
ISJ 0112	dvoslojna polikarbonatna kupola	20 492 <b>24 590</b>	24 408 <b>29 290</b>	22 658 <b>27 190</b>	27 158 <b>32 590</b>	30 158 <b>36 190</b>	31 408 <b>37 690</b>	39 242 <b>47 090</b>	39 825 <b>47 790</b>	54 325 <b>65 190</b>	57 075 <b>68 490</b>	
ISJ 0113	troslojna polikarbonatna kupola	27 658 <b>33 190</b>	32 908 <b>39 490</b>	30 492 <b>36 590</b>	36 575 <b>43 890</b>	40 658 <b>48 790</b>	42 325 <b>50 790</b>	52 908 <b>63 490</b>	53 658 <b>64 390</b>	73 242 <b>87 890</b>	76 908 <b>92 290</b>	
<b>Baza</b>												
		$U_e$ (W/m <sup>2</sup> K)* dvoslojna/troslojna										
CFJ 0010	Fiksna bazna jedinica 15 cm	2,2/1,7 <b>26 490</b>	22 075 <b>31 490</b>	26 242 <b>29 190</b>	24 325 <b>34 990</b>	29 158 <b>38 890</b>	32 408 <b>40 490</b>	33 742 <b>47 490</b>	39 575 <b>47 490</b>	40 492 <b>48 590</b>	53 158 <b>63 790</b>	55 742 <b>66 890</b>
CFJ 1010	Fiksna bazna jedinica 30 cm	2,2/1,7 <b>33 090</b>	27 575 <b>39 390</b>	32 825 <b>36 490</b>	30 408 <b>43 790</b>	36 492 <b>48 590</b>	40 492 <b>50 590</b>	42 158 <b>59 290</b>	49 408 <b>60 790</b>	50 658 <b>79 690</b>	66 408 <b>-</b>	-
CFJ 2020	Fiksna bazna jedinica 50 cm	2,1/1,7 <b>60 790</b>	50 658 <b>72 490</b>	60 408 <b>67 090</b>	55 908 <b>80 490</b>	67 075 <b>89 490</b>	74 575 <b>92 990</b>	77 492 <b>109 090</b>	90 908 <b>111 790</b>	93 158 <b>146 690</b>	122 242 <b>-</b>	-
CVJ 0210	Bazna jedinica sa električnom ventilacijom 15 cm	2,0/1,6 <b>94 590</b>	78 825 <b>94 590</b>	82 992 <b>99 590</b>	81 075 <b>97 290</b>	85 908 <b>103 090</b>	89 158 <b>106 990</b>	90 492 <b>108 590</b>	96 325 <b>115 590</b>	97 242 <b>116 690</b>	109 908 <b>131 890</b>	-
CVJ 1010	Bazna jedinica sa električnom ventilacijom 30 cm	2,0/1,6 <b>105 490</b>	87 908 <b>110 490</b>	92 075 <b>108 190</b>	90 158 <b>113 990</b>	94 992 <b>117 890</b>	98 242 <b>119 490</b>	99 575 <b>126 490</b>	105 408 <b>127 590</b>	106 325 <b>142 790</b>	118 992 <b>-</b>	-
CVJ 2220	Bazna jedinica sa električnom ventilacijom 50 cm	2,0/1,6 <b>148 190</b>	123 492 <b>153 190</b>	127 658 <b>150 890</b>	125 742 <b>156 690</b>	130 575 <b>160 590</b>	133 825 <b>162 190</b>	135 158 <b>169 190</b>	140 992 <b>170 290</b>	141 908 <b>185 490</b>	154 575 <b>-</b>	-
<b>Pribor za ugradnju</b>												
ZZZ 210J	Komplet za pričvršćivanje	6 742 <b>8 090</b>	7 158 <b>8 590</b>	7 158 <b>8 590</b>	7 492 <b>8 990</b>	7 742 <b>9 290</b>	7 825 <b>9 390</b>	8 658 <b>10 390</b>	8 992 <b>10 790</b>	10 492 <b>12 590</b>	-	-
ZCJ 0000	Okvir za zamenu	17 908 <b>21 490</b>	19 658 <b>23 590</b>	18 742 <b>22 490</b>	20 742 <b>24 890</b>	21 575 <b>25 890</b>	22 408 <b>26 890</b>	25 658 <b>30 790</b>	27 825 <b>33 390</b>	-	-	-
ZCJ 1210	Komplet za zamenu za el. ventilaciju	56 825 <b>68 190</b>	56 825 <b>68 190</b>	- <b>-</b>	56 825 <b>68 190</b>	56 825 <b>68 190</b>	- <b>-</b>	56 825 <b>68 190</b>	-	-	-	-
ZCJ 1112	Komplet za zamenu za ručnu ventilaciju	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	32 075 <b>38 490</b>	-	-	-
ZZZ 257	Rešetka protiv propadanja	10 075 <b>12 090</b>	14 492 <b>17 390</b>	13 075 <b>15 690</b>	17 075 <b>20 490</b>	19 825 <b>23 790</b>	20 658 <b>24 790</b>	25 575 <b>30 690</b>	26 742 <b>32 090</b>	36 075 <b>43 290</b>	-	-

\* Izračunato za referentnu veličinu od  $1,2 \times 1,2$  m i 300 mm uzdignuća, na nagibu krova od 0°. Na svim pravougašenim veličinama (električni i solarni) prezer se otvara na dužoj strani.

Na svim pravougaonim veličinama (električni i solarni), prozor se otvara na dužoj strani.

Ve cene su u dinarima. Cene su zaokružene na pune iznose, bez decimal.

Podebljane označene cene su sa PDV-om



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



**Višenamenska sala u Klausu, Austrija**  
Arhitekta: Dietrich | Untertrifaller Architekten  
Fotograf: Patricia Weisskirchner

## Podrška

Nudimo našu podršku i pomoć u svakoj fazi rada sa našim proizvodima

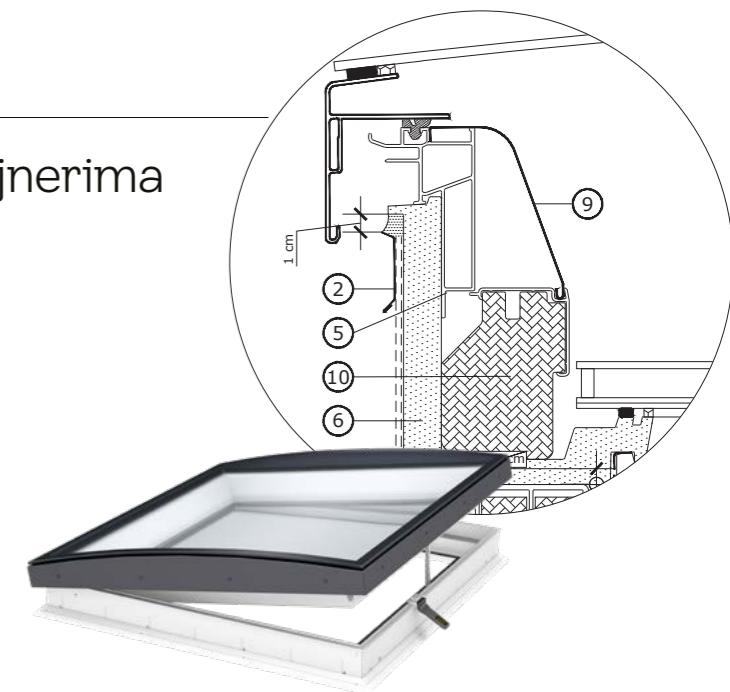
### Podrška arhitektama i dizajnerima



#### Lično savetovanje

Nudimo specifikacije proizvodnih rešenja za specifične projekte i savetodavna rešenja za dnevno svetlo.

Kontaktirajte nas:  
tel. 011 2057 500



#### BIM objekti

Za dizajnere koji koriste ArchiCAD, AutoCAD, Revit i 3dsMax nudimo veliki broj gotovih biblioteka objekata.

Preuzmite na:  
[www.velux.rs/BIM](http://www.velux.rs/BIM)



CAD detalji  
Preuzmite na:  
[www.velux.rs/CAD](http://www.velux.rs/CAD)

### Ugradnja



#### Podrška za ugradnju

VELUX nudi besplatnu pomoć u obuci tokom montaže za kompanije koje po prvi put postavljaju naše prozore za ravni krov. Za pomoć kontaktirajte službu za korisnike najmanje 10 radnih dana pre ugradnje.

tel. 011 2057 500



### Servis



#### VELUX garancija i servis

Prozori su pokriveni VELUX garancijom od 5 godina i 3 godine za roletne.

Proverite detalje na  
[www.velux.rs](http://www.velux.rs)

**10**  
Godina  
Garancije

Garantujemo dostupnost rezervnih delova i servisnu podršku u svakom delu zemlje.

**3**  
Godine  
Garancije

PEČAT TRGOVCA

Sve cene u katalogu su u RSD i predstavljaju preporučene maloprodajne cene. Stopa PDV-a je 20%. Navedene cene su indikativne i ne predstavljaju ponudu za zaključivanje kupoprodajnog ugovora. Za stvarnu prodajnu cenu pitajte svog prodavca ili majstora. Za datum isporuke, kontaktirajte VELUX korisničku podršku ili svog prodavca. VELUX nije odgovoran za greške u katalozima, brošurama i drugom štampanom materijalu. VELUX zadržava pravo da menja svoje proizvode i cene bez obaveštenja. Trenutne cene su dostupne u katalogu na našoj veb stranici.

Sve specifikacije proizvoda, izjave, informacije i podaci (zajedno, „Informacije“) u ovoj brošuri podložni su mogućim promenama. Kupac je odgovoran za proveru i verifikaciju Informacija u trenutku kada je porudžbina poslata. Veruje se da su sve informacije tačne i pouzdane, ali su predstavljene bez garancije ili odgovornosti bilo koje vrste. Proverite podatke na velux.rs ili kontaktirajte korisničku podršku za potvrdu.



**SAČUVAJTE PRIRODU!  
KORISTITE  
ELEKTRONSKU  
VERZIJU BROŠURE!**

VELUX Srbija d.o.o.  
Bulevar Oslobođenja 301, Beograd

Broj telefona: 011 20 57 500

[www.velux.rs](http://www.velux.rs)  
[www.facebook.com/VELUX.rs](http://www.facebook.com/VELUX.rs)  
[www.youtube.com/@VeluxSrbija](http://www.youtube.com/@VeluxSrbija)

