



**VELUX®**

# Rješenja za ravne krovove

Novi i prošireni assortiman. Važi od 19. 03. 2024



# Pogledajte svoj dom u novom svjetlu

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

## Sadržaj

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

# Značaj dnevne svjetlosti

## Duboko osvijetljene prostorije

Fasadni prozori su generalno izvori lokalizovanog osvjetljenja i, posebno u gusto izgrađenim područjima, susjedne zgrade mogu značajno da ograniče količinu dnevne svjetlosti koju pružaju vertikalni prozori. VELUX prozori za ravan krov ne samo da nude nesmetan pogled u nebo, već i svjetlost usmjerenu odozgo na dole, omogućavaju bolju distribuciju svjetlosti i osvjetljavaju 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 svjetlosti\*. Unaprijedite unutrašnjost maksimalnim prilivom sunčeve svjetlosti i optimizujte udobnost u zatvorenom prostoru uz poboljšanu ventilaciju i dašak svježeg vazduha pritiskom na dugme.

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

Za više informacija kako da transformišete prostore sa prozorima za ravan krov, preuzmite VELUX Vodič za dizajn prozora za ravni krov



# Prozor koji pravi razliku



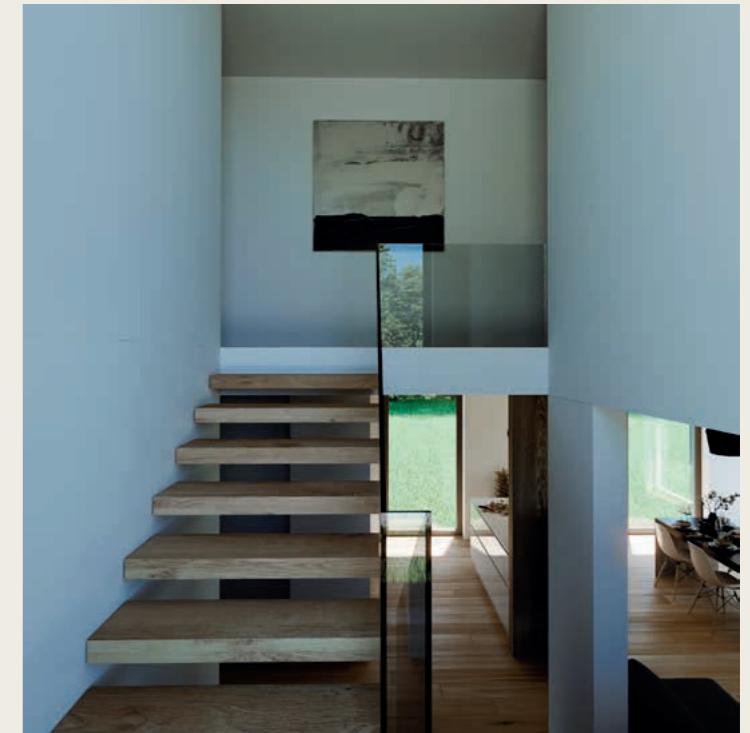
## Dobitak u modularnosti

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

## Moderno i udobno rješenje

Oslobodite se vizuelnih prepreka ili ograničenja prostora, posebno u dubokim prostorijama, zahvaljujući izvoru svjetlosti iznad. Iskorištavanje površine plafona omogućava smanjenje potrošnje energije vezano za vještačko osvjetljenje kao i uspostavljanje prirodnog sistema ventilacije.

Za više informacija kako da transformišete  
prostore sa prozorima za ravan krov, preuzmite  
VELUX Vodič za dizajn prozora za ravni krov



Nova generacija

# Napravili smo veliku promjenu

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



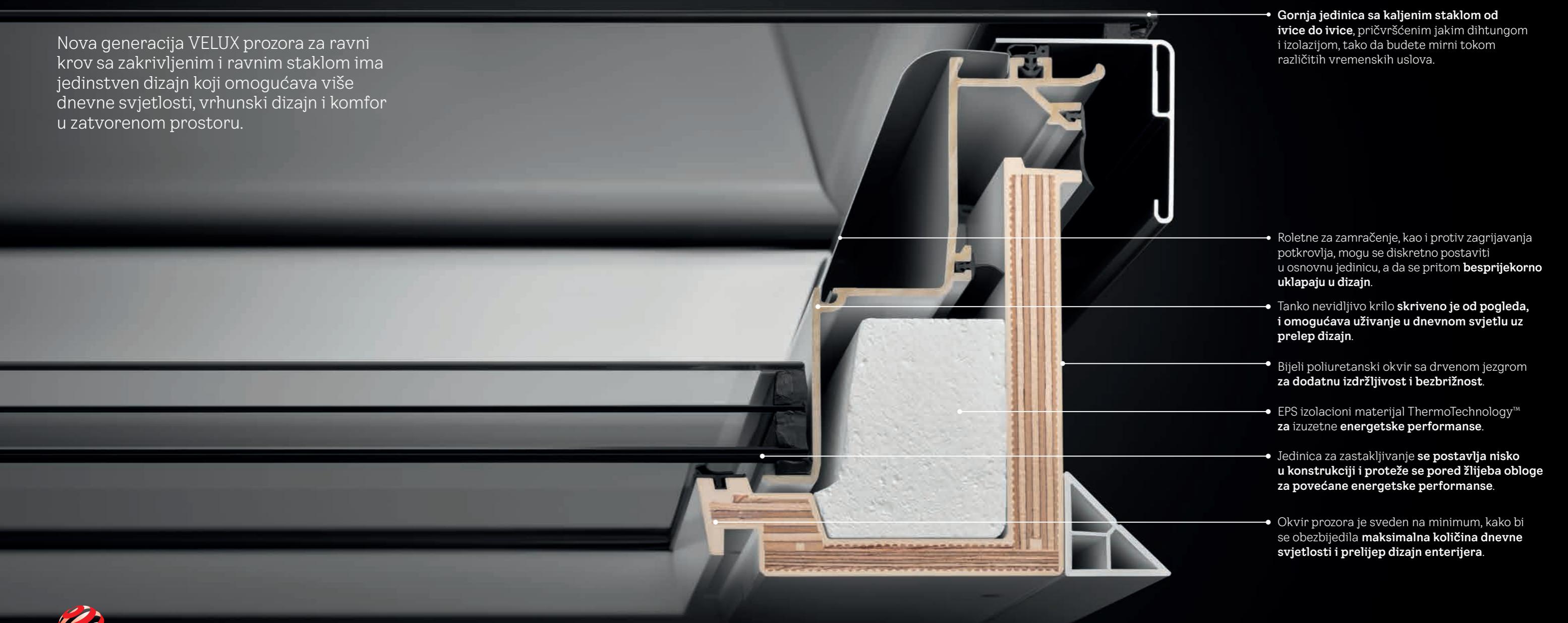
Do 52% više dnevne svjetlosti zahvaljujući veoma tankom profilu okvira.



Svi prozori se mogu kombinovati sa roletnama za zaštitu od topote ili zamračivanje za dodatni komfor stanovanja.



Jednostavna ugradnja zahvaljujući prethodno izbušenim rupama.



reddot winner 2021

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

Sa novom generacijom VELUX prozora za ravne krovove sa zakriviljenim i ravnim stakлом, nastavljamo da podizemo 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 stakлом donosi više dnevne svjetlosti nego ikada prije 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.



Novo



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

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

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

\* Podrije dnevne svjetlosti u poređenju sa CFP/CVP 060060



reddot winner 2021

Nova generacija

# Pozdrav suncu!

Novo!

Od sada je dostupna varijanta na solarno upravljanje

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

Dodajte dnevno svjetlo, stil i praktičnost staklenog prozora za ravan krov sa ventilacijom bez potrebe za ožičenjem. Dio naše nove generacije prozora za ravan krov, ova nova solarna varijanta se u potpunosti napaja sunčevom svjetlošću 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 rješenju koje se samostalno napaja i lako se ugrađuje. Prozor dolazi sa unaprijed 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
- Unaprijed upareni zidni upravljač
- Kombinovanje sa roletnama na solarno upravljanje za potpun komfor
- Kompatibilno sa VELUX App Control i VELUX ACTIVE sa NETATMO



# Cijeli asortiman

Nudimo kompletan asortiman 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.

<p><b>Prozori za ravan krov</b></p> <p><b>Nova generacija</b></p>  <p><b>NOVO</b></p> <p><b>Prozor za ravne krovove sa zakriviljenim staklom</b></p> <p>Vrhunske performanse uz CurveTech.</p> <p>Maksimalna površina za propust dnevne svjetlosti Odlična energetska efikasnost Vrhunski dizajn Odlična redukcija zvuka Jasan pogled i odvod uz CurveTech</p>	<p><b>Nova generacija</b></p>  <p><b>NOVO</b></p> <p><b>Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом</b></p> <p>Dnevno svjetlo, dizajn i estetika.</p> <p>Maksimalna površina za propust dnevne svjetlosti Odlična energetska efikasnost Vrhunski dizajn Odlična redukcija zvuka</p>	 <p><b>Kupola sa zastakljenjem</b></p> <p>Napredno rješenje kupole.</p> <p>Dobra provodljivost svjetlosti Dobra energetska efikasnost Klasičan dizajn Dobra redukcija zvuka</p>	 <p><b>Kupola</b></p> <p>Bez prozora sa stakлом. Za nestambene prostorije i zgrade.</p> <p>Osnovno dnevno svjetlo Osnovna energetska efikasnost</p>
<p><b>CFU / CVU   ISU 1093</b></p> <p>(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm) <b>2 545 KM</b></p>	<p><b>CFU / CVU   ISU 2093</b></p> <p>(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm) <b>2 165 KM</b></p>	<p><b>CFP / CVP   ISD</b></p> <p>(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm) <b>1 310 KM</b></p>	<p><b>CFJ / CVJ   ISJ</b></p> <p>(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm) <b>1 090 KM</b></p>
<p>Više na strani 16 →</p>	<p>Više na strani 18 →</p>	<p>Više na strani 20 →</p>	<p>Više na strani 22 →</p>
<p><b>Prozori za ravne krovove sa posebnim funkcijama</b></p> 	 <p><b>Izlaz na krov kupola sa ostakljenjem</b></p>	<p><b>Svetlosni tunel</b></p> 	<p><b>Svetlosni tunel</b> za prozore za ravni krov</p>
<p><b>Sistem za odimljavanje kupola sa ostakljenjem</b></p> <p>Sistem za odimljavanje sa prozorom sa dvostrukim staklom pruža komfor korisnicima objekata.</p>	<p><b>Izlaz na krov sa prozorom sa dvostrukim staklom.</b> Otvara se do 60° za lak izlaz i odličnu redukciju zvuka.</p>	<p><b>CSP   ISD</b></p>	<p>Izlaz na krov sa prozorom sa dvostrukim staklom. Otvara se do 60° za lak izlaz i odličnu redukciju zvuka.</p>
<p>Više na strani 25 →</p>	<p><b>CXP   ISD</b></p> <p>Više na strani 24 →</p>	<p><b>TCR / TCF</b></p>	<p>Više na strani 24 →</p>



Specifikacija prozora za ravne krovove	Nova generacija	Nova generacija		
	Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim stakлом	Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом	Kupola sa zastakljenjem	Kupola
<b>Područja primjene</b> 	Kuće i grijane sobe	Kuće i grijane sobe	Kuće i grijane 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>Dizajn</b> 	Zakrivljeni stakleni vrh  88% dnevног svjetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrисani motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svjetlost Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	Ravan stakleni vrh  88% dnevног svjetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrисани motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svjetlost –	Akrilna ili polikarbonatna kupola  70% dnevног svjetla* – Integrисани motor u okviru – –	dvoslojne ili troslojne mlijеčne kupole  64% dnevног svjetla – – – –
<b>Performanse</b> 	Vanjsko staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim stakлом  Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim stakлом (P4A) Izvrsna energetska eifkasnost $U_{rc,ref500}$ : 0,55 W/(m <sup>2</sup> K)** $A_{rc,ref500}$ : 4,4 m <sup>2</sup> ** Zvučna izolacija 42 dB** Povećana sigurnost s otpornošću na pravoulu kao standard***	Vanjsko staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim stakлом  Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim stakлом (P4A) Izvrsna energetska eifkasnost $U_{rc,ref500}$ : 0,60 W/(m <sup>2</sup> K)** $A_{rc,ref500}$ : 4,1 m <sup>2</sup> ** Zvučna izolacija 41 dB** Povećana sigurnost s otpornošću na pravoulu kao standard***	Kupola i bazna jedinica sa dvostrukim stakлом  Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim stakлом (P2A)  U-vrednjnost: 0,87 W/(m <sup>2</sup> K)** $A_{rc,ref500}$ : 3,4 m <sup>2</sup> ** Zvučna izolacija 36 dB** Dostupna varijanta s otpornošću na provale***	Dvoslojne ili troslojne mlijеčne kupole (nema izolacione staklene jedinice)  –  U-vrednjnost: od 1,7 W/(m <sup>2</sup> K)** Područje: 2,6 m <sup>2</sup> ** Zvučna izolacija 20 dB –
<b>Upravljanje</b> 	Fiksna varijanta  Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirom na dugme  Varijanta na solarno upravljanje – dodata ventilacija i toplotna ekstrakcija bez ožičenja	Fiksna varijanta  Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirom na dugme  Varijanta na solarno upravljanje – dodata ventilacija i toplotna ekstrakcija bez ožičenja	Fiksna  Varijanta na ručno upravljanje Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirom na dugme Izlaz na krov i ventilacija dima su takođe dostupne	Fiksna  Varijanta na ručno upravljanje Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirom na dugme
<b>Pametna kuća i senzori</b> 	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrисani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrисani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrисani motor	– – – –
<b>Zaštita od topote i kontrola dnevne svjetlosti</b> 	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost  Roletna za potpuno zamraćenje (solarna) – Diskretno postavljanje i potpuna kontrola svjetlosti  Mreža protiv insekata (ručno upravljanje, može se čistiti i uklanjati)	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost  Roletna za potpuno zamraćenje (solarna) – Diskretno postavljanje i potpuna kontrola svjetlosti  Mreža protiv insekata (ručno upravljanje, može se čistiti i uklanjati)	Roletna za zaštitu od topote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost  Prozirine i roletne za potpuni mrak (elektro/solarne) za optimalnu kontrolu dnevne svjetlosti	–

\* Područje dnevne svjetlosti navedeno prema metodi u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Pomenuti brojevi su za veličinu  $100 \times 100$  cm.

U vrijednost i zvučna izolacija su navedena za fiksnu varijantu sa drugim U variantam dvostrukoj staklenoj jedinici (kupola sa ostakljenjem) i trostrukoj staklenoj jedinici (ravno izakriveno staklo). U vrijednost i površina su izračunati za prozor veličine 1,2x1,2m sa visinom rama 30cm uskladjući se s metodom UN ENE 1873/2014+A1/2016.

\*\*\* U skladu sa zakonskim zahtievima EU-a za otpornost na pravcu, klasa?



NOVO

**Nova generacija**

Vrhunske performanse uz CurveTech.

Maksimalna površina za propust dnevne svjetlosti  
Odlična energetska efikasnost  
Vrhunski dizajn  
Odlična redukcija zvuka  
Jasan pogled i odvod uz CurveTech

**CurveTech**

## Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim stakлом

Dio 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 primjetan i privlačan vanjski element, zahvaljujući kome vaš krov izgleda moderno.

Jedinstveni dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svjetlost i predivan dizajn iz unutrašnjosti doma - čak i sa ugrađenim roletnama. Roletne su diskretno postavljene u konstrukciju osnovne jedinice, između donjeg stakla i vanjskog stakla, i ne ugrožavaju dnevnu svjetlost, 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	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120	150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	150150 150x150	200060 200x60	200100 200x100

Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Zakrivljeno gornje staklo  
(ISU 1093)



Vrhunski izbor za vlasnike kuće sa nagibom krova 0-15°.  
Jasan pogled i odvod uz CurveTech.  
Kaljeno staklo osigurano odličnim dihtungom.  
Povećana otpornost na vjetar, snijeg i grad.

Fiksni donji element  
(CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izdržljivi bijeli poliuretan obezbjeđuje površinu koja ne zahtjeva održavanje. Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.\*

Donji element za ventilaciju  
(CVU)  
ili



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

Zakrivljeno staklo

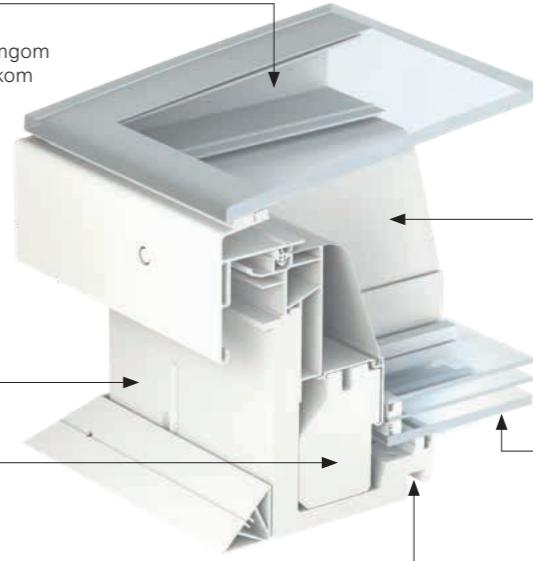
- staklo do ivice
- kaljeno vanjsko staklo osigurano dihtungom
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

Okvir

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

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija



- Krilo**
- nevidljivo - tanko krilo od staklenih vlakana
  - maksimalna dnevna svjetlost, elegantan dizajn

- Jedinica izolacionog stakla**
- dvoslojno/troslojno staklo
  - $U_{rc,ref300}^*$ : 0,65/0,55 W/m<sup>2</sup>K,  
 $A_{rc,ref300}^*$ : 4,4 m<sup>2</sup>
  - nisko postavljeno u konstrukciju za maksimalnu dnevnu svjetlost i maksimalne energetske performanse

- Žlijeb za obloge**
- jedinstveni žlijeb za oblogu za preciznu konstrukciju

### Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od topote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Mreža protiv insekata (ZIU)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

\* Više informacija u vezi sa priborom za ugradnju i roletnama posjetite <https://www.velux.ba/proizvodi/prozori-za-ravni-krov>

\* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na pravu, klasa 2.



NOVO

**Nova generacija**

**Dnevno svjetlo, dizajn i estetika**

- Maksimalna površina za propust dnevne svjetlosti
- Odlična energetska efikasnost
- Vrhunski dizajn
- Odlična redukcija zvuka

## Prozor za ravni krov sa ravnim stakлом

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

Jedinstveni dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svjetlost i predivan dizajn iz unutrašnjosti doma – čak i sa ugrađenim roletnama. Roletne su diskretno postavljene u konstrukciju osnovne jedinice, između donjeg stakla i vanjskog stakla, i ne ugrožavaju dnevnu svjetlost, 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	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120	150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	150150 150x150	200060 200x60	200100 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 bijeli poliuretan obezbeđuje površinu koja ne zahtjeva održavanje. Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.\*

Fiksni donji element  
(CFU)



Unaprijed instaliran senzor za kišu. Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom. Izdržljiv bijeli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetsku efikasnost i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.\*

Donji element za ventilaciju  
(CVU)



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

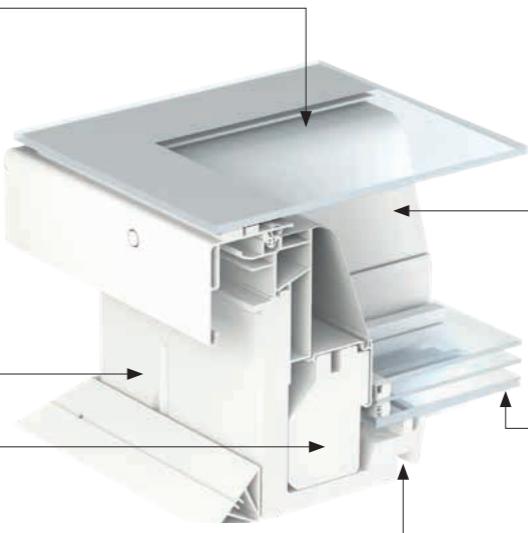
Unaprijed instaliran senzor za kišu. Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljiv bijeli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetsku efikasnost i smanjenje zvuka. Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.\*

Ravno staklo

- staklo od ivice do ivice
- kaljeno vanjsko 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 svjetlost i elegantan dizajn, dodatna izdržljivost, toplotna stabilnost

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija

Krilo

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

Jedinica izolacionog stakla

- dvoslojno/troslojno staklo
- $U_{rc,ref300}^*$ : 0,75/0,60 W/m<sup>2</sup>K,  $A_{rc,ref300}^*$ : 4,1 m<sup>2</sup>
- niško postavljeno u konstrukciju za maksimalnu dnevnu svjetlost i maksimalne energetske performanse

Žlijeb za obloge

- jedinstveni žlijeb za oblogu za preciznu konstrukciju

Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od topote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Mreža protiv insekata (ZIU)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

Više informacija u vezi sa priborom za ugradnju i roletnama posjetite <https://www.velux.ba/proizvodi/prozori-za-ravni-krov>

\* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na prvalu, klasa 2.



0-15°



## Napredno rješenje kupole (sa zastakljenjem)

- Dobra provodljivost svjetlosti
- Dobra energetska efikasnost
- Klasičan dizajn
- Dobra redukcija zvuka

# Kupola sa zastakljenjem

VELUX kupola sa zastakljenjem je napredno rješenje kupole za ugradnju u krovove nagiba 0–15°. To je efikasan proizvod za propuštanje dnevne svjetlosti i svježeg 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 vanjskih uticaja. Gornja jedinica može biti od akrila ili polikarbonata i dostupna je u providnoj ili mlječnoj boji.

dimenzije  
cm

060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150*
60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150

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

Providna kupola  
(ISD)

Mliječna kupola  
(ISD)

Fiksni donji element  
(CFP)

Donji element za  
ventilaciju (CVP)



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



Mliječna površina pruža dnevnu svjetlost i povećanu privatnost.



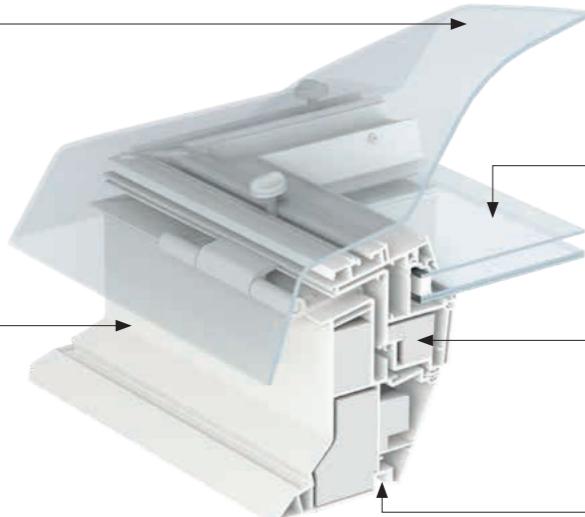
Konstrukcija osnovne jedinice od PVC-a obezbjeđuje dobru topotnu izolaciju.  
Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.  
Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbjednost.  
Dostupna je i varijanta sa otpornošću na provalu\*



Okvir sa električnom ventilacijom obezbjeđuje svjež vazduh pritiskom na dugme. Unaprijed instaliran senzor za kišu.  
PVC konstrukcija bazne jedinice.  
Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.  
Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbjednost.  
Dostupna je i varijanta sa otpornošću na provalu\*

### Kupola

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



### Okvir

- PVC profili obezbjeđuju elegantnu glatknu površinu
- lako održavanje
- lako čišćenje

Izolovana staklena jedinica

- dvoslojni panel za bolje energetske performanse
- U-vrijednost 0,8 W/m<sup>2</sup>K

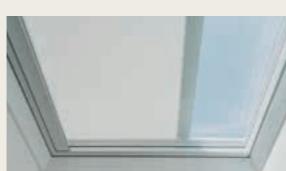
Izolacija

- Specijalno dizajnirana termotehnologija

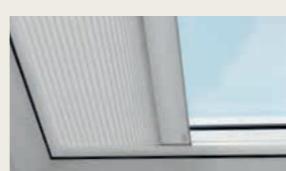
Žlijeb za oblogu

- jedinstveni žlijeb 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 svjetlosti (FMG)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

Više informacija u vezi sa priborom za ugradnju i roletnama posjetite <https://www.velux.ba/proizvodi/prozori-za-ravni-krov>

\* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na provalu, klasa 2.



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

Osnovno dnevno svjetlo  
Osnovna energetska efikasnost

## Kupola

VELUX kupola je jednostavno rješenje 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 stakлом.

Kupola obezbjeđuje dnevnu svjetlost kroz krov i dostupna je samo sa neprovidnom kupolom, što smanjuje potrebu za čišćenjem i njegom i obezbjeđuje difuzno dnevno svjetlo 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 bezbjednost.

Za ovaj proizvod nisu dostupne roletne.

**dimenzije  
cm**

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

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

**Obloga kupole  
(ISJ)**



Neprovidna površina obezbjeđuje difuznu dnevnu svjetlost, pobjoljšavajući svjetlost potrebnu za rad.

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

**Fiksna bazna jedinica  
(CFJ)**



Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbjeđuje osnovnu topotnu izolaciju.

Brajte između uzdignuća od 15, 30 i 50 cm.

Može se naknadno opremiti motorom za dodavanje funkcionalnosti ventilacije.

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



Okvir sa električnom ventilacijom obezbjeđuje svjež vazduh pritiskom na dugme. Treba da bude priključen na električnu mrežu.

Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbjeđuje osnovnu topotnu izolaciju.

Odaberite visinu od 15, 30 i 50 cm.

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



Pretvorite svoje rješenje za fiksnu kupolu u ventilaciju pomoću ovog kompletata za zamjenu. Kombinujte sa zamjenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

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



Pretvorite svoje rješenje za fiksnu kupolu u ventilaciju pomoću ovog kompletata za zamjenu. Kombinujte sa zamjenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na ručnu ventilaciju.

**Zamjena okvira  
(ZCJ 0000)**

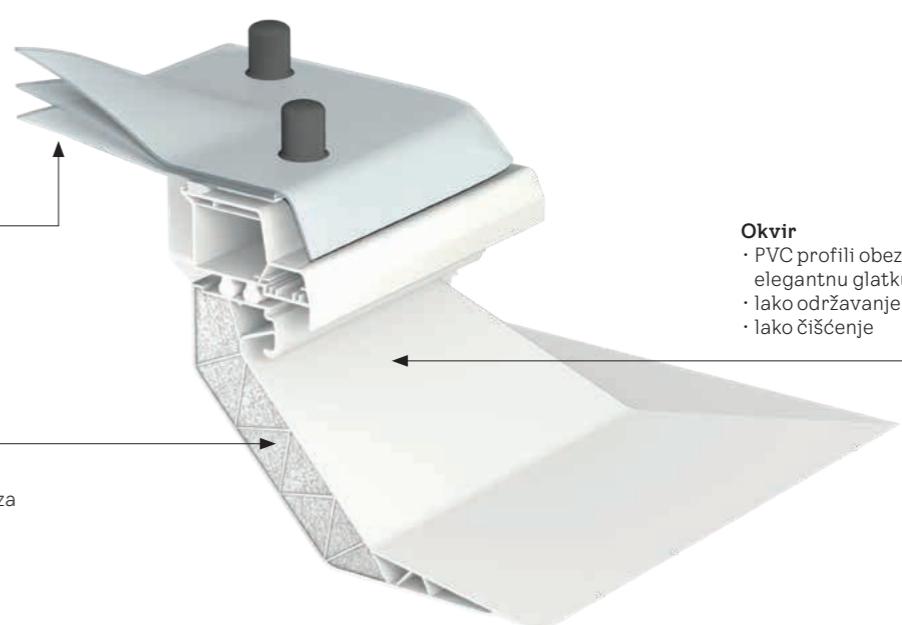


Zamijenite postojeću kupolu sa novim zamjenskim okvirom.

Odgovara svim našim osnovnim kupolama.

**Kupola**

- dvostrojna ili trostrojna
- akrilna ili polikarbonatna
- neprovidna



**Izolacija**

- okvir ispunjen polistirenom za efikasnu izolaciju

**Okvir**

- PVC profili obezbjeđuju elegantnu glatku površinu
- lako održavanje
- lako čišćenje

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

# Specijalne funkcije

## Rješenja za ravne krovove

VELUX nudi izbor rješenja za prozore za ravan krov specijalnih funkcija dizajniranih da zadovolje specifične građevinske propise, zakone i potrebe. Ovi prozori obezbjeđuju dodatne izlaze na krov ili ventilaciju dima gdje 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 (providna ili mlječeća)
- Široko otvaranje i do 60 stepeni za olakšan pristup krovu
- Odlična zvučna redukcija
- U vrijednost ( $W/m^2K$ ) = 0.99



**Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem**  
(CXP)



### Svjetlosni tunel za ravne krovove

Sa nesavitljivim svjetlosnim tunelom (TCR) možete dovesti do 98% dnevne svjetlosti čak i u najtamnije dijelove vaše kuće. Propušta sunčevu svjetlost u prostoriju na udaljenosti do 6m i, u kombinaciji sa LED lampom, takođe je pogodno za osvjetljenje tokom noći. Idealno rješenje za kupatila, hodnike, stepenice ili garderobe. Svjetlosni tunel je takođe dostupan sa savitljivom tubom (TCF).



**Svjetlosni tunel za ravne krovove**  
(TCR/TCF)

	TCR	TCF
Svetlosni tunel sa nesavitljivom tubom	Svetlosni tunel sa nesavitljivom tubom	Svetlosni tunel sa savitljivom tubom
Prenos svjetlosti	Prenosi do 98% dnevne svjetlosti	Prenosi do 86% dnevne svjetlosti
Preporučena dužina	0.9-1.7 m može se produžiti do 6 m sa ZTR eks-tenzijom (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 toplotna izolacija	ZTL lampa ZTB toplotna izolacija

\*Dostupno zasebno



**Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom**  
(CSP)

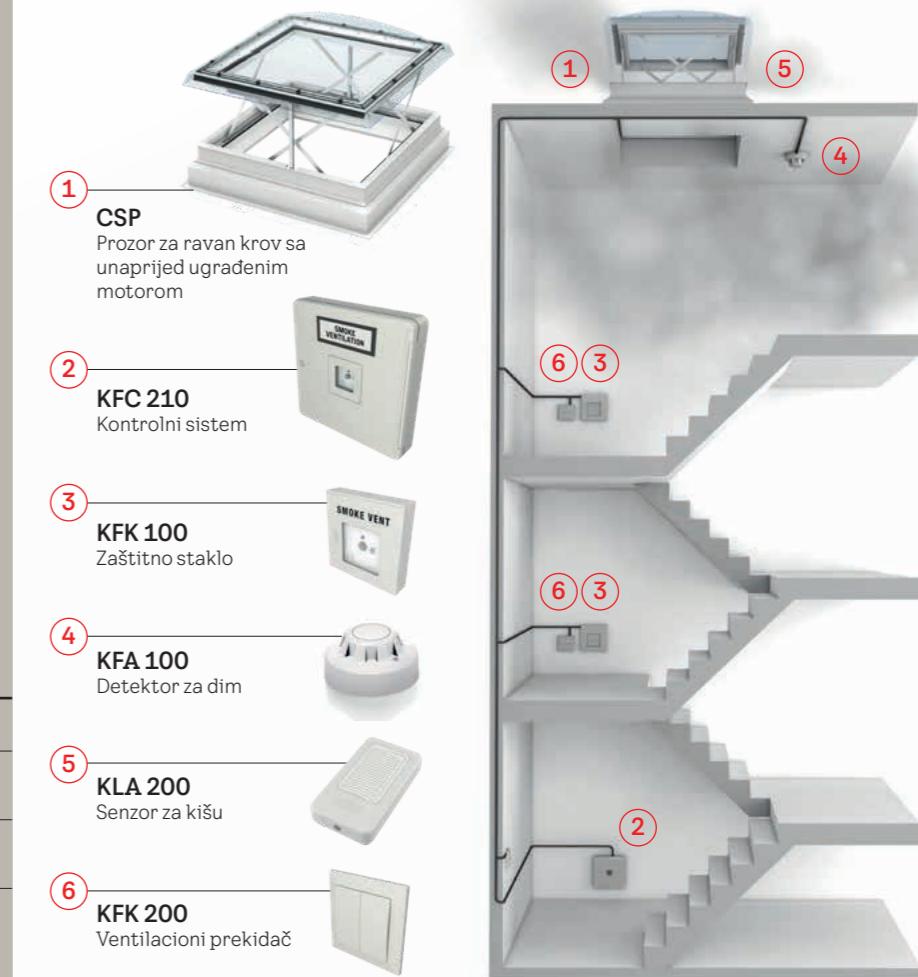
### Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom

- Prozor za odimnjavanje sa mrežnim napajanjem za ravne krovove
- CE oznaka u skladu sa EN 60335-2-103
- Otvor za ventilaciju dima: 500 mm
- Otvor za komfornu ventilaciju: 150 mm
- Skriveni uređaji za podizanje i motori
- Visina rama: 300 mm
- Otporan na habanje, visokokvalitetni bijeli PVC okvir
- Niskoenergetska izolaciona staklena jedinica
- Zaštitna kupola
- Površine koje ne zahtijevaju održavanje
- Sertifikacija u skladu sa EN 12 101-2:2003



**KFX 210**  
Kontrolni sistem – dolazi sa kontrolnom jedinicom, detektorom za dim i dodatnim zaštitnim stakлом.

	100x100 100x120	120x120 120x120
$U_{rc,ref300}$ ( $W/m^2K$ )	0,99 ( $A_{rc,ref300} = 3,4 m^2$ )	
Reakcija na vatru	B-s1,d0	
Geometrijsko područje $A_v, m^2$	1.13	1.48
Aerodinamičko slobodno područje $A_a, m^2$	0.47	0.64



# Zaštita od topote i podešavanje dnevne svjetlosti

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



Optimizovano i diskretno postavljanje!



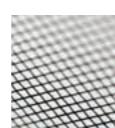
Optimizovano i diskretno postavljanje!



**Mreža protiv insekata (ZIU)**  
Svjež vazduh bez insekata

- 99% zamračenja.
- Diskretno postavljen unutar prozora i doprinosi lijepom dizajnu enterijera.
- Odlično za spavaće sobe i medijske sobe.

Roletne za zamračenje omogućavaju potpuni mrak, bilo kada. Savršeno za spavaće sobe i druge prostorije gdje vam je potrebna potpuna kontrola svjetla. Unaprijed upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne. Može se kombinovati sa mrežom protiv komaraca (ne može se kombinovati sa roletnom protiv insekata (ne može se kombinovati sa roletnom za zamračenje).



0000

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

- Štiti prostoriju od sunčevog grijanja.
- Diskretno postavljen unutar prozora i doprinosi lijepom dizajnu enterijera.
- Prigušuje dnevnu svjetlost i spriječava direktno odsjaj.
- Omogućava potpunu privatnost.

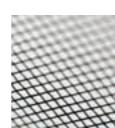
Poluprovidna roletna protiv topote na solarni pogon smanjuje pasivno zagrijavanje i održava hladnu, ugodnu temperaturu. Unaprijed upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje ovom solarnom roletnom je uključen. Može se kombinovati sa mrežom protiv insekata (ne može se kombinovati sa roletnom za zamračenje).



5070



4550



0000

Kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓



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

## Za kupole sa zastakljenjem



**Vanjska tenda za zaštitu od topote (MSG)**  
Smanjite pasivno zagrijavanje

- Štiti prostoriju od sunčevog grijanja.
- Zatamnjuje dnevnu svjetlost i spriječava direktni odsjaj.
- Omogućava potpunu privatnost.

Poluprovidna roletna protiv topote nalazi se između bazne i gornje jedinice i pomaže u filtriranju jakih sunčevih zraka prije nego što zagriju vašu sobu. Održavajte unutrašnju temperaturu udobnom uz efikasnu zaštitu od topote. Vanjska tenda za zaštitu od topote na solarni pogon je jednostavna za ugradnju spolja. Unaprijed upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.



6090



**Termo roletna za zamračenje i bolju topotnu izolaciju prozora (FSK/FMK)**  
Smanjite pasivno zagrijavanje

- Efekt zamračivanja.
- Poboljšajte topotni komfor.
- Omogućava potpunu privatnost.

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



1045 1047



**Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svjetlosti (FMG)**  
Soft lighting

- Blaga kontrola dnevne svjetlosti.
- Omogućava potpunu privatnost.

Prozirna plisirana roletna nudi blagu kontrolu dnevne svjetlosti u klasičnom i dekorativnom rješenju. Tkanina pomaže u raspršivanju ulazne dnevne svjetlosti, pružajući prijatno okruženje bez direktnog odsjaja i dostupna je u dvije boje. Ovim električnim roletnama se upravlja preko daljinskog upravljača. Unaprijed upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.



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 ugradene na neelektrične prozore za ravne krovove potrebno je naručiti KUX 110 jedinicu za napajanje.

\*\* Ne preporučuje se.

\*\*\* Zavisi od lokalnih propisa.

MSG i FSK ne bi trebalo da se ugraduju sa mlijecnom kupolom.

FMK/FSK/MSG 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

# Pribor za ugradnju

Za više primjera ugradnje na različite krovne konstrukcije, pogledajte VELUX Vodič za dizajn prozora za ravni krov



## Nova generacija

Prozor za ravne krovove sa ravnim stakлом

Prozor za ravne krovove sa zakriviljenim stakлом

Producetak okvira sa rubom za pričvršćivanje  
(ZCU 0015)



Producetak okvira sa rubom za pričvršćivanjem oko cijelog okvira, visina 16cm

Producetak okvira  
(ZCU 1015)



Producetak okvira bez ruba za pričvršćivanje, visina 16cm, max 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015)

Komplet za pričvršćenje  
(ZZZ 210U)



Komplet za pričvršćenje krovnog materijala, crna boja. Za CFU/CVU

Parna brana (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)



Producetak okvira sa rubom za pričvršćivanje, visina 16 cm

Producetak okvira  
(ZCE 1015)



Producetak okvira bez ruba za pričvršćivanje, visina 16cm, najviše 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCE 0015)

Komplet za pričvršćenje  
(ZZZ 210)



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

Parna brana (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)



Zamjenski okvir  
(ZCJ 0000)



Zamjenite postojeću kupolu drugih proizvođača novim zamjenskim okvirom. Odgovara sviim našim kupolama (gornjim jedinicama).

Set za zamjenu za električnu ventilaciju  
(ZCJ 1210)



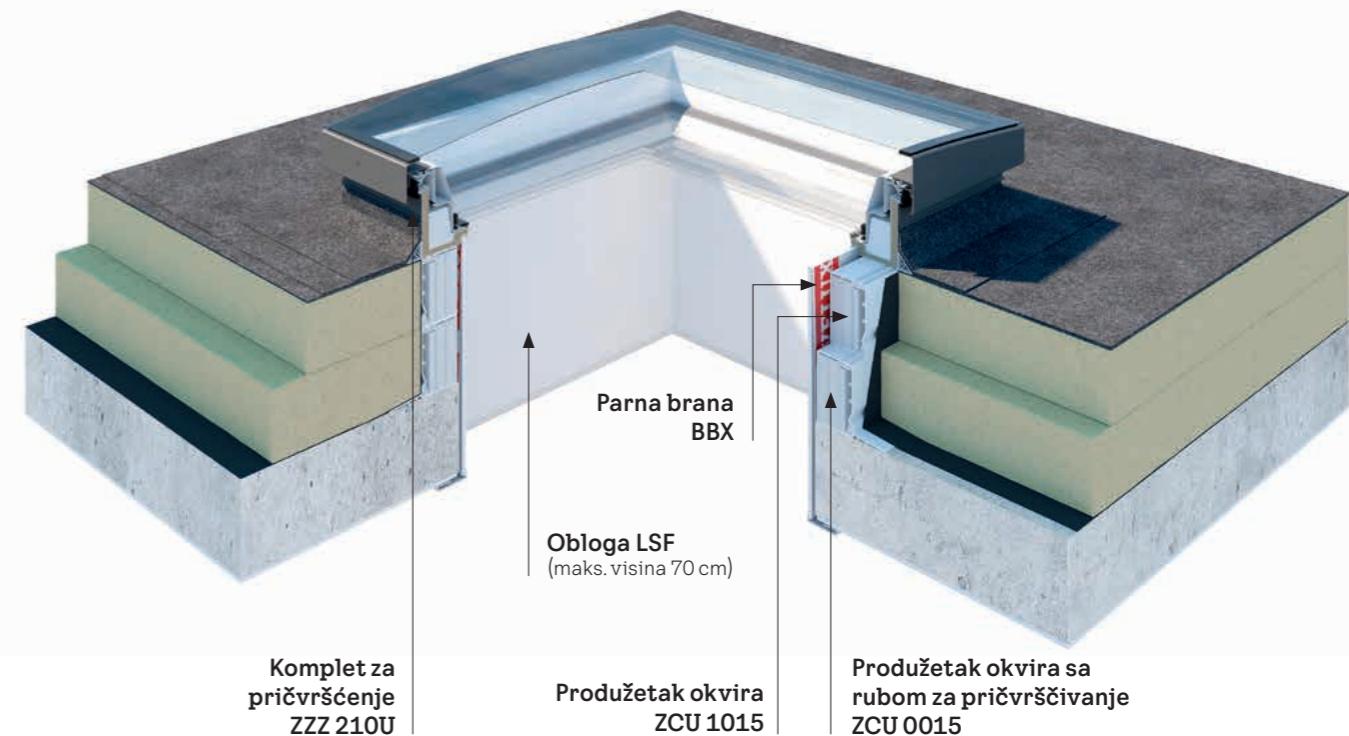
Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamjenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

Set za zamjenu za ručnu ventilaciju  
(ZCJ 1112)



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

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



## Obloga prozora za ravan krov (LSF)

### Efikasna završna obrada

Dizajnirana da ugradnju prozora za ravni krov učini efikasnijom, VELUX obloga za prozore za ravan krov štedi vrijeme tokom ugradnje eliminujući potrebu za postavljanjem obloge na licu mjesta, punjenjem i farbanjem. Ovo rješenje sve-u-jednom uključuje PVC panele, parnu branu (BBX) i obloge.

VELUX obloga je kreirana za prozore koji se ugrađuju na krovovima sa nagibom između 0°-5°, što omogućava da se 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 rješenja za optimalnu unutrašnju klimu, naš portfolio ima ponešto za svakoga.

	<b>VELUX zidni prekidač</b>	<b>VELUX Touch</b>	<b>VELUX App Control</b>	<b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b>
	Unaprijed upareno za lako upravljanje	Unutrašnji komfor u vašim rukama	Kontrolišite klimu vašeg doma odakle želite	Svakodnevno unapređenje doma
<b>Upotreba</b>	Jednostavna kontrola jednog proizvoda na elektro/solarno napajanje	Jednostavno upravljanje više proizvoda na elektro/solarno napajanje	Upravljanje različitim proizvodima na elektro/solarno napajanje preko telefona	Automatsko upravljanje pomoću senzora za unutrašnju klimu različitim proizvodima na elektro/solarno napajanje pametnim telefonom
<b>Sadržaj kutije</b>	Uključeno u kupovinu svih proizvoda na elektro/solarno upravljanje: • KLI 311 za krovne prozore • KLI 312 za unutrašnje roletne • KLI 313 za vanjske roletne	• 1 VELUX Touch	• VELUX App Control • 1 VELUX App Control Gateway	• VELUX ACTIVE with NETATMO app • 1 VELUX ACTIVE prekidač • 1 VELUX ACTIVE Gateway
<b>Povezivanje</b>	N/A	N/A	WiFi	WiFi
<b>VELUX kompatibilnost</b>	Sa svim krovnim prozorima, vanjskim i unutrašnjim roletnama na elektro ili solarno upravljanje	Sa svim krovnim prozorima, vanjskim i unutrašnjim roletnama na elektro ili solarno upravljanje	Sa svim krovnim prozorima, vanjskim i unutrašnjim roletnama na elektro ili solarno upravljanje	Sa svim krovnim prozorima, vanjskim i unutrašnjim roletnama na elektro ili solarno upravljanje
<b>Kompatibilno sa</b>	N/A	N/A	• Apple • Google	• Apple • Google

**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 u slučaju nestanka struje.



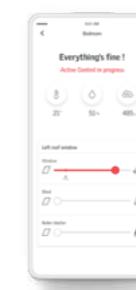
Unutrašnji komfor na dodir



Kontrola unutrašnjosti doma bilo gde



Svakodnevno unapređenje životnog prostora



iPhone, iPod i iPad su registrovani zaštitni znakovi kompanije Apple Inc. registrovani u SAD i drugim zemljama. HomeKit je zaštitni znak kompanije Apple Inc. Google i Google Play su zaštitni znakovi kompanije Google LLC.

## VELUX Touch

Pustite hladan vazduh kada vam je potreban dašak svježine, zaštite svoj dom od podnevног sunca ili navucite roletne za filmsko veče – sve sa jednim daljinskim upravljačem.

- Daljinsko upravljanje u kući
- Jednostavna kontrola višestrukih proizvoda na elektro ili solarno upravljanje
- Pristupačno svim članovima domaćinstva
- Tajmer za ventilaciju za brzo provjetravanje
- Ne zavisi od WiFi-a

## VELUX App Control

VELUX App Control vam daje potpunu kontrolu nad svim vašim VELUX proizvodima na elektro/solarno upravljanje direktno sa vašeg telefona. Otvorite i zatvorite svoje krovne prozore ili roletne jednim potezom ili grupište svoje VELUX proizvode na elektro/solarno upravljanje za kombinovanu kontrolu.

- Kompatibilan sa VELUX krovnim prozorima na elektro ili solarno upravljanje, prozorima za ravni krov, vanjskim i unutrašnjim roletnama
- Funkcije ličnog rasporeda
- Potpuna kontrola iz aplikacije za pametne telefone
- Lako rukovanje sa glasovnom kontrolom
- Ugrađena sigurnost podataka

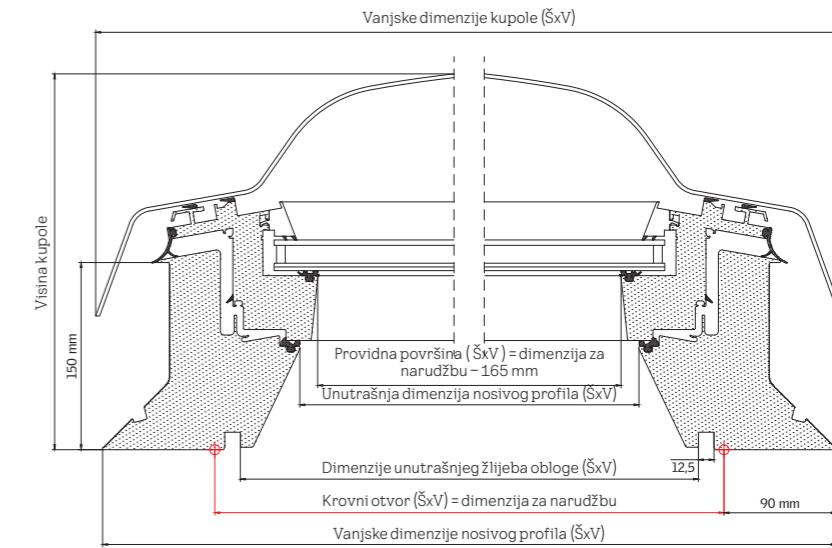
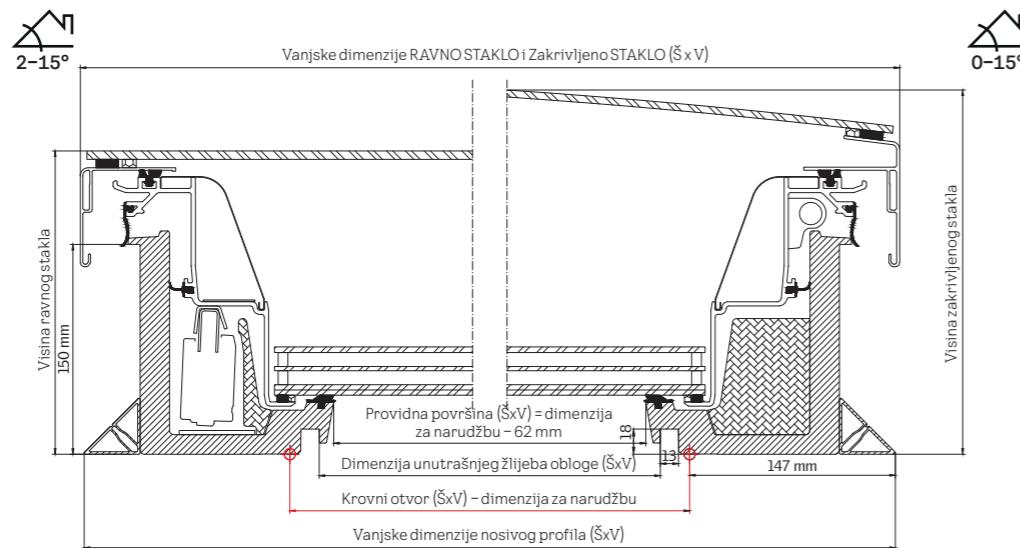
## VELUX ACTIVE by NETATMO

Nadogradite vaš dom sa VELUX ACTIVE koji automatski poboljšava vašu unutrašnju klimu i omogućava vam da kontrolišete sve jednostavnim dodirom na pametnom telefonu.

- Kompatibilan sa VELUX krovnim prozorima na elektro ili solarno upravljanje, prozorima za ravni krov, spoljašnjim i unutrašnjim roletnama
- Ventilacija zasnovana na senzorima
- Automatska zaštita od topote
- Potpuna kontrola iz aplikacije za pametni telefon
- Lako rukovanje pomoću glasovne kontrole

# Planiranje do najsitnijih detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje



Veličina cm	Krovni otvor mm (ŠxV)	Vanjske dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Površina svjetlosti mm (ŠxV)	Svetlost Unutrašnja obloga Dimenzija Žljeba mm (ŠxV)	Širina vanjskog profila Ravno izakriviljeno staklo mm (ŠxV)	Visina zakriviljenog stakla mm	Neto masa, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q sa zakriviljenim stakлом	Neto masa, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q sa ravnim stakлом
60×60	600×600	893×893	538×538	559×559	901×901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg
80×80	800×800	1093×1093	738×738	759×759	1101×1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg
90×60	900×600	1193×893	835×538	859×559	1201×901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg
90×90	900×900	1193×1193	835×835	859×859	1201×1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg
100×100	1000×1000	1293×1293	938×938	959×959	1301×1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg
120×90	1200×900	1493×1193	1138×835	1159×859	1501×1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg
120×120	1200×1200	1493×1493	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg
150×80	1500×800	1793×1093	1438×738	1459×759	1801×1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg
150×100	1500×1000	1793×1293	1438×938	1459×959	1801×1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg
150×120	1500×1200	1793×1493	1438×1138	1459×1159	1801×1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg
150×150	1500×1500	1793×1793	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg
200×60	2000×600	2293×893	1938×538	1959×559	2301×901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg
200×100	2000×1000	2293×1293	1938×938	1959×959	2301×1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg

Prozor za ravni krov sa ravnim stakлом ISU 2093	U W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub>	Propusnost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvostruko staklo	0,75 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trostruko staklo	0,60 <sup>1)</sup>	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Prema standardu DIN EN 1873 uključujući nosivi profil na osnovu površine rukovanja A = 4,1 m<sup>2</sup>.

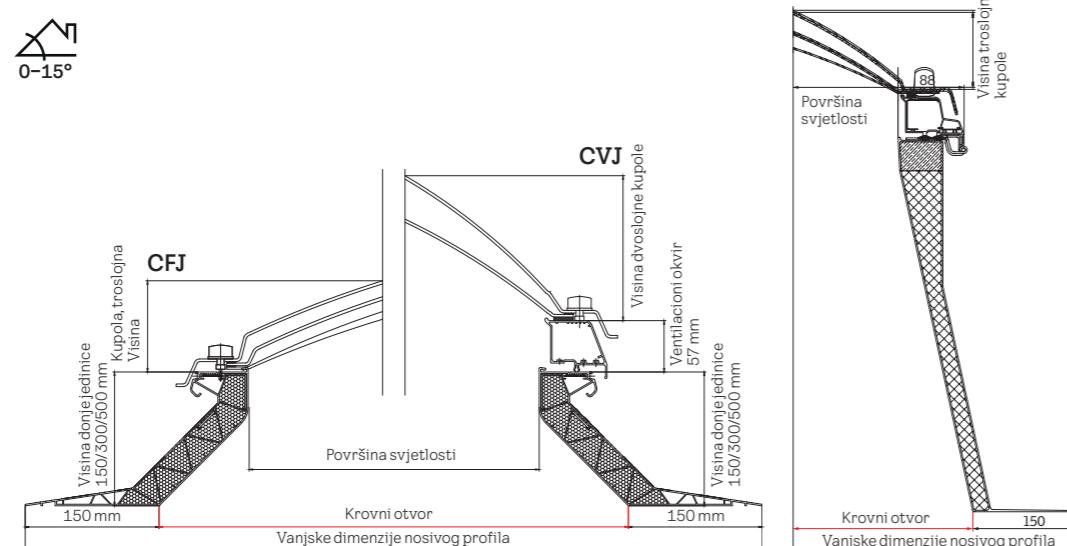
Prozor za ravni krov sa zakriviljenim stakлом ISU 1093	U W/(m²K)	g	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub>	Propusnost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvostruko staklo	0,65 <sup>1)</sup>	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trostruko staklo	0,55 <sup>1)</sup>	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

<sup>1)</sup> Prema standardu DIN EN 1873 uključujući nosivi profil na osnovu površine rukovanja A = 4,4 m<sup>2</sup>.

	U W/(m²K)	g akril/polikarb.	R <sub>w</sub>	τ <sub>v</sub> akril/polikarb.	Propusnost vazduha	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 standardu DIN EN 1873 uključujući nosivi profil na osnovu površine rukovanja A = 3,4 m<sup>2</sup>. Izračunato za referentnu veličinu 120x120 cm, visinu nosivog profila od 30 cm; 0° nagiba krova

## Tabela veličina



Veličina cm	Krovni otvor mm (ŠxV)	Vanjske dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Površina svjetlosti mm (ŠxV)	Visina dvoslojne/troslojne kupole mm	Neto masa nosivog profila 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

Dostupno i u veličini 200x100 samo s nosivim profilom od 15 cm.

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

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

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

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



mm	Visina						
	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	CFU CVU CFP CVP <b>060060</b>		CFU CVU <b>090060</b>				CFU CVU <b>200060</b>
800		CFU CVU CFP CVP <b>080080</b>				CFU CVU <b>150080</b>	
900			CFU CVU CFP CVP <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>
1000				CXP		CFU CVU CFP CVP <b>090120</b>	CFU CVU CFP CVP <b>120120</b>
1200					CFU CVU CFP CVP <b>100150</b>	CFU CVU CFP CVP <b>150150</b>	CFU CVU CFP CVP <b>200100</b>
1500							

CFU, CVU, CFJ, CVJ – kraća strana prozora pravougljog oblika mora biti ugrađena uz kosinu krova. Svi ventilirajući prozori pravougljog oblika se otvaraju na dužu stranu.

CFP, CVP, CXP – duža strana prozora pravougljog oblika mora biti ugrađena uz kosinu krova. Svi ventilirajući prozori pravougljog oblika se otvaraju na kraću stranu.

dimenziјe cm	060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150080 150×80	150100 150×100	150120 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
Broj motora u solarnom/ mrežnom napajajućem CVU	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	dvostruki motor	dvostruki motor	dvostruki motor	jedan motor	jedan motor
Broj solarnih čelija u solarnom CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

# Cjenovnik

Nova generacija												
Šifra dimenzije		Dimenzije rama u cm										
	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120	150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	200060 200x60	200100 200x100

## Prozor za ravni krov sa zakrivljenim stakлом

Gornja jedinica														
ISU 1093	Gornja jedinica sa zakrivljenim stakлом	794,87 930,00	944,44 1.105,00	876,07 1.025,00	1.051,28 1.230,00	1.166,67 1.365,00	1.213,68 1.420,00	1.517,09 1.775,00	1.414,53 1.655,00	1.542,74 1.805,00	1.807,69 2.115,00	2.102,56 2.460,00	1.598,29 1.870,00	2.205,13 2.580,00
Baza		$U_{rc,ref50}$ (W/m <sup>2</sup> K)*												
CFU 0020Q	Fiksna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,65 800,00	683,76 955,00	816,24 885,00	756,41 1.060,00	905,98 1.180,00	1.008,55 1.225,00	1.047,01 1.435,00	1.226,50 1.295,00	1.106,84 1.470,00	1.256,41 1.660,00	1.418,80 1.930,00	1.649,57 1.470,00	1.256,41 2.025,00
CFU 0025Q	Fiksna bazna jedinica trošljeno staklo	0,55 1.040,00	888,89 1.240,00	1.059,83 1.150,00	982,91 1.380,00	1.179,49 1.530,00	1.307,69 1.590,00	1.589,29 1.870,00	1.440,17 1.685,00	1.636,75 1.915,00	1.846,15 2.160,00	2.145,30 2.510,00	1.636,75 1.915,00	2.247,86 2.630,00
CVU 0220Q	Električna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,65 2.228,00	1.904,27 2.383,00	2.036,75 2.313,00	1.976,92 2.488,00	2.126,50 2.608,00	2.229,06 2.653,00	2.267,52 2.863,00	2.447,01 2.723,00	2.327,35 2.898,00	2.476,92 3.088,00	2.639,32 3.358,00	2.870,09 2.898,00	2.476,92 3.453,00
CVU 0225Q	Električna bazna jedinica trošljeno staklo	0,55 2.468,00	2.109,40 2.668,00	2.280,34 2.578,00	2.203,42 2.400,00	2.400,00 2.598,00	2.528,21 3.018,00	2.579,49 3.298,00	2.818,80 3.113,00	2.660,68 3.343,00	2.857,26 3.588,00	3.066,67 3.938,00	3.365,81 3.343,00	2.857,26 4.058,00
CVU 0320Q	Solarna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,65 2.228,00	1.904,27 2.383,00	2.036,75 2.313,00	1.976,92 2.488,00	2.126,50 2.608,00	2.229,06 2.653,00	2.267,52 2.863,00	2.447,01 2.723,00	2.327,35 2.898,00	2.476,92 3.088,00	2.639,32 3.358,00	2.870,09 2.898,00	2.476,92 3.453,00
CVU 0325Q	Solarna bazna jedinica trošljeno staklo	0,55 2.468,00	2.109,40 2.668,00	2.280,34 2.578,00	2.203,42 2.400,00	2.400,00 2.598,00	2.528,21 3.018,00	2.579,49 3.298,00	2.818,80 3.113,00	2.660,68 3.343,00	2.857,26 3.588,00	3.066,67 3.938,00	3.365,81 3.343,00	2.857,26 4.058,00

## Prozor za ravni krov sa ravnim stakлом

Gornja jedinica														
ISU 2093	Gornja jedinica sa ravnim stakлом	572,65 670,00	683,76 800,00	632,48 740,00	760,68 890,00	841,88 985,00	876,07 1.025,00	1.094,02 1.280,00	1.021,37 1.195,00	1.111,11 1.300,00	1.307,69 1.530,00	1.517,09 1.775,00	1.153,85 1.350,00	1.594,02 1.865,00
Baza		$U_{rc,ref50}$ (W/m <sup>2</sup> K)*												
CFU 0020Q	Fiksna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,75 800,00	683,76 955,00	816,24 885,00	756,41 1.060,00	905,98 1.180,00	1.008,55 1.225,00	1.047,01 1.435,00	1.226,50 1.295,00	1.106,84 1.470,00	1.256,41 1.660,00	1.418,80 1.930,00	1.649,57 1.470,00	1.256,41 2.025,00
CFU 0025Q	Fiksna bazna jedinica trošljeno staklo	0,60 1.040,00	888,89 1.240,00	1.059,83 1.150,00	982,91 1.380,00	1.179,49 1.530,00	1.307,69 1.590,00	1.589,29 1.870,00	1.440,17 1.685,00	1.636,75 1.915,00	1.846,15 2.160,00	2.145,30 2.510,00	1.636,75 1.915,00	2.247,86 2.630,00
CVU 0220Q	Električna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,75 2.228,00	1.904,27 2.383,00	2.036,75 2.313,00	1.976,92 2.488,00	2.126,50 2.608,00	2.229,06 2.653,00	2.267,52 2.863,00	2.447,01 2.723,00	2.327,35 2.898,00	2.476,92 3.088,00	2.639,32 3.358,00	2.870,09 2.898,00	2.476,92 3.453,00
CVU 0225Q	Električna bazna jedinica trošljeno staklo	0,60 2.468,00	2.109,40 2.668,00	2.280,34 2.578,00	2.203,42 2.400,00	2.400,00 2.598,00	2.528,21 3.018,00	2.579,49 3.298,00	2.818,80 3.113,00	2.660,68 3.343,00	2.857,26 3.588,00	3.066,67 3.938,00	3.365,81 3.343,00	2.857,26 4.058,00
CVU 0320Q	Solarna bazna jedinica dvoslojno staklo	0,75 2.228,00	1.904,27 2.383,00	2.036,75 2.313,00	1.976,92 2.488,00	2.126,50 2.608,00	2.229,06 2.653,00	2.267,52 2.863,00	2.447,01 2.723,00	2.327,35 2.898,00	2.476,92 3.088,00	2.639,32 3.358,00	2.870,09 2.898,00	2.476,92 3.453,00
CVU 0325Q	Solarna bazna jedinica trošljeno staklo	0,60 2.468,00	2.109,40 2.668,00	2.280,34 2.578,00	2.203,42 2.400,00	2.400,00 2.598,00	2.528,21 3.018,00	2.579,49 3.298,00	2.818,80 3.113,00	2.660,68 3.343,00	2.857,26 3.588,00	3.066,67 3.938,00	3.365,81 3.343,00	2.857,26 4.058,00

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

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

Dodaci za ugradnju												
ZCU 0015	Produžni okvir 160 mm sa prirubnicom	337,61 395,00	358,97 420,00	354,70 415,00	376,07 440,00	384,62 450,00	405,98 455,00	448,72 505,00	482,91 525,00	525,64 565,00	461,54 510,00	551,28 645,00



<tbl\_r cells="13" ix="3" maxcspan



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

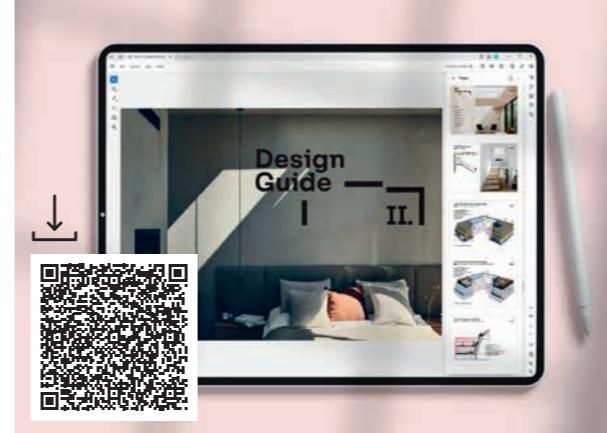


**Višenamjenska sala u Klausu, Austrija**  
Arhitekta: Dietrich | Untertrifaller Architekten  
Fotograf: Patricia Weisskirchner

## Podrška

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

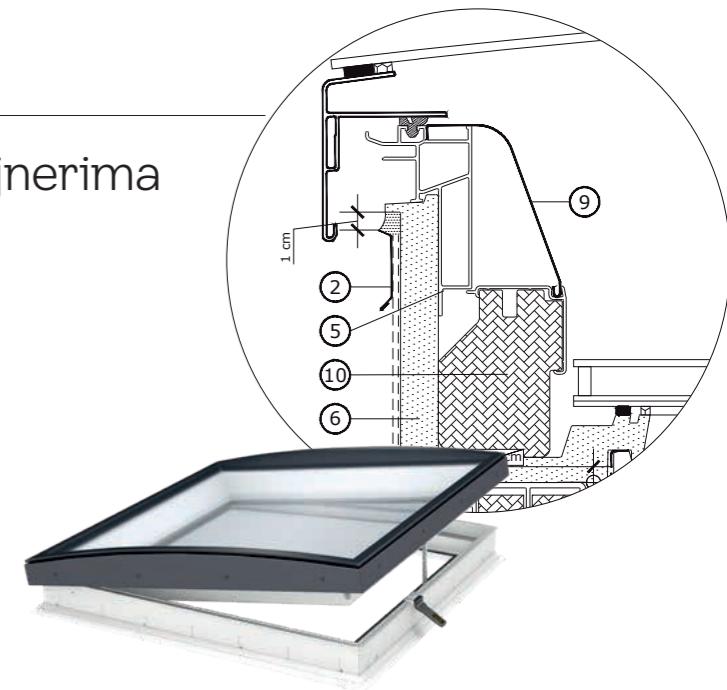
### Podrška arhitektama i dizajnerima



#### Lično savjetovanje

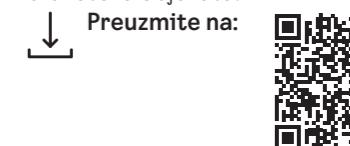
Nudimo specifikacije proizvodnih rješenja za specifične projekte i savjetodavna rješenja za dnevno svjetlo.

@ Kontaktirajte nas:  
tel. 033 626 494



#### BIM objekti

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



### 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 prije ugradnje.

tel. 033 626 494



### Servis



#### VELUX garancija i servis

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

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

Garantujemo dostupnost rezervnih dijelova i servisu podršku u svakom dijelu zemlje.

**5**  
Godina  
Garancije

**3**  
Godine  
Garancije



Pečat distributera

Sve cijene u katalogu su u KM i predstavljaju preporučene maloprodajne cijene. Stopa PDV-a je 17%. Navedene cijene su indikativne i ne predstavljaju ponudu za zaključivanje kupoprodajnog ugovora. Za stvarnu prodajnu cijenu 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 mijenja svoje proizvode i cijene bez obaveštenja. Aktuelne cijene su dostupne na [www.velux.ba](http://www.velux.ba)

Sve specifikacije proizvoda, izjave, informacije i podaci (zajedno, „Informacije“) u ovoj brošuri podložni su mogućim promjenama. Kupac je odgovoran za provjeru i verifikaciju Informacija u trenutku kada je narudžba poslata. Vjeruje se da su sve informacije tačne i pouzdane, ali su predstavljene bez garancije ili odgovornosti bilo koje vrste. Provjerite podatke na [velux.ba](http://velux.ba) ili kontaktirajte korisničku podršku za potvrdu.



Za više informacija kako transformisati prostor sa prozorima za ravni krov, preuzmite naš vodič za transformaciju.

VELUX Bosna i Hercegovina d.o.o.  
Džemala Bijedića 295  
71000 Sarajevo

Tel: 033 626 494

[veluxbih@velux.com](mailto:veluxbih@velux.com)  
[www.velux.ba](http://www.velux.ba)

