



VELUX®

Rešenja za ravne krovove

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

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 koristiti 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 zakrivljenim 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 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.



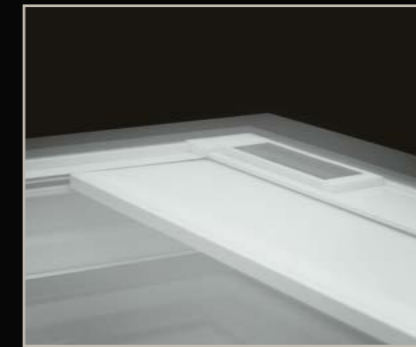
Nova generacija

Napravili smo veliku promenu

Nova generacija VELUX prozora za ravni krov sa zakrivljenim i ravnim staklom ima jedinstven dizajn koji omogućuje 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 roletnama za zaštitu od toplote ili zamračivanjem za dodatni komfor stanovanja.



Jednostavna instalacija zahvaljujući prethodno izbušenim rupama.



• Gornja jedinica sa kaljenim staklom od ivice do ivice, pričvršćenim jakim dihtungom i izolacijom, tako da budete mirni tokom različitih vremenskih uslova.

• Roletne za zamračenje, kao i protiv zagrevanja potkrovlja, mogu se diskretno postaviti u osnovnu jedinicu, a da se pritom **besprekorno uklapaju u dizajn**.

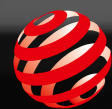
• Tanko nevidljivo krilo **skriveno je od pogleda, i omogućava uživanje u dnevnom svetlu uz prelep dizajn**.

• Beli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom za **dodatnu izdržljivost i bezbrižnost**.

• EPS izolacioni materijal ThermoTechnology™ za **izuzetne energetske performanse**.

• Jedinica za zastakljivanje **se postavlja nisko u konstrukciji i proteže se pored žleba obloge za povećane energetske performanse**.

• Okvir prozora je sveden na minimum, kako bi se obezbedila **maksimalna količina dnevne svetlosti i prelep dizajn enterijera**.



reddot winner 2021

* Dnevna svetlost u poređenju sa CFR/CVP 6060.

Nova generacija

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

Sa novom generacijom VELUX prozora za ravne krovove sa zakrivljenim i ravnim staklom, nastavljamo da podižemo standarde onoga što je moguće sa prozorima za ravan krov. Izgrađen na novoj i jedinstvenoj konstrukciji, asortiman prozora za ravne krovove sa zakrivljenim 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.



reddot winner 2021



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 toplote, i dodajte VELUX ACTIVE with NETATMO za zdraviju klimu vašeg doma.

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

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 toplote 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 asortiman

Nudimo kompletan asortiman ravnih krovnih rešenja koja pokrivaju sve potrebe. Od inovativnih zakrivljenih 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



Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom

Vrhunske performanse uz CurveTech.

Maksimalna površina za propust dnevne svetlosti

Odlična energetska efikasnost

Vrhunski dizajn

Odlična redukcija zvuka


Jasan pogled i odvod uz CurveTech

CFU / CVU | ISU 1093

(Cena za dimenzije 100 x 100 cm)
164 480 RSD
*sa PDV-om

Više na strani 16 →

Nova generacija



Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom

Dnevno svetlo, dizajn i estetika.

Maksimalna površina za propust dnevne svetlosti

Odlična energetska efikasnost


Vrhunski dizajn

Odlična redukcija zvuka

CFU / CVU | ISU 2093

(Cena za dimenzije 100 x 100 cm)
138 180 RSD
*sa PDV-om

Više na strani 18 →



Kupola sa zastakljenjem

Napredno rešenje kupole.

Dobra provodljivost svetlosti

Dobra energetska efikasnost

Klasičan dizajn

Dobra redukcija zvuka

CFP / CVP | ISD

(Cena za dimenzije 100 x 100 cm)
87 080 RSD
*sa PDV-om

Više na strani 20 →



Kupola

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)
68 380 RSD
*sa PDV-om

Više na strani 22 →

Prozori za ravne krovove sa posebnim funkcijama



Ventilacija dima

Prozor za odimljavanje za ravne krovove

Sistem za odimljavanje sa prozorom sa dvostrukim staklom pruža komfor korisnicima objekata.

CSP | ISD

Više na strani 25 →



Izlaz na krov

Izlaz na krov sa prozorom sa dvostrukim staklom. Otvara se do 60° za lak izlaz i odličnu redukciju zvuka.

CXP | ISD

Više na strani 24 →

Svetlosni tunel



Svetlosni tuneli za ravan krov

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 →



Specifikacija prozora za ravne krovove	Nova generacija	Nova generacija	Nova generacija	Nova generacija
	Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom	Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom	Kupola sa zastakljenjem	Kupola
Područja primene	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
Nagib krova	0-15°	2-15°	0-15°	0-15°
Oblik	Zakrivljeni stakleni vrh	Ravan stakleni vrh	Akrilna ili polikarbonatna kupola	Dvoslojne ili troslojne mlečne kupole
	88% dnevnog svetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrirani motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	88% dnevnog svetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrirani motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost	70% dnevnog svetla* - Integrirani motor u okviru - -	64% dnevnog svetla - - - -
Performanse	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom	Obloga kupole i dvostruko staklo	Dvoslojne ili troslojne mlečne kupole (nema izolacione staklene jedinice)
	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) $U_{rc,ref500}: 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{rc,ref500}: 4,4 \text{ m}^{2**}$ Zvučna izolacija: 42 dB** Otpornost na provalu kao standard***	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) $U_{rc,ref500}: 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ $A_{rc,ref500}: 4,1 \text{ m}^{2**}$ Zvučna izolacija: 41 dB** Otpornost na provalu kao standard***	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P2A) U-vrednost: 0,87 W/(m²K)** Područje: 3,4 m²** Zvučna izolacija: 36 dB** Dostupna varijanta otporna na provalu***	- U-vrednost: od 1,7 W/(m²K)** Područje: 2,6 m²** Zvučna izolacija: 22 dB -
Delovanje	Fiksna varijanta Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod toplote; bez kablova	Fiksna varijanta Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod toplote; bez kablova	Fiksna varijanta Ručno upravljana ventilacija Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme Prozor za izlaz na krov i odimljavanje dostupno	Fiksna varijanta **** Ručno upravljana ventilacija Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme
Pametna kuća i senzori	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrirani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrirani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unapred upareni zidni prekidač Integrirani motor	- - - -
Zaštita od toplote i podešavanje dnevne svetlosti	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) Zatamnjenje svetla i 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 (ravno staklo i zakrivljeno staklo). Trostruko 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



Nova generacija



Vrhunske performanse uz CurveTech.

Maksimalna površina za propust dnevne svetlosti

Odlična energetska efikasnost

Vrhunski dizajn

Odlična redukcija zvuka

Jasan pogled i odvod uz CurveTech

CurveTech

Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom

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



Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Zakrivljeno gornje staklo
(ISU 1093)



Vrhunski izbor za vlasnike kuć sa nagibom krova 0–15°.

Jasan pogled i odvod uz CurveTech.

Kaljeno staklo osigurano odličnim dihtungom.

Povećana otpornost na vetar, sneg i grad.

Fiksni donji element
(CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljivi beli poliuretani 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 energetske efikasnost i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost.

Otpornost na provale*

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

Zakrivljeno staklo

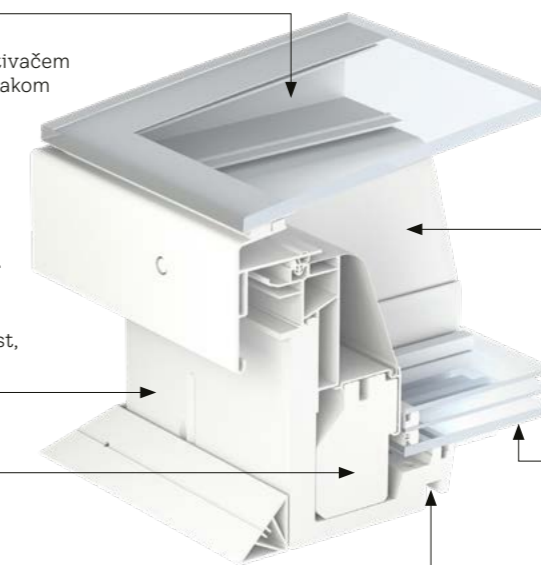
- staklo do ivice
- kaljeno spoljno staklo osigurano zaptivačem
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

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 W/m²K,
- $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²**
- nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

Žleb za obloge

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

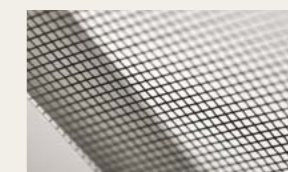
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



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°.



Nova generacija



Dnevno svetlo,
dizajn i estetika

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



reddot winner 2021

Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom

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 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 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



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.

Fiksni donji element
(CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljivi beli poliuretani obezbeđuju 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 energetske efikasnost i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbednost.

Otpornost na provale*

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

Ravno staklo

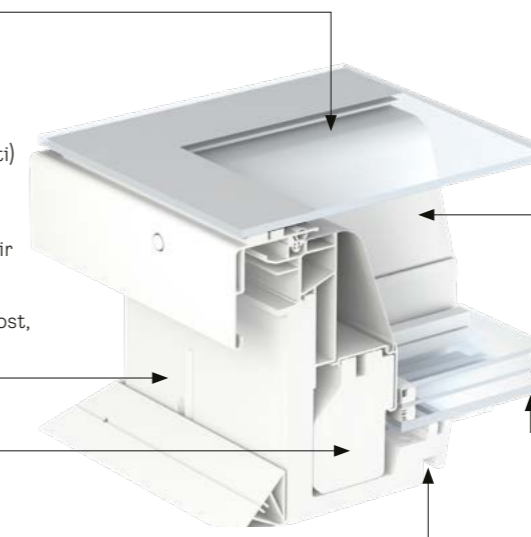
- staklo od ivice do ivice
- kaljeno spoljno staklo osigurano odličnim dihtungom
- strukturno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

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/m²K,
- $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²
- nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

Žleb za obloge

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

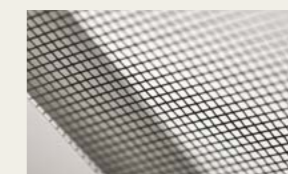
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



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°.



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 toplote.

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.

<p>Providna kupola (ISD)</p>  <p>Providna površina pruža jasan pogled na spoljašnjost i dobro dnevno svetlo.</p>	<p>or</p>	<p>Mlečna kupola (ISD)</p>  <p>Mlečna površina pruža dnevnu svetlost i povećanu privatnost.</p>	<p>+</p>	<p>Fiksni donji element (CFP)</p>  <p>Konstrukcija osnovne jedinice od PVC-a obezbeđuje dobru toplotnu izolaciju.</p> <p>Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.</p> <p>Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.</p> <p>Otpornost na provale*</p>	<p>ili</p>	<p>Donji element za ventilaciju (CVP)</p>  <p>Okvir sa električnom ventilacijom obezbeđuje svež vazduh pritiskom na dugme.</p> <p>Unapred instaliran senzor za kišu.</p> <p>PVC konstrukcija bazne jedinice.</p> <p>Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.</p> <p>Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.</p> <p>Otpornost na provale*</p> <p> Za električnu varijantu potrebna je konekcija od 230V</p> <p>Izolovana staklena jedinica</p> <ul style="list-style-type: none"> · dvoslojni panel za bolje energetske performanse · U-vrednost 0,8 W/m²K · Area = 3.4 m² ** <p>Izolacija</p> <ul style="list-style-type: none"> · Specijalno dizajnirana termotehnologija <p>Žleb za obloge</p> <ul style="list-style-type: none"> · jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju obloge
--	-----------	---	----------	--	------------	--

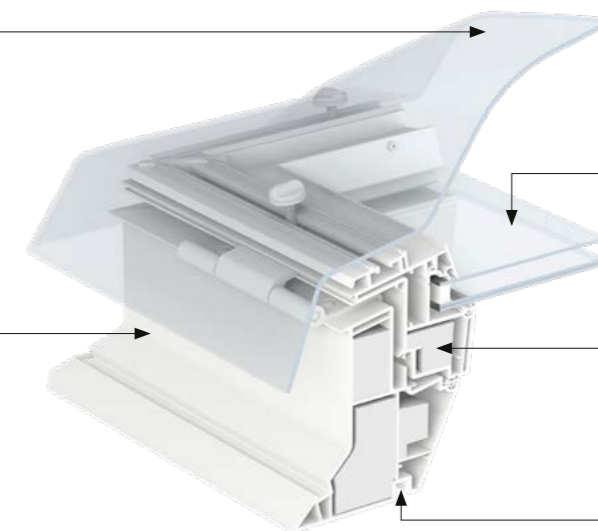
Prozor za ravan krov se sastoji od baznog elementa i kompatibilne gornje jedinice koja se poručuje zasebno.

Kupola

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

Okvir

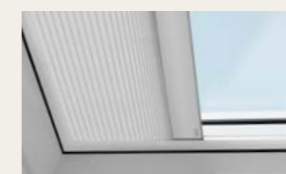
- PVC profili obezbeđuju elegantnu glatku površinu
- lako održavanje
- lako čišćenje



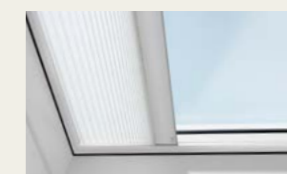
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od toplote (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 staklom.
Za nestambene prostorije i zgrade.

Osnovno dnevno svetlo
Osnovna energetska efikasnost

dimenzije
cm



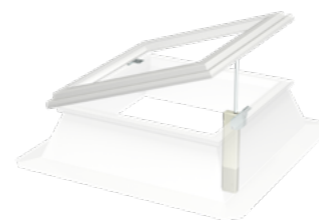
* samo za visinu od 15 cm
Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Obloga kupole
(ISJ)



Neprovidna površina obezbeđuje difuznu dnevnu svetlost, poboljšavajući svetlost potrebnu za rad.
Dostupan sa dvo- ili troslojnom kupolom od akrila ili polikarbonata.

Komplet za zamenu za električnu ventilaciju (ZCJ 1210)



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

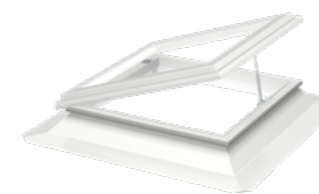
⚡ Potrebna konekcija od 230V.

Fiksna bazna jedinica
(CFJ)



Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbeđuje osnovnu toplotnu 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 kompleta 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 toplotnu 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.

Kupola

- dvoslojna ili troslojna
- akrilna ili polikarbonatna
- neprovidna

Izolacija

- okvir ispunjen polistirenom za efikasnu izolaciju

Okvir

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

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



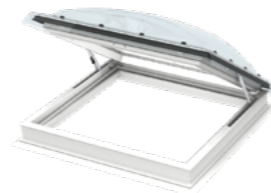
Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem

- 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/m²K) = 0.86*

0-15°

Prozor za izlaz na ravni krov (CXP)

100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120
-------------------	------------------	-------------------



* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°. Područje 3.4m²



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 komfornu 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)

0-15°

Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom (CSP)

	100100 100x100	120120 120x120
U-vrednost (W/m²K)	0,99 (Površina = 3,4 m²)*	
Reakcija na požar	B-s1,d0	
Geometrijska oblast Av, m²	1.13	1.48
Aerodinamička slobodna zona Aa, m²	0.47	0.64

	100100 100x100	120120 120x120
U-vrednost (W/m²K)	0,99 (Površina = 3,4 m²)*	
Reakcija na požar	B-s1,d0	
Geometrijska oblast Av, m²	1.13	1.48
Aerodinamička slobodna zona Aa, m²	0.47	0.64

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

Cena sa PDV-om u RSD

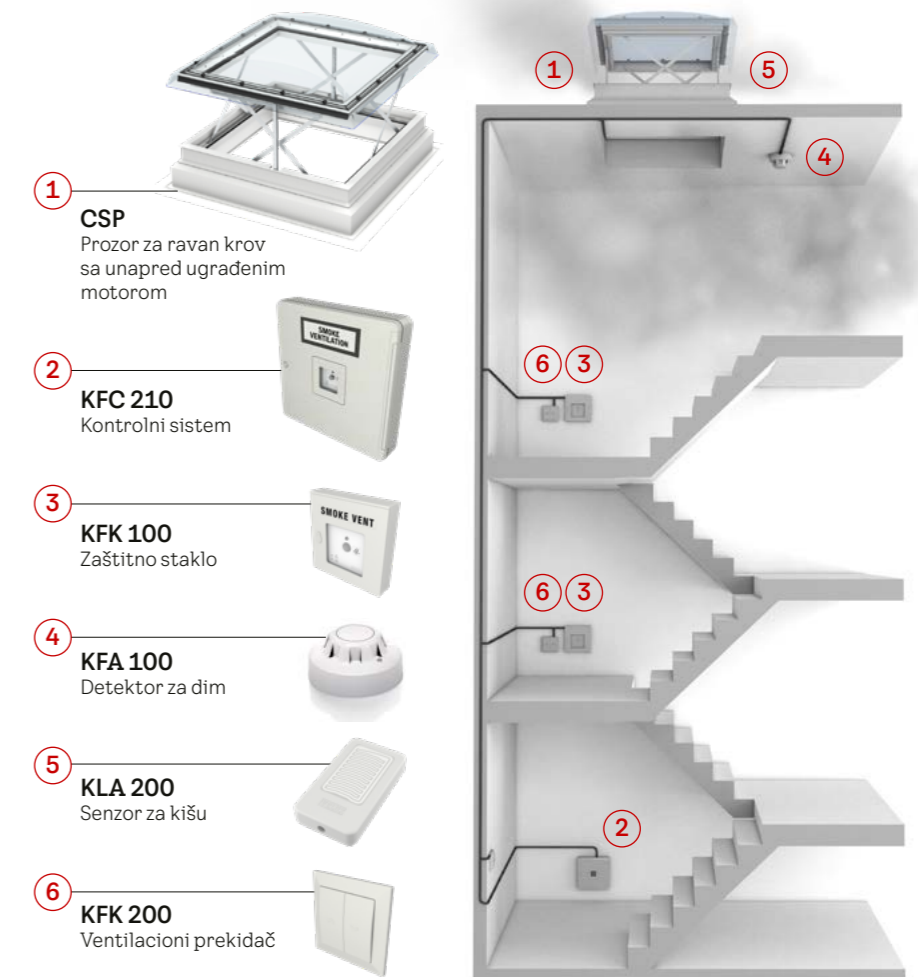
DODACI ZA ODIMLJAVANJE

KFA 100 WW	13 325 15 990
KFC 210 EU	98 325 117 990
KFC 220 EU	127 241,67 152 690
KFK 100 WW	12 325 14 790
KFK 200 WW	9 908,33 11 890
KFX 210 EU	115 741,67 138 890
KLA 200 WW	29 658,33 35 590

Sve cene su u dinarima. Cene su zaokružene na pune iznose, bez decimala.
Podebljane označene cene su sa PDV-om.



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



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. Idealno rešenje za kupatila, hodnike, stepenice ili garderobe. Svetlosni tunel je takođe dostupan sa savitljivom tubom (TCF).
Produžni okvir (ZCE) povećava visinu ugradnje za 160 mm dostupan zasebno.



0-15°

Svetlosni tunel za ravne krovove (TCR/TCF)

60x60

	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	OK14	OK14
Dijametar	35 cm	35 cm
Montažni okvir	60x60 cm	60x60 cm
Dodaci*	ZTL lampa ZTB toplotna izolacija	ZTL lampa ZTB toplotna izolacija

*Dostupno zasebno

Zaštita od toplote i podešavanje dnevne svetlosti

Za prozore za ravne krovove sa zakrivljenim i ravnim staklom



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)
Smanjite pasivno grejanje



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

Poluprovodna roletna protiv toplote 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 zamračenje).



5070

Roletna za zamračenje (DSU)
Savršen san – danju ili noću



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

Roletne za zamračenje omogućavaju potpuno mrak, bilo kada. Savršeno za spavaće sobe i druge prostorije gde vam je potrebna potpuna kontrola svetla. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne. Može se kombinovati sa komarnikom (ne može se kombinovati sa roletnom za zaštitu od toplote).



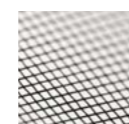
4550

Komarnik (ZIU)
Svež vazduh bez insekata



- 100% bez insekata.
- Izdržljiva, providna mrežasta tkanina ne ometa vaš pogled.
- Tkanina otporna na vetar za dugotrajne performanse.

Komarnik vam omogućava da zadržite pogled i uživate u svežem vazduhu bez ikakvih insekata. Komarnik se isporučuje u savremenom belom tonu. Lako ga instalira jedna osoba, a lako se uklanja radi čišćenja. Može se kombinovati sa roletnom protiv vrućine ili za zamračivanje.



0000

Kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

Za kupole sa zastakljenjem



Spoljna roletna za zaštitu od toplote (MSG)
Smanjite pasivno grejanje



- Štiti prostoriju od sunčevog grejanja.
- Zatamnjuje dnevnu svetlost i sprečava direktan odsjaj.
- Omogućava potpunu privatnost.

Poluprovodna 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 toplote na solarni pogon je jednostavna za ugradnju spolja. Unapred upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.



6090

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

Termo roletna za zamračenje i bolju toplotnu izolaciju prozora (FSK/FMK)
Zaštita od hladnoće



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

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 t 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.



1045 1047

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

Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svetlosti (FMG)
Meko osvetljenje



- Meka kontrola dnevne svetlosti.
- Omogućava potpunu privatnost.

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



1016 1259

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

* Za električne dodatke instalirane 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 instaliraju sa mlečnom kupolom. FMK/FMG/FSK se mogu kombinovati sa VELUX roletnom MSG na solarni pogon.

Pribor za ugradnju

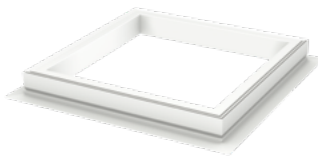
Za više primera ugradnje na različite krovne konstrukcije, pogledajte VELUX Vodič za dizajn prozora za ravne krovove



Nova generacija

Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom
Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom

Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje (ZCU 0015)



Produžni okvir sa prirubnicom okolo, visina 16 cm

Produžetak 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 debljinu krova do 530 mm)

Kupola sa zastakljenjem

Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje (ZCE 0015)



Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje, visina 16 cm

Produžetak okvira (ZCE 1015)



Produžetak okvira bez ruba za pričvršćivanje, visina 15 cm, 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 debljinu 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 okvirom. Odgovara svim našim kupolama (gornjim jedinicama).

Set za zamenu za električnu ventilaciju (ZCJ 1210)



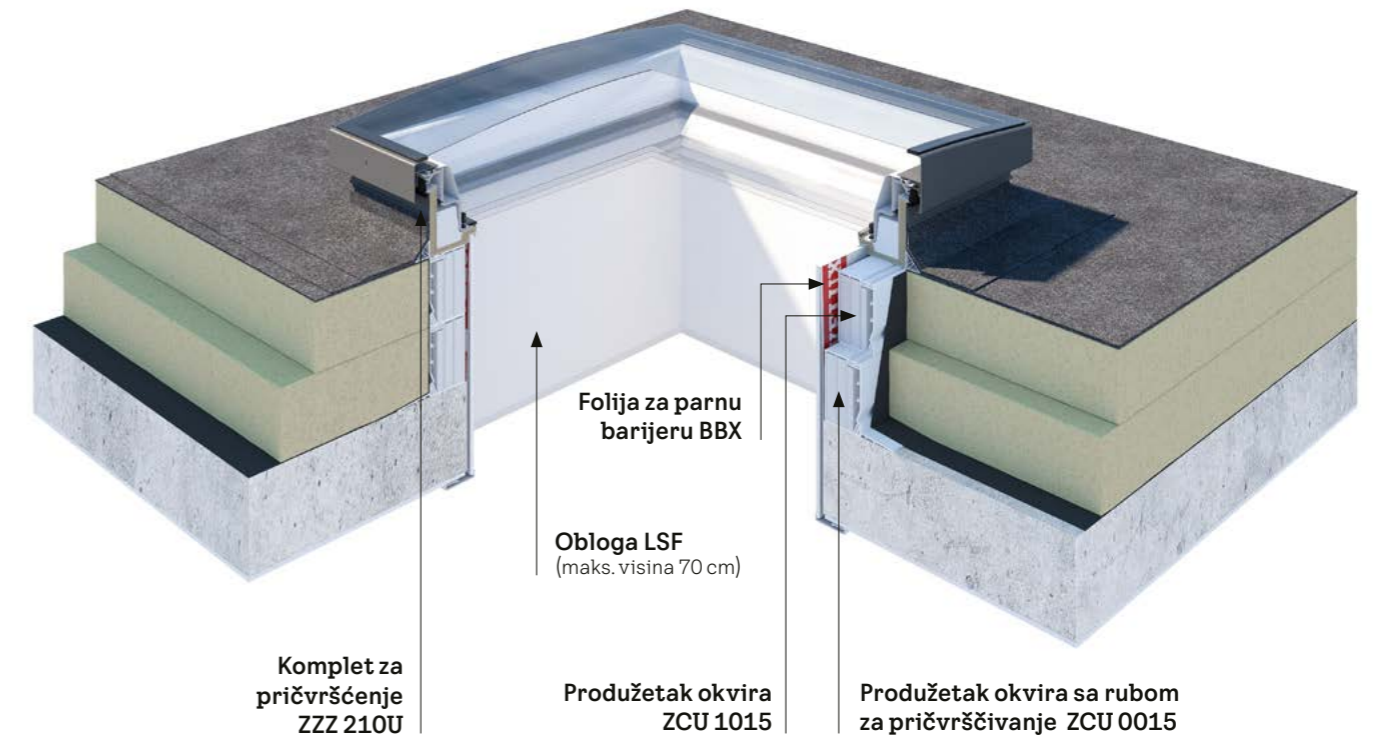
Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

Set za zamenu za ručnu ventilaciju (ZCJ 1112)



Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamenskim okvirom 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 eliminišući 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	
VELUX zidni prekidač (KLI 310-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE sa NETATMO (KIX 300)
Unapred uparen za lako upravljanje	Kućna klima u vašim rukama	Kontrolišite klimu vašeg doma odakle želite	Svakodnevno unapređenje doma
			
<ul style="list-style-type: none"> Jednostavna kontrola jednog proizvoda na elektro ili solarno napajanje 	<ul style="list-style-type: none"> Povezivanje na Wi-Fi nije potrebno – daljinsko upravljanje u kući Rad sa više proizvoda Grupisanje proizvoda Tajmer za ventilaciju Brz i lak pristup često korišćenim funkcijama Pristup svim članovima domaćinstva 	<ul style="list-style-type: none"> Povezivanje na WiFi je potrebno – daljinsko upravljanje sa bilo kog mesta putem pametnog telefona Zakazivanje opcija prema ličnim željama Rad sa više proizvoda Grupisanje proizvoda Tajmer za ventilaciju Kontrola glasom Može se nadograditi na VELUX ACTIVE Kompatibilan sa Apple i Google rešenjima 	<ul style="list-style-type: none"> Sadrži sve funkcije VELUX App Control Kontrola unutrašnje klime sa automatizacijom zasnovanom na senzorima Korišćenje podataka o vremenu Podaci o unutrašnjim senzorima uživo
Dodatne funkcionalnosti u svakom proizvodu			
Uključeno u pakovanju	Cena: 12 325,00/ 14 790,00 RSD	Cena: 11 658,33/ 13 990,00 RSD	Cena: 23 325,00/ 27 990,00 RSD

VELUX elektro meduzeza KLF 200



Meduzeza 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

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 dohvat 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.



Kontrola unutrašnjosti doma bilo gde

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 prijatan priliv svežeg vazduha za svoju porodicu.



Svakodnevno unapređenje životnog prostora

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?

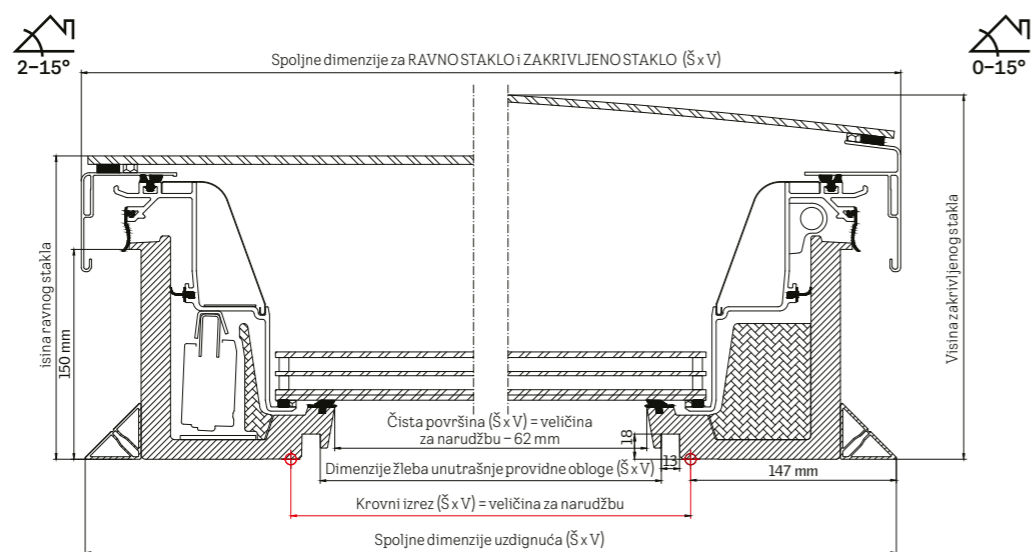
Probudite se uz svež povetarac ujutru tako što ćete podesiti električni krovni prozor da se otvori u 8 ujutro. Kiša? Nema problema! Aplikacija će se prilagoditi vremenskoj prognozi.



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.

Planiranje do detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje



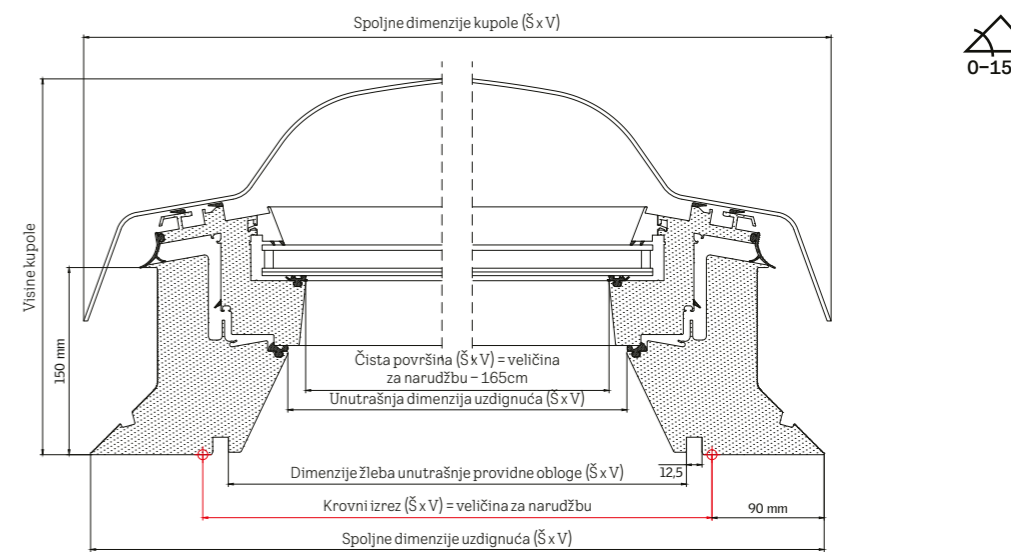
Veličina cm	Krovni izrez mm (Š x V)	Spoljne dimenzije uzdignuća mm (Š x V)	Površina svetla mm (Š x V)	Površina Unutrašnja obloga Veličina žleba mm (Š x V)	Spoljna širina profila ravnog stakla i zakrivljenog stakla mm (Š x V)	Visina zakrivljenog stakla mm	Neto težina, kombinacija CVU 0220Q / CVU 0225Q sa Zakrivljeno staklo	Neto težina, kombinacija CVU 0220Q / CVU 0225Q sa RAVNO STAKLO	Efikasna površina dnevne svetlosti (m ²)
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 staklom ISU 2093	$U_{rc,ref300}$ W/(m ² K)	g	R_w	τ_v	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvoslojno staklo	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1,2x1,2 m sa usponom od 300 mm, Arc,ref300=4,1 m².

Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom ISU 1093	$U_{rc,ref300}$ W/(m ² K)	g	R_w	τ_v	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvoslojno staklo	0,65 ¹⁾	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1,2x1,2 m sa usponom od 300 mm, Arc,ref300=4,4 m².

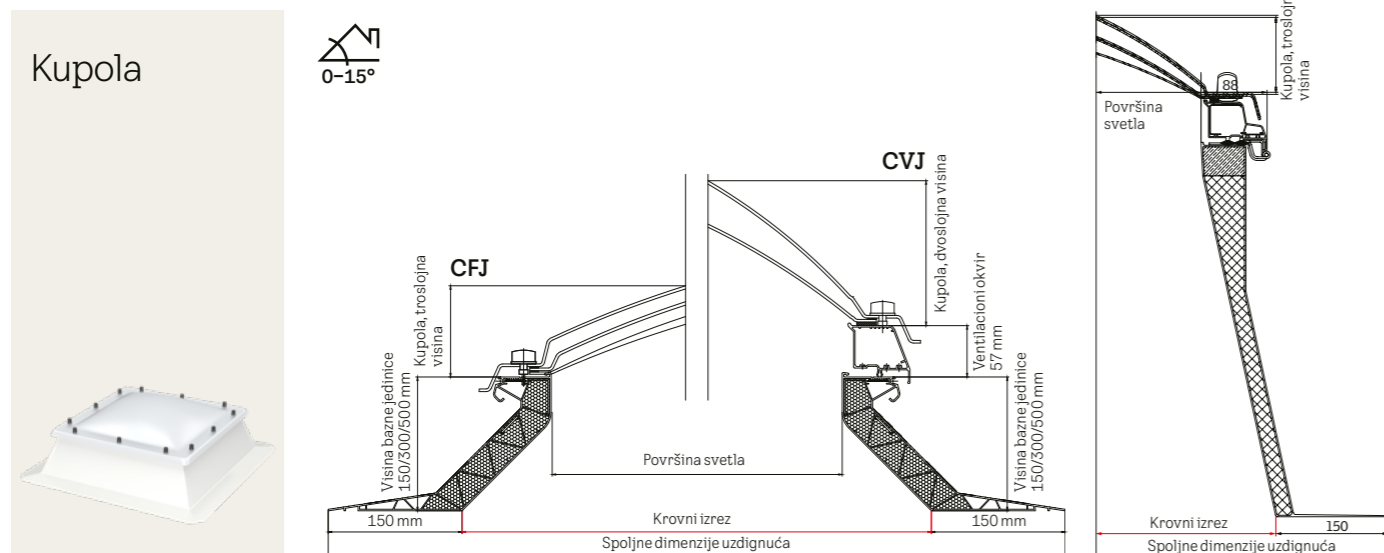


Veličina cm	Krovni izrez mm (Š x V)	Spoljne dimenzije uzdignuća mm (Š x V)	Spoljne Unutrašnje dimenzije mm (Š x V)	Površina svetla mm (Š x V)	Svetlo Unutrašnja obloga Veličina žleba mm (Š x V)	Spoljne dimenzije kupole mm (Š x V)	Visine kupole mm	Neto težina, kombinacija CVP sa kupolom	Efikasna površina dnevne svetlosti (m ²)
60x60	600x600	780x780	463,4x463,4	435x435	559x559	791x791	307	32 kg	0,19
90x60	900x600	1080x780	763,4x463,4	735x435	859x559	1091x791	307	41 kg	0,40
80x80	800x800	980x980	663,4x663,4	635x635	759x759	991x991	307	46 kg	0,32
90x90	900x900	1080x1080	763,4x763,4	735x735	859x859	1091x1091	357	56 kg	0,54
120x90	1200x900	1380x1080	1063,4x763,4	1035x735	1159x859	1391x1091	357	69 kg	0,76
100x100	1000x1000	1180x1180	863,4x863,4	835x835	959x959	1191x1191	357	66 kg	0,70
150x100	1500x1000	1680x1180	1363,4x863,4	1335x835	1459x959	1691x1191	407	92 kg	1,12
120x120	1200x1200	1380x1380	1063,4x1063,4	1035x1035	1159x1159	1391x1391	407	87 kg	1,07
150x150	1500x1500	1680x1680	1363,4x1363,4	1335x1335	1459x1459	1691x1691	407	132 kg	1,78

	U W/(m ² K)	g akрил/polikarbonat	R_w	τ_v akрил/polikarbonat	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFP 0073QV + ISD 0000 (akril) ili ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akril) ili ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akril) ili ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akril) ili ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

¹⁾ Izračunato metodom iz EN 1873:2014+A1:2016 uključujući uzdignuća na osnovu površine rukovanja A = 3,4 m². Izračunato za referentnu veličinu 120x120 cm i uspon od 30 cm; u 0° nagiba krova

Kupola



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 ²)
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 ² K)	g akril/polikarbonat	R _w	τ _v akril/polikarbonat	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru akril/polikarbonat
CFJ 0010 ili CFJ 1010 + ISJ 0102 (akril) ili ISJ 0112 (polikarbonat)	2,2 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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.

¹⁾ Prema DIN EN 1873 uključujući uzdignuća na osnovu površine rukovanja A = 2,6 m².

²⁾ Prema DIN EN 1873 uključujući uzdignuća na osnovu površine rukovanja A = 3,1 m².

Tabela dimenzija

Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom CFU/CVU



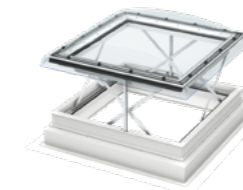
Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom CFU/CVU



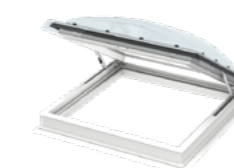
Kupola sa zastakljenjem CFP/CVP



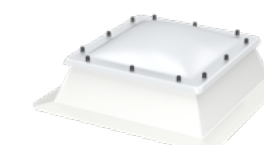
Prozor za odimljavanje sa zastakljenjem CSP



Izlaz na krov sa zastakljenjem CXP



Kupola CFJ/CVJ



mm	visina						
	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	CFU CVU CFJ CVJ CFP CVP		CFU CVU CFJ CVJ				CFU CVU
	060060		090060				200060
800		CFU CVU CFJ CVJ CFP CVP				CFU CVU	
		080080				150080	
900	CFP CVP		CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		CFU CVU	CFJ CVJ	
	060090		090090		120090		
1000				CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ CSP CXP		CFU CVU CFJ CVJ	CFU CVU CFJ CVJ
				100100		150100	200100
1200			CFP CVP CXP		CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ CSP CXP	CFU CVU	
			090120		120120	150120	
1500			CFP CVP			CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ	
				100150		150150	

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	jedan	dva	dva	dva	dva
Broj solarnih ćelija u solarnom CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2



Više inspiracije potražite na www.velux.rs

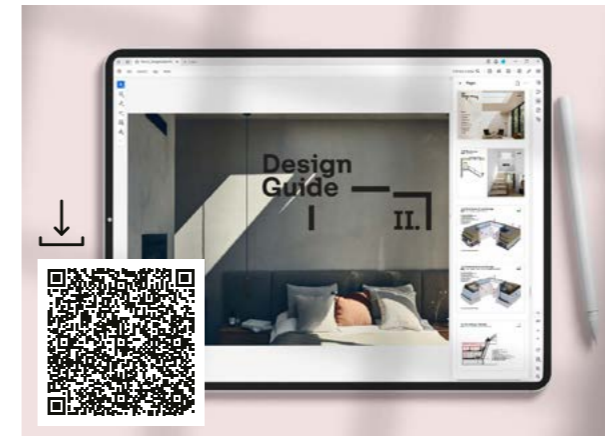
Višenamenska sala u Klausu, Austrija
 Arhitekta: Dietrich | Untertifaller Architekten
 Fotograf: Patricia Weisskirchner




Podrška

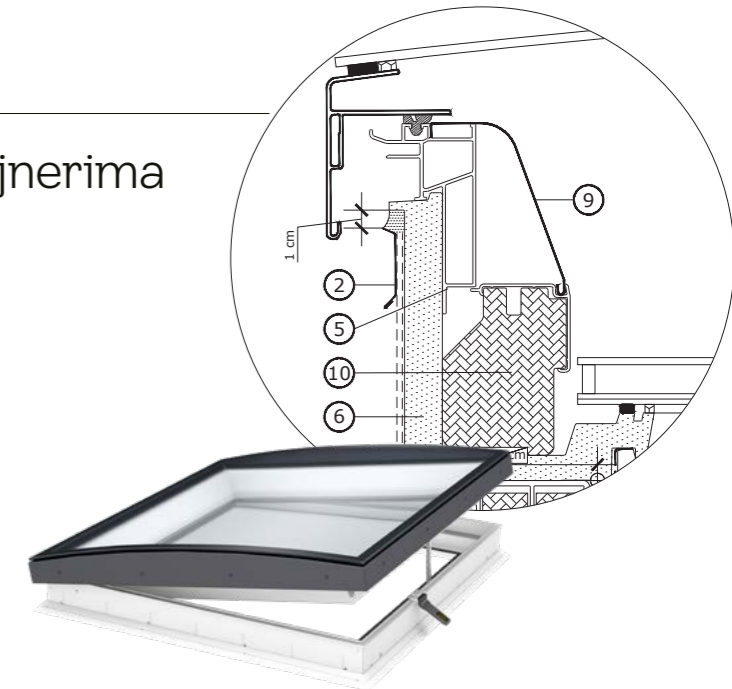
Nudimo našu podršku i pomoć u svakoj fazi rada sa našim proizvodima

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


CAD detalji
 **Preuzmite na:**
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 godina za roletne.

 **Proverite detalje na**
www.velux.rs

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



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 katalogima, 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
www.facebook.com/VELUX.rs
www.youtube.com/@VeluxSrbija

