



VELUX®

Rešenja za ravne krovove

Novi i prošireni asortiman. Važi od 25.02.2025



Pogledajte svoj dom u novom svetlu

Više od 80 godina kontinuirano radimo na stvaranju rešenja za transformaciju prostora prirodnim svetlom i svežim vazduhom. VELUX prozori za ravan krov nude jasan pogled u nebo i unose magiju dnevne svetlosti u područja za koja nikada niste mislili da je moguće. Mogu se 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
- 28 Dodaci
- 30 Proizvodi za ugradnju
- 32 Pametan dom
- 34 Tehničke vrednosti i crteži
- 38 Cenovnik
- 41 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.



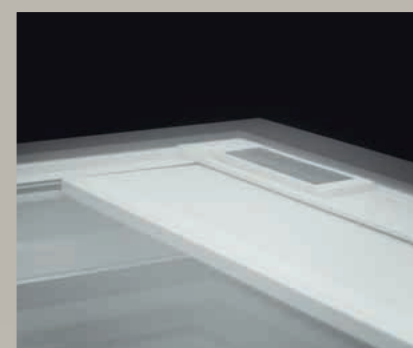
Nova generacija

Napravili smo veliku promenu

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



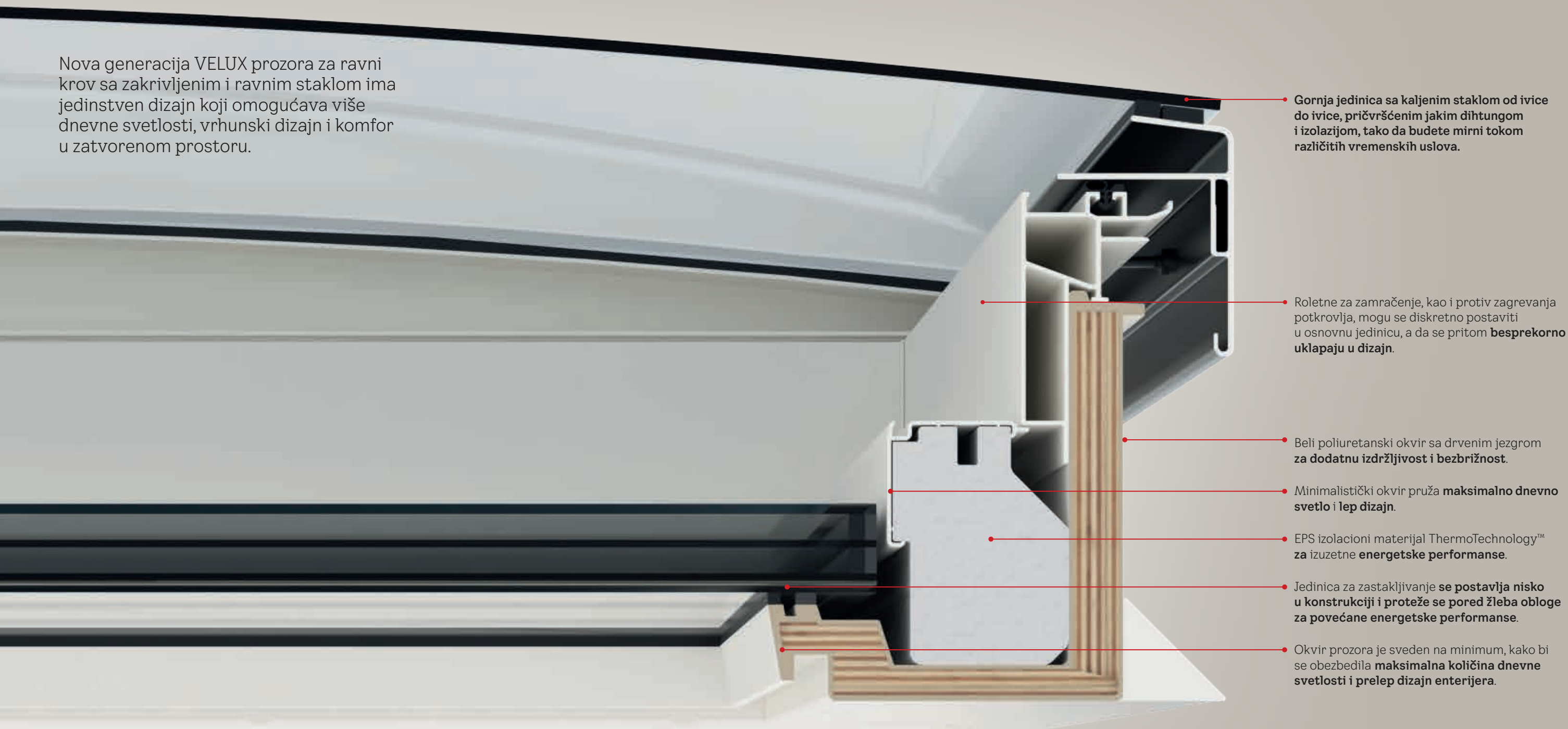
Do 52% više dnevne svetlosti zahvaljujući veoma tankom profilu okvira.*



Svi prozori se mogu kombinovati sa 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**.

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

Minimalistički okvir pruža **maksimalno dnevno svetlo i lep dizajn**.

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**.

* 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 sa NETATMO za zdraviju klimu vašeg doma.

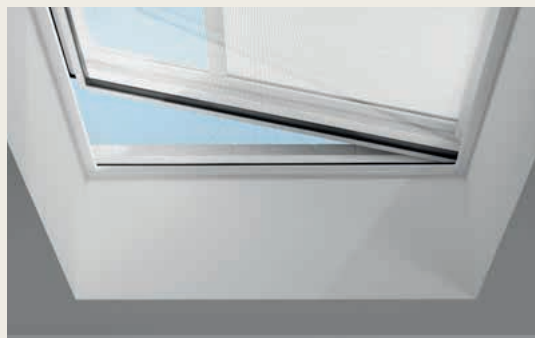
* Područje dnevne svetlosti. U poređenju sa CFP/CVP 6060

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

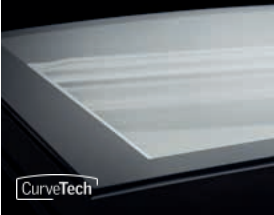


Ceo asortiman

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 × 100 cm)

170 080 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 × 100 cm)

143 080 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 × 100 cm)

119 280 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 × 100 cm)

70 380 RSD

*sa PDV-om

Više na strani 22 →

Prozori za ravne krovove sa posebnim funkcijama

Nova generacija



Stakleni krovni prozor sa električnim otvaranjem

Izlaz za majstore sa dvostrukim ili trostrukim staklom. Otvara se lako do 60° radi jednostavnog pristupa krovu, pružajući takođe komfornu ventilaciju i automatsko zatvaranje u slučaju kiše.

CXU | ISU

Više na strani 24 →



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 26 →



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 27 →



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 26 →



Specifikacija prozora za ravne krovove	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	88% dnevnog svetla* i čist pogled	70% dnevnog svetla*	64% dnevnog svetla
	Elegantan pogled od ivice do ivice	Elegantan pogled od ivice do ivice	–	–
	Integrisani motor u okviru	Integrisani motor u okviru	Integrisani motor u okviru	–
	Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost	Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svetlost	–	–
	Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	–	–	–
Performanse	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom	Spoljno staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom	Obloga kupole i i dvostruko staklo	Dvoslojne ili troslojne mlečne kupole (nema izolacione staklene jedinice)
	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A)	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A)	Kompletna lična bezbednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P2A)	–
	U _{rc,ref300°} : 0,55 W/(m²K)**	U _{rc,ref300°} : 0,60 W/(m²K)**	U-vrednost: 0,87 W/(m²K)**	U-vrednost: od 1,7 W/(m²K)**
	A _{rc,ref300°} : 4,4 m²**	A _{rc,ref300°} : 4,1 m²**	Područje: 3,4 m²**	Područje: 2,6 m²**
	Zvučna izolacija: 42 dB**	Zvučna izolacija: 41 dB**	Zvučna izolacija: 36 dB**	Zvučna izolacija: 22 dB
	Otpornost na provalu kao standard***	Otpornost na provalu kao standard***	Dostupna varijanta otporna na provalu***	–
Delovanje	Fiksna varijanta	Fiksna varijanta	Fiksna varijanta	Fiksna varijanta ****
	Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme	Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme	Ručno upravljana ventilacija	Ručno upravljana ventilacija
	Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod toplote; bez kablova	Varijanta sa ventilacijom na solarni pogon – dodata ventilacija i odvod toplote; bez kablova	Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme	Varijanta sa električnom ventilacijom – svež vazduh pritiskom na dugme
Pametna kuća i senzori	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE	–
	Ugrađen senzor za kišu	Ugrađen senzor za kišu	Ugrađen senzor za kišu	–
	Unapred upareni zidni prekidač	Unapred upareni zidni prekidač	Unapred upareni zidni prekidač	–
	Integrisani motor	Integrisani motor	Integrisani motor	–
Zaštita od toplote i podešavanje dnevne svetlosti	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje	Roletna za zaštitu od toplote (solarna)	–
	Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje	Roletna za zamračenje (solarna) – optimizovano i diskretno postavljanje	Zatamnjenje svetla i i totalno zamračenje (električno/solarno)	–
	Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv	Komarnik (ručni, koji se može čistiti, uklonjiv	–	–

* Područje dnevne svetlosti navedeno prema metodi u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Pomenuti brojevi su za veličinu 100 × 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 × 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 provala, klasa 2
**** Fiksna varijanta sa zamenskim kompletom ZCJ 11.12 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.

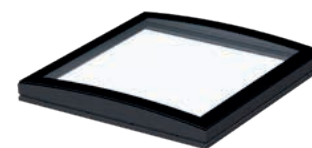
Jedinstveni dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svetlost i predivan dizajn iz unutrašnjosti doma – čak i sa ugrađenim roletnama. Roletne su diskretno postavljene u konstrukciju osnovne jedinice, između donjeg stakla i spoljašnjeg stakla, i ne ugrožavaju dnevnu svetlost,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



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 vetar, sneg i grad.

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*

⚡ Za električnu varijantu potrebna je konekcija od 230V

Zakrivljeno staklo

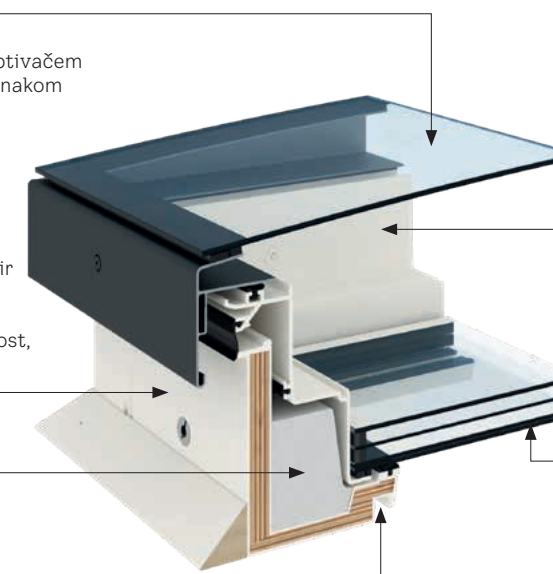
- staklo do ivice
- kaljeno spoljno staklo osigurano zaptivačem
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

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
- $U_{tc,ref300}$: 0,65/0,55 W/m²K, $A_{tc,ref300}$: 4,4 m²**
- nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

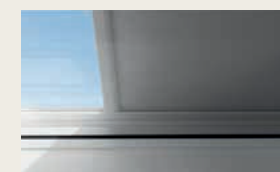
Žleb za obloge

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

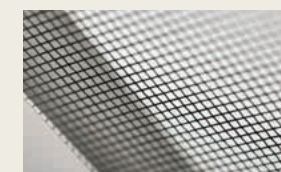
Dodatni proizvodi za udobnost



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*
⚡ Za električnu varijantu potrebna je konekcija od 230V

Ravno staklo

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

Okvir

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

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija



Vlakna

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

Jedinica izolacionog stakla

- dvoslojno/troslojno okno
- $U_{rc,ref300}$: 0,75/0,60 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²
- nisko postavljeno u konstrukciji za maksimalnu dnevnu svetlost i maksimalne energetske performanse

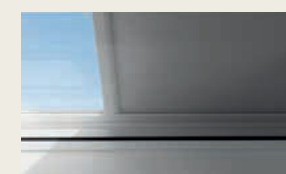
Žleb za obloge

- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju

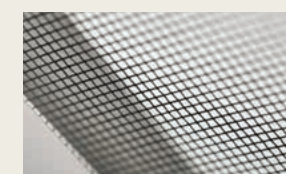
Dodatni proizvodi za udobnost



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.

Providna kupola
(ISD)



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

Mlečna kupola
(ISD)



Mlečna površina pruža dnevnu svetlost i povećanu privatnost.

Fiksni donji element
(CFP)



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

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.

Otpornost na provale*

Donji element za ventilaciju
(CVP)



Okvir sa električnom ventilacijom obezbeđuje svež vazduh pritiskom na dugme.

Unapred instaliran senzor za kišu.

PVC konstrukcija bazne jedinice.

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbednost.

Otpornost na provale*

⚡ Za električnu varijantu potrebna je konekcija od 230V

Izolovana staklena jedinica

- dvoslojni panel za bolje energetske performanse
- U-vrednost 0,8 W/m²K
- Area = 3,4 m² **

Izolacija

- Specijalno dizajnirana termotehnologija

Žleb za obloge

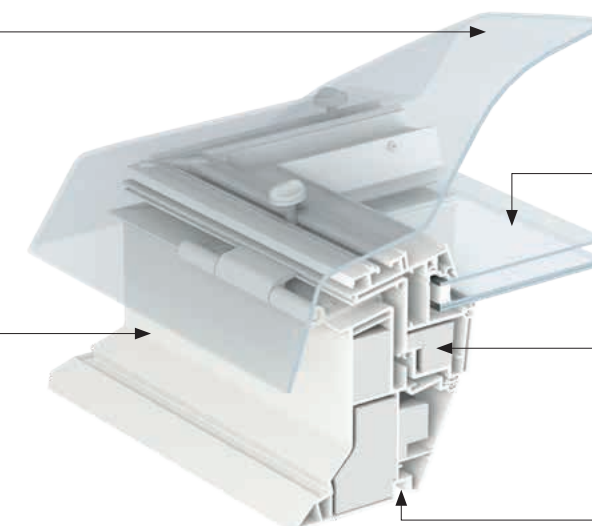
- jedinstveni žleb za oblogu za preciznu konstrukciju obloge

Kupola

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

Okvir

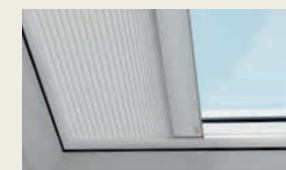
- PVC profili obezbeđuju elegantnu glatku površinu
- lako održavanje
- lako čišćenje



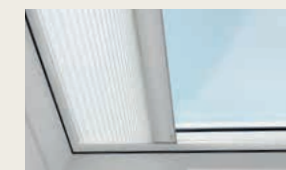
Dodatni proizvodi za udobnost



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°.



Bez prozora
sa staklom.
Za nestambene
prostorije
i zgrade.

Osnovno dnevno svetlo
Osnovna energetska efikasnost

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.

dimenzije
cm



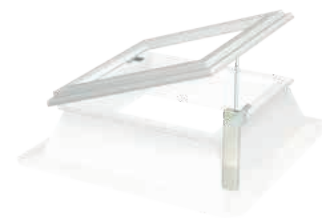
* samo za visinu od 15 cm
Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

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.

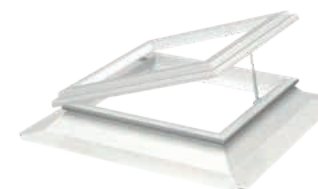
Potrebna konekcija od 230V.

Fiksna bazna jedinica
(CFJ)



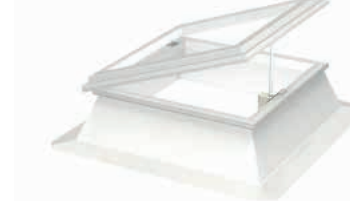
Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbeđuje osnovnu toplotnu izolaciju.
Birajte između uzdignuća od 15, 30 i 50 cm.
Može se naknadno opremiti motorom za dodavanje funkcionalnosti ventilacije.

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.



0-15°

Stakleni krovni prozor sa električnim otvaranjem

(CXU)

Jednostavan pristup ravnom krovu za održavanje i popravke uz naš inovativni stakleni krovni prozor sa električnim otvaranjem.

Stakleni krovni prozor sa električnim otvaranjem

Baziran na istoj platformi kao nova generacija staklenih krovnih prozora za ravne krovove, uz iste tehničke prednosti, naš novi krovni prozor sa električnim otvaranjem pruža pouzdano rešenje koje istovremeno unapređuje estetiku, obezbeđuje više dnevne svetlosti i bolju ventilaciju, u cilju potpunog zadovoljstva korisnika.

Projektovan imajući na umu bezbednost servisnih tehničara, ovaj stakleni krovni prozor sa električnim otvaranjem, zahvaljujući jedinstvenoj konstrukciji sa nevidljivim krilom i uskim ramom, omogućava maksimalan prodor dnevne svetlosti, savremeni dizajn i bezbrižno korišćenje uz integrisani senzor za kišu.

Dostupan je sa dvoslojnim ili troslojnim staklom, poboljšanih energetskih performansi i smanjenog nivoa buke.

Svaka jedinica dolazi sa obaveznim sigurnosnim kompletom za izlaz i komfornu ventilaciju, koji pruža zaštitu od propadanja i padova, a istovremeno omogućava provetravanje prostora.

Moguća je ugradnja sa zakrivljenim staklom (za krovove nagiba 0-15°) ili ravnim staklom (za krovove nagiba 2-15°).



Roletne se postavljaju unutar krovnog stakla, pa je njihova ugradnja najpraktičnija tokom same instalacije krovnog prozora.



100100	120120	150100
100x100	120x120	150x100



Jednostavan pristup krovu

Bez napora otvorite i osigurajte krovni prozor za ravni krov u servisnom režimu pomoću unutrašnjeg prekidača i ključa koji su deo kompleta.

Povećana bezbednost

Krovni prozor za ravni krov ostaje sigurno otvoren tokom izlaska na krov. Tehničar ga zatim spolja zatvara i zaključava pomoću spoljnog prekidača i ključa, čime se sprečava nenamerno upravljanje iznutra. Komplet za sigurnost i komfornu ventilaciju obezbeđuje snažnu zaštitu od propadanja i zaglavljivanja.

Komforna ventilacija

Omogućava svakodnevno, lako provetravanje radi poboljšanja komfora u enterijeru.



Kompatibilnost

Radi pravilnog funkcionisanja svih ključnih karakteristika, uključujući kontrolu zaglavljivanja, zaštitu od propadanja i reagovanje senzora za kišu – model CXU se mora koristiti u kombinaciji sa upravljačkom jedinicom KES 305, koja se isporučuje zajedno sa osnovnom jedinicom.

Optimalan komfor u enterijeru

Krovni prozor sa električnim otvaranjem za ravni krov u potpunosti je kompatibilan sa VELUX unutrašnjim roletnama za staklene krovne prozore MSU i DSU, kao i mrežom protiv insekata ZIU, što korisniku omogućava kontrolu toplote i svetlosti.



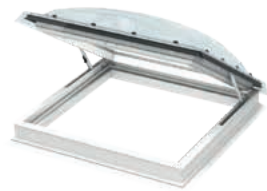


Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem (CXP)

100100	090120	120120
100×100	90×120	120×120

Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem

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



* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°. Područje 3,4m²



Svetlosni tunel za ravne krovove (TCR/TCF)

60×60

Svetlosni tunel za ravne krovove

Sa nesavitim 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.



	TCR	TCF
	Svetlosni tunel sa nesavitim 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 Dijametar	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Montažni okvir	60×60 cm	60×60 cm
Dodaci*	ZTL lampa ZTB toplotna izolacija	ZTL lampa ZTB toplotna izolacija

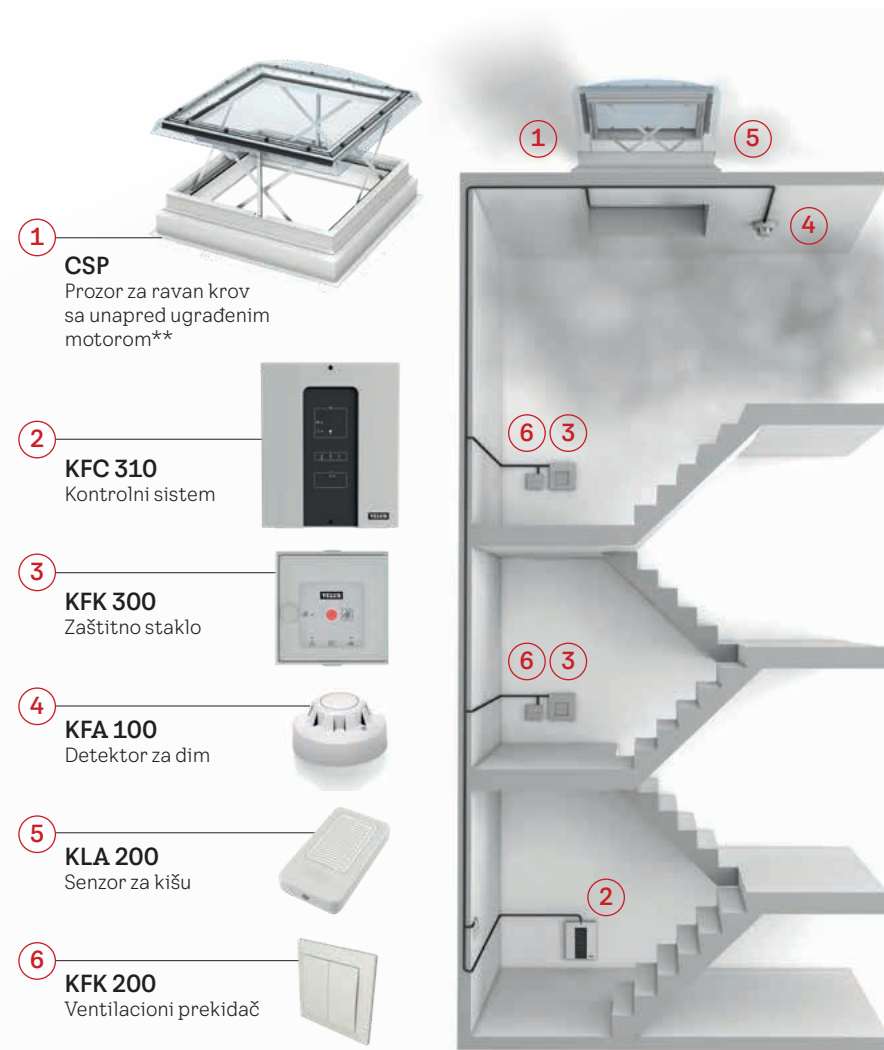
*Dostupno zasebno



Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom (CSP)

Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa kupolom

- Prozor za 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)



* Izračunato za referentnu veličinu od 1,2x1,2 m i uspon od 300 mm, u nagibu krova od 0°.
** CSP dolazi sa integrisanom produžetkom okvira ZCE; dodatni produžeci ZCE okvira ne mogu se dodavati.
Za kompletnu instalaciju ravnog krovnog prozora potrebna je gornja jedinica (kupola). Potpuno je kompatibilan sa VELUX sistemom za kontrolu dimne ventilacije. Kontaktirajte vašu lokalnu VELUX organizaciju za detalje.

Zaštita od toplote i podešavanje dnevne svetlosti

Za prozore za ravne krovove sa zakrivljenim i ravnim staklom

Nova generacija

Optimizovano i diskretno postavljanje!

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 direktno 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

Kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Nova generacija

Optimizovano i diskretno postavljanje!

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

Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Nova generacija

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	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

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

Spoljna roletna za zaštitu od toplote (MSG)

Smanjite pasivno grejanje

- Štiti prostoriju od sunčevog grejanja.
- Zatamnjuje dnevnu svetlost i sprečava direktno 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.

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

28 Rešenja za ravne krovove

VELUX 29

Pribor za ugradnju

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

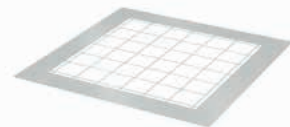
Folija za parnu barijeru (BBX)



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)

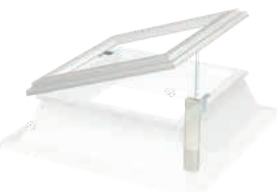


Zamenski okvir (ZCJ 0000)



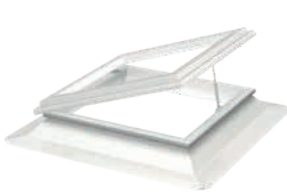
Zamenite postojeću kupolu drugih proizvođača novim zamenskim okvirom. Odgovara svim našim kupolama (gornjim jedinicama).

Set za zamenu za električnu ventilaciju (ZCJ 1210)



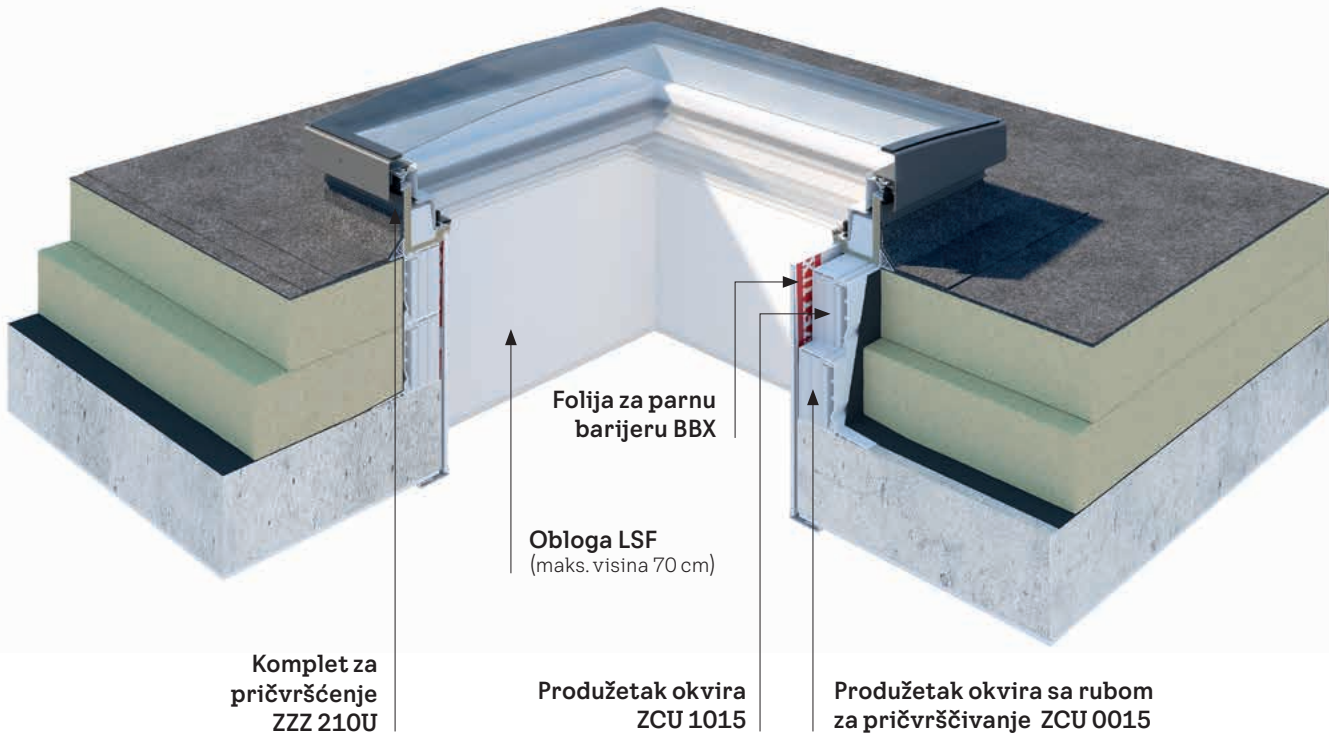
Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

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
			
Jednostavna kontrola jednog proizvoda na elektro ili solarno napajanje	- 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	- 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	- Sadrži sve funkcije VELUX App Control - Kontrola unutrašnje klime sa automatizacijom zasnovanom na senzorima - Korišćenje podataka o vremenu - Podaci o unutrašnjim senzorima uživo
Uključeno u pakovanju		Dodatne funkcionalnosti u svakom proizvodu	
		Cena: 12 658/ 15 190 RSD	Cena: 11 992/ 14 390 RSD
		Cena: 23 992/ 28 790 RSD	

VELUX elektro međuveza KLF 200



Međuveza 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.

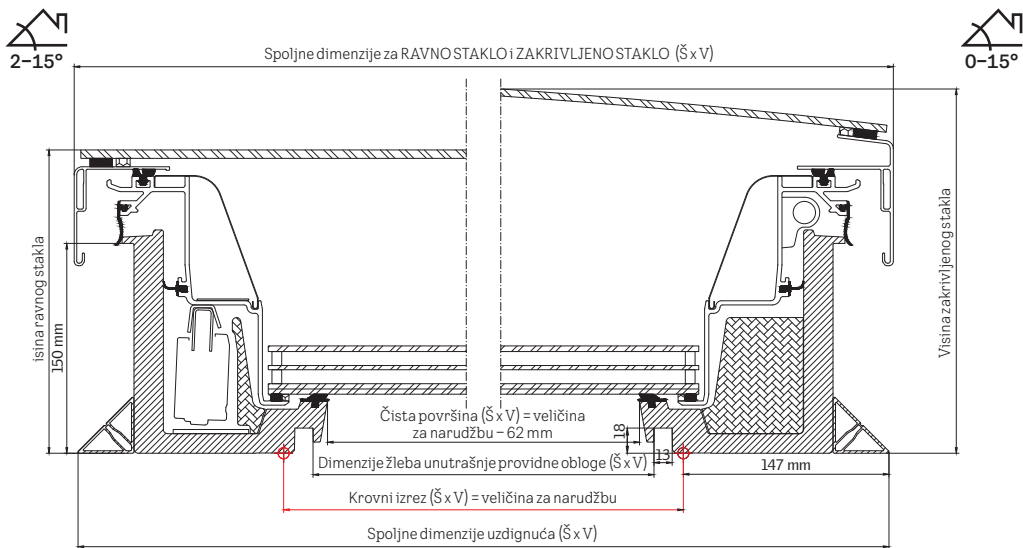
Planiranje do detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje

Nova generacija

Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom

Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom



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 (m²)
60×60	600×600	893×893	538×538	559×559	901×901	253	54,4/57,3 kg	52,8/55,8 kg	0,29
80×80	800×800	1093×1093	738×738	759×759	1101×1101	262	73,3/78,3 kg	71,2/76,3 kg	0,54
90×60	900×600	1193×893	835×538	859×559	1201×901	268	67,3/71,6 kg	65,4/69,7 kg	0,45
90×90	900×900	1193×1193	835×835	859×859	1201×1201	268	83,9/90,3 kg	81,7/88,0 kg	0,70
100×100	1000×1000	1293×1293	938×938	959×959	1301×1301	273	95,4/103,2 kg	93,1/100,9 kg	0,88
120×90	1200×900	1493×1193	1138×835	1159×859	1501×1201	286	100,2/108,6 kg	97,8/106,1 kg	0,95
120×120	1200×1200	1493×1493	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	120,3/131,3 kg	123,0/134,0 kg	1,30
150×80	1500×800	1793×1093	1438×738	1459×759	1801×1101	310	129,9/142,3 kg	141,3/153,8 kg	1,06
150×100	1500×1000	1793×1293	1438×938	1459×959	1801×1301	310	126,2/137,7 kg	129,5/141,0 kg	1,35
150×120	1500×1200	1793×1493	1438×1138	1459×1159	1801×1501	310	179,5/197,9 kg	189,1/207,5 kg	1,64
150×150	1500×1500	1793×1793	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	211,7/234,5 kg	223,2/246,0 kg	2,07
200×60	2000×600	2293×893	1938×538	1959×559	2301×901	359	152,1/164,7 kg	148,9/161,5 kg	1,04
200×100	2000×1000	2293×1293	1938×938	1959×959	2301×1301	359	188,2/208,6 kg	206,5/226,9 kg	1,82

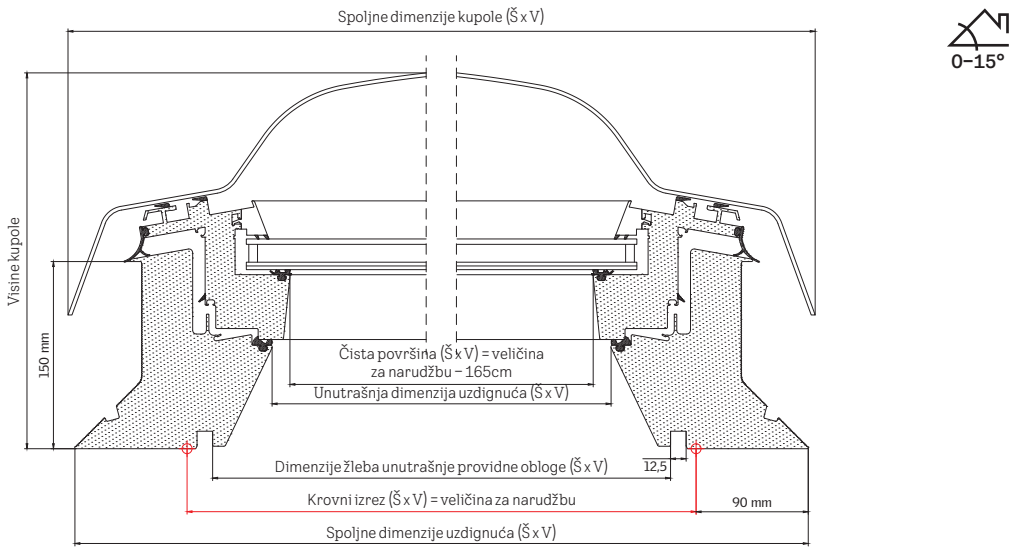
Prozor za ravni krov sa ravnim staklom ISU 2093	U _{rc,ref300} W/(m²K)	g	R _w	τ _v	Propustljivost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvoslojno staklo	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, dvoslojno staklo	0,80 ¹⁾	0,49	39(-1;-5)dB	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0225, troslojno staklo	0,70 ¹⁾	0,49	41(-1;-5)dB	0,63	4	C-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/(m²K)	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	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, troslojno staklo	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0220, dvoslojno staklo	0,75 ¹⁾	0,49	39(-1;-5)dB	0,63	4	C-s2, d2
CXU 0225, troslojno staklo	0,65 ¹⁾	0,49	41(-1;-5)dB	0,63	4	C-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.

Kupola sa zastakljenjem

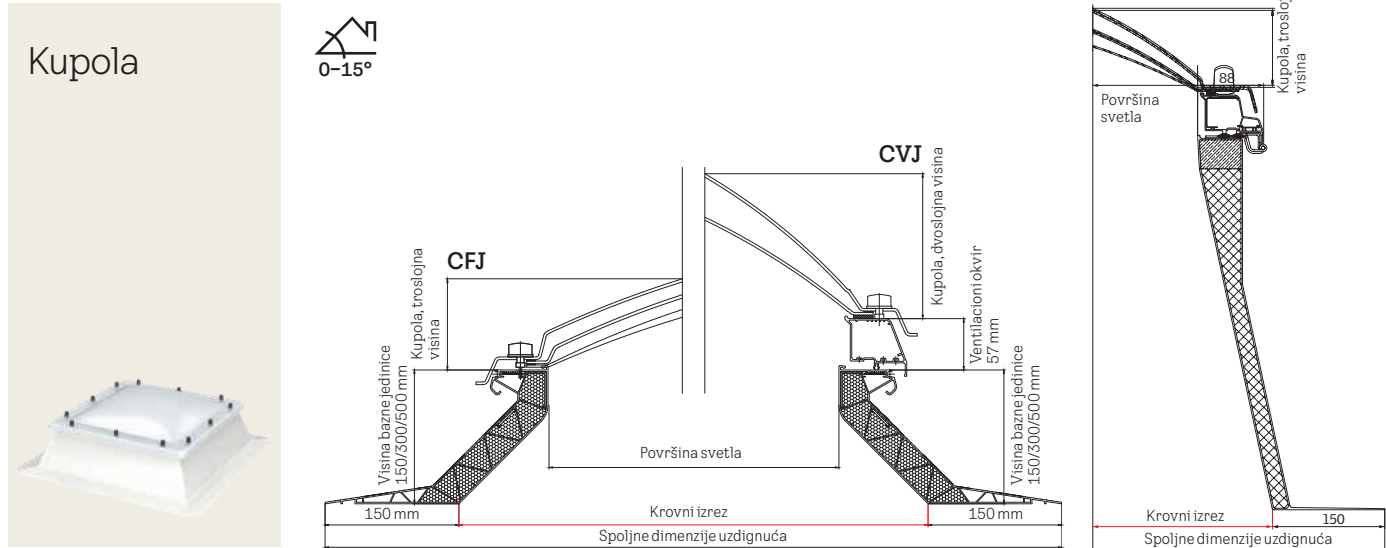


Veličina cm	Krovni izrez mm (Š x V)	Spoljne dimenzije uzdignuća mm (Š x V)	Spoljne Unutrašnje dimenzije mm (Š x V)	Površina svetla mm (Š x V)	Svetlo Unutrašnja obloga Veličina žleba mm (Š x V)	Spoljne dimenzije kupole mm (Š x V)	Visine kupole mm	Neto težina, kombinacija CVP sa kupolom	Efikasna površina dnevne svetlosti (m²)
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	559×559	791×791	307	32 kg	0,19
90×60	900×600	1080×780	763,4×463,4	735×435	859×559	1091×791	307	41 kg	0,40
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	759×759	991×991	307	46 kg	0,32
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	859×859	1091×1091	357	56 kg	0,54
120×90	1200×900	1380×1080	1063,4×763,4	1035×735	1159×859	1391×1091	357	69 kg	0,76
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	959×959	1191×1191	357	66 kg	0,70
150×100	1500×1000	1680×1180	1363,4×863,4	1335×835	1459×959	1691×1191	407	92 kg	1,12
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87 kg	1,07
150×150	1500×1500	1680×1680	1363,4×1363,4	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132 kg	1,78

Veličina cm	H2 mm	H3 mm
120×90	1359	1187
100×100	1177	987
120×120	1359	1187

	U W/(m²K)	g akril/polikarbonat	R _w	τ _v akril/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
CXP 0473QV + ISD 0000 (akril) ili ISD 0010 (polikarbonat)	0,86 ¹⁾	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akril) ili ISD 0110 (polikarbonat)	0,86 ¹⁾	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	4	B-s1,d0

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



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 (m²)
60×60	600×600	900×900	400×400	137	7/11/15 kg	0,16
80×80	800×800	1100×1100	600×600	177	10/14/20 kg	0,36
90×60	900×600	1200×900	700×400	177	9/31/19 kg	0,28
90×90	900×900	1200×1200	700×700	197	11/16/23 kg	0,49
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	217	12/18/25 kg	0,64
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	197	13/18/26 kg	0,70
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268	14/21/30 kg	1,00
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	217	15/22/31 kg	1,04
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328	18/26/38 kg	1,69

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

	U W/(m²K)	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 uzdignuće na osnovu površine rukovanja A = 2,6 m².

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

Tabela dimenzija

Prozor za ravne krovove sa
zakrivljenim staklom
CFU/CVU



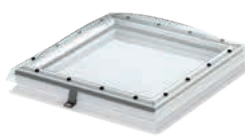
Prozor za ravne krovove
sa ravnim staklom
CFU/CVU



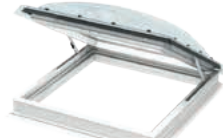
Električni prozor
za izlaz za majstore
sa zakrivljenim ili
ravnim staklom.
CXU



Kupola sa zastakljenjem
CFP/CVP



Izlaz na krov
sa zastakljenjem CXP



Prozor za odimljavanje sa
zastkljenjem CSP



Kupola
CFJ/CVJ



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

CVU, CXU, 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	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100
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

		OK14 350 60x60
Nominalni promer (mm) Veličina/Dimenzija (cm)		
NESAVITLJIVI SVETLOSNI TUNELI		
TCR 0010	VELUX nesavitljivi svetlosni tunel TCR za ravne krovove, 35,5 cm	66 650 79 980
SAVITLJIVI SVETLOSNI TUNELI		
TCF 0010	VELUX fleksibilni svetlosni tunel TCF za ravne krovove, 35,5 cm	44 908 53 890

 Za vreme isporuke, molimo pogledajte detaljnije na sajtu www.velux.rs, pozovite naš korisnički servis ili pronadite distributera.

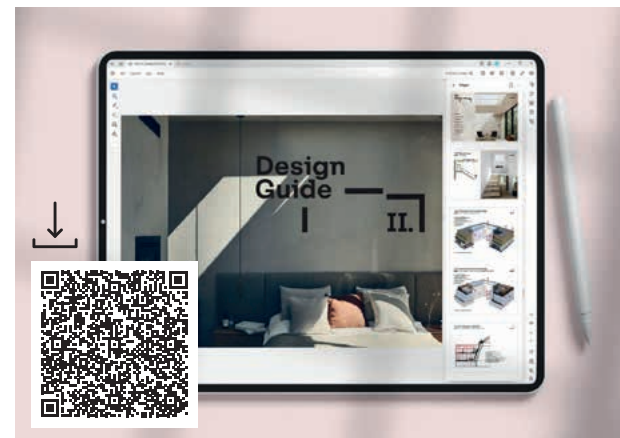
Sve cene su u dinarima. Cene su zaokružene na pune iznose, bez decimala.
Podebljane označene cene su sa PDV-om.

		OK14
NASTAVAK ZA NESAVITLJIVU TUBU		
ZTR 0062	VELUX kruti produžetak ZTR za svetlosne tunele	6 908 8 290
ZTR 0124	VELUX kruti produžetak ZTR za svetlosne tunele	10 825 12 990
SET ZA NISKU U-VREDNOST		
ZTB 2002	Set niske U-vrednosti za svetlosne tunele, ZTB	6 158 7 390
ZZZ 210 014	Komplet za pričvršćivanje	5 825 6 990
DIFUZER SA SVETLOSNI RUBOM		
ZCE 0015	VELUX produženje okvira ZCE za svetlosne tunele TCF/TCR za ravne krovove	18 333 22 000
SET ZA OSVETLJENJE		
ZTL	VELUX set za el. osvetljenje ZTL za svetlosne tunele	7 325 8 790

Podrška

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

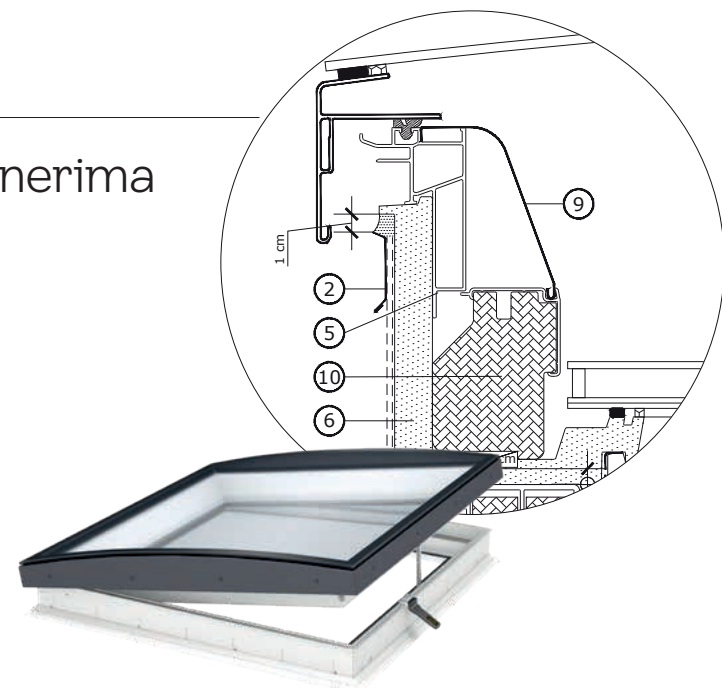
Podrška arhitektama i dizajnerima



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

 **Kontaktirajte nas:**
tel. 011 2057 500

 **Preuzmite 2D detalje na:**
installationdetail.velux.com



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



 Više inspiracije potražite na www.velux.rs

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

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.

10
Godina
Garancije

3
Godine
Garancije

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

