



VELUX®

Rješenja za ravne krovove

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

Pogledajte svoj dom u novom svjetlu

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

Sadržaj

- 4 Značaj dnevne svjetlosti
- 8 Nova generacija prozora za ravan krov
- 14 Pregled portfolija prozora za ravan krov
 - Prozor za ravne krovove sa 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 vrijednosti i crteži
- 36 Cjenovnik
- 38 Alati i podrška

Značaj dnevne svjetlosti

Duboko osvijetljene prostorije

Fasadni prozori su generalno izvori lokalizovanog osvjetljenja i, posebno u gusto izgrađenim područjima, susjedne zgrade mogu značajno da ograniče količinu dnevne svjetlosti koju pružaju vertikalni prozori. VELUX prozori za ravan krov ne samo da nude nesmetan pogled u nebo, već i svjetlost usmjerenu odozgo na dole, omogućavaju bolju distribuciju svjetlosti i osvijetljavaju prostoriju u najmanjim uglovima.

Transformisani prostori

Zahvaljujući svom minimalističkom vrhunskom dizajnu, VELUX prozori za ravan krov nove generacije vizuelno nestaju u korist zadivljujućeg pogleda na nebo i prirodu, pružajući do 52% više dnevne svjetlosti*. Unaprijedite unutrašnjost maksimalnim prilivom sunčeve svjetlosti i optimizujte udobnost u zatvorenom prostoru uz poboljšanu ventilaciju i dašak svježeg vazduha pritiskom na dugme.

* Dnevna svjetlost u poređenju sa CFR/CVP 6060.



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



Prozor koji pravi razliku

Dobitak u modularnosti

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

Moderno i udobno rješenje

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



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



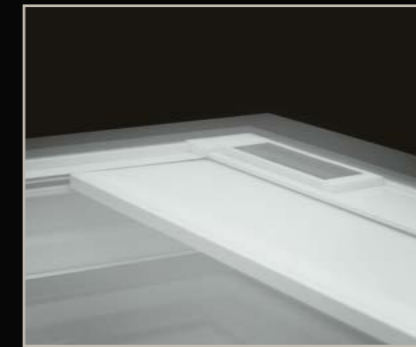
Nova generacija

Napravili smo veliku promjenu

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



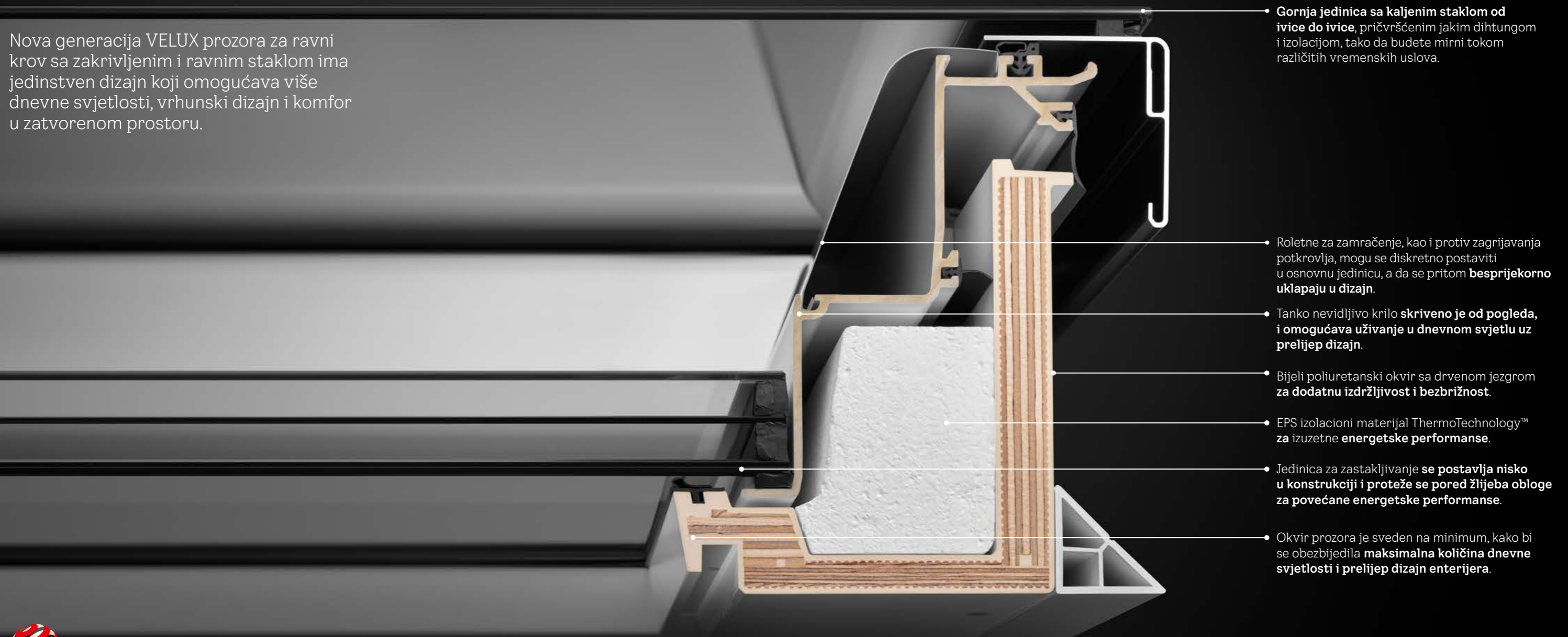
Do 52% više dnevne svjetlosti zahvaljujući veoma tankom profilu okvira.*



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



Jednostavna ugradnja 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 zagrijavanja potkrovlja, mogu se diskretno postaviti u osnovnu jedinicu, a da se pritom **besprijekorno uklapaju u dizajn**.

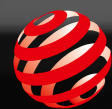
• Tanko nevidljivo krilo **skriveno je od pogleda**, i omogućava uživanje u dnevnom svjetlu uz prelijep dizajn.

• Bijeli poliuretanski okvir sa drvenom 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 žlijeba obloge za povećane energetske performanse**.

• Okvir prozora je sveden na minimum, kako bi se obezbijedila **maksimalna količina dnevne svjetlosti i prelijep dizajn enterijera**.



reddot winner 2021

* Područje dnevne svjetlosti u poređenju sa CFP/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 svjetlosti nego ikada prije i pruža minimalistički i elegantan dizajn od ivice do ivice; spolja na krovu i unutar kuće – tako da ne vidite ništa osim stakla i neba. Ovo nije samo novi prozor za ravan krov – ovo je budućnost prozora za ravne krovove.



reddot winner 2021



Maksimalna dnevna svjetlost

Novi dizajn pruža do 52% više dnevne svjetlosti*.

Najsavremeniji dizajn

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

Vrhunski komfor u zatvorenom prostoru

Dostupan sa dvostrukim i trostrukim staklom za odlične energetske performanse. Kombinujte sa roletnama za zamračenje, kontrolu svjetlosti ili zaštitu od toplote, i dodajte VELUX ACTIVE with NETATMO za zdraviju klimu vašeg doma.

* Područje dnevne svjetlosti u poređenju sa CFP/ CVP 060060

Nova generacija

Pozdrav suncu!

Predstavljamo novi VELUX stakleni prozor za ravan krov na solarno upravljanje

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



Sve što treba da znate

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



Cijeli asortiman

Nudimo kompletan asortiman ravnih krovnih rješenja 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 svjetlosti
Odlična energetska efikasnost
Vrhunski dizajn
Odlična redukcija zvuka
Jasan pogled i odvod uz CurveTech

CFU / CVU | ISU 1093

(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm)
2 545 KM

Više na strani 16 →

Nova generacija



Prozor za ravne krovove sa ravnim staklom


Dnevno svjetlo, dizajn i estetika.

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

CFU / CVU | ISU 2093

(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm)
2 165 KM

Više na strani 18 →



Kupola sa zastakljenjem

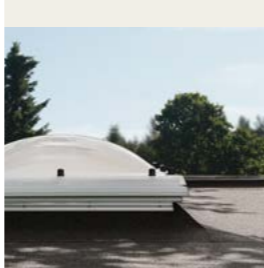
Napredno rješenje kupole.

Dobra provodljivost svjetlosti
Dobra energetska efikasnost
Klasičan dizajn
Dobra redukcija zvuka

CFP / CVP | ISD

(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm)
1 310 KM

Više na strani 20 →



Kupola

Bez prozora sa staklom.

Za nestambene prostorije i zgrade.

Osnovno dnevno svjetlo
Osnovna energetska efikasnost

CFJ / CVJ | ISJ

(Cijena za dimenziju 100 x 100 cm)
1 090 KM

Više na strani 22 →

Prozori za ravne krovove sa posebnim funkcijama



Sistem za odimljavanje kupola sa ostakljenjem

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

CSP | ISD

Više na strani 25 →



Izlaz na krov kupola sa ostakljenjem

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 →

Svjetlosni tunel



Svjetlosni tunel za prozore za ravni krov

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

TCR / TCF

Više na strani 24 →



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 primjene	Kuće i grijane sobe	Kuće i grijane sobe	Kuće i grijane sobe	Nestambene prostorije i zgrade, kao što su skladišta, garaže, šupe ili industrijske zgrade
Nagib krova	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Dizajn	Zakrivljeni stakleni vrh 88% dnevnog svjetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrirani motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svjetlost Bolji pogled i efekat odliva kiše uz CurveTech	Ravan stakleni vrh 88% dnevnog svjetla* i čist pogled Elegantan pogled od ivice do ivice Integrirani motor u okviru Diskretno postavljene roletne za još bolji pogled i maksimalnu dnevnu svjetlost –	Akrilna ili polikarbonatna kupola 70% dnevnog svjetla* – Integrirani motor u okviru – –	Dvoslojne ili troslojne mliječne kupole 64% dnevnog svjetla – – –
Performanse	Vanjsko staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) Izvršna energetska efikasnost $U_{re,ref300}$: 0,55 W/(m ² K)** $A_{re,ref300}$: 4,4 m ² ** Zvučna izolacija 42 dB** Povećana sigurnost s otpornošću na provalu kao standard***	Vanjsko staklo i bazna jedinica sa dvostrukim ili trostrukim staklom Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P4A) Izvršna energetska efikasnost $U_{re,ref300}$: 0,60 W/(m ² K)** $A_{re,ref300}$: 4,1 m ² ** Zvučna izolacija 41 dB** Povećana sigurnost s otpornošću na provalu kao standard***	Kupola i bazna jedinica sa dvostrukim staklom Kompletna lična bezbjednost sa izolacionom staklenom jedinicom sa unutrašnjim laminiranim staklom (P2A) U-vreidnost: 0,87 W/(m ² K)** Površina: 3,4 m ² ** Zvučna izolacija 36 dB** Dostupna varijanta s otpornošću na prevale***	Dvoslojne ili troslojne mliječne kupole (nema izolacione staklene jedinice) – – U-vreidnost: od 1,7 W/(m ² K)** Područje: 2,6 m ² ** Zvučna izolacija 22 dB –
Upravljanje	Fiksna varijanta Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirrom na dugme Varijanta na solarno upravljanje – dodata ventilacija i toplotna ekstrakcija bez ožičenja	Fiksna varijanta Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirrom na dugme Varijanta na solarno upravljanje – dodata ventilacija i toplotna ekstrakcija bez ožičenja	Fiksna Varijanta na ručno upravljanje Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirrom na dugme Izlaz na krov i ventilacija dima su takođe dostupne	Fiksna**** Varijanta na ručno upravljanje Varijanta na elektro upravljanje – svjež vazduh jednostavnim dodirrom na dugme
Pametna kuća i senzori	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrirani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrirani motor	Kompatibilno sa VELUX ACTIVE Ugrađen senzor za kišu Unaprijed upareni zidni prekidač Integrirani motor	– – – –
Zaštita od toplote i kontrola dnevne svjetlosti	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost Roletna za potpuno zamračenje (solarna) – Diskretno postavljanje i potpuna kontrola svjetlosti Mreža protiv insekata (ručno upravljanje, može se čistiti i uklanjati)	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost Roletna za potpuno zamračenje (solarna) – Diskretno postavljanje i potpuna kontrola svjetlosti Mreža protiv insekata (ručno upravljanje, može se čistiti i uklanjati)	Roletna za zaštitu od toplote (solarna) – Diskretno postavljanje i optimalna unutrašnja udobnost Prozirine i roletne za potpuni mrak (elektro/solarne) za optimalnu kontrolu dnevne svjetlosti	–

* Područje dnevne svjetlosti navedeno prema metodi u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Pomenuti brojevi su za veličinu 100x100 cm.

** U vrijednost i zvučna izolacija su navedena za fiksnu varijantu sa trostrukim ostakljenjem kupole troslojnim jedinicama U varijantama dvoslojne staklene jedinice (kupola sa ostakljenjem) i troslojne staklene jedinice (ravno i zakrivljeno staklo) U vrijednost i površina su izračunati za prozor veličine 1,2x1,2m sa visinom rama 30cm, uskladu sa metodom u EN 18732014+A12016

*** U skladu sa zakonskim zahtjevima EU-a za otpornost na provalu, klasa²

**** Fiksna varijanta sa zamjenskim setom ZCJ 1.112 za ručno ventilaciju



Nova generacija



Vrhunske performanse uz CurveTech.

Maksimalna površina za propust dnevne svjetlosti

Odlična energetska efikasnost

Vrhunski dizajn

Odlična redukcija zvuka

Jasan pogled i odvod uz CurveTech

CurveTech

Prozor za ravne krovove sa zakrivljenim staklom

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

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

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

dimenzije
cm



Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Zakrivljeno gornje staklo (ISU 1093)



Vrhunski izbor za vlasnike kuće sa nagibom krova 0-15°.

Jasan pogled i odvod uz CurveTech.

Kaljeno staklo osigurano odličnim dihtungom.

Povećana otpornost na vjetar, snijeg i grad.

Fiksni donji element (CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljivi bijeli poliuretani obezbjeđuju površinu koja ne zahtijeva održavanje.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.

Zaštita od provale*

Donji element za ventilaciju (CVU) ili



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

Unaprijed instaliran senzor za kišu.

Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljiv bijeli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetske efikasnost i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.

Zaštita od provale*

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

Zakrivljeno staklo

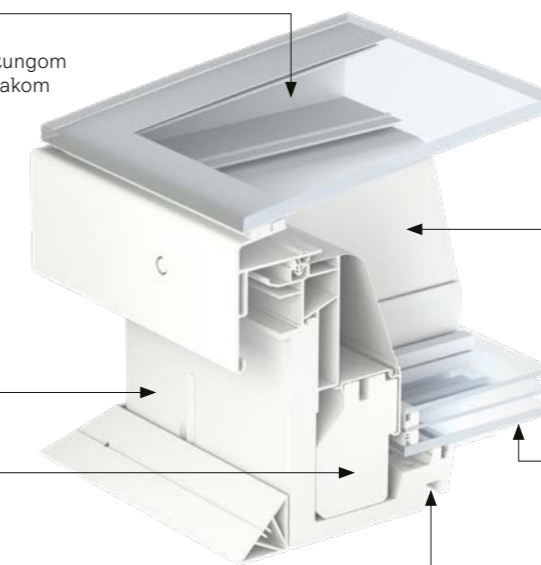
- staklo do ivice
- kaljeno vanjsko staklo osigurano dihtungom
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

Okvir

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

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija



Krilo

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

Jedinica izolacionog stakla

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

Žlijeb za obloge

- jedinstveni žlijeb za oblogu za preciznu konstrukciju

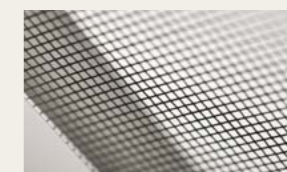
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Mreža protiv insekata (ZIU)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama - VELUX ACTIVE i APP Control

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

* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Protuprovalna sigurnosna konstrukcija sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu sa sigurnosnim ostakljenjem klase P4A testiranim na ručne napade.

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



NOVO

Nova generacija



Dnevno svjetlo,
dizajn i estetika

Maksimalna površina za propust
dnevne svjetlosti

Odlična energetska efikasnost

Vrhunski dizajn

Odlična redukcija zvuka



reddot winner 2021

Prozor za ravni krov sa ravnim staklom

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

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

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

dimenzije
cm



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 bijeli poliuretani obezbjeđuje površinu koja ne zahtijeva održavanje.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odlične energetske performanse i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.

Zaštita od provale*

Donji element za ventilaciju
(CVU)



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

Unaprijed instaliran senzor za kišu.

Jedinstvena konstrukcija prozora sa tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izdržljiv bijeli poliuretanski okvir sa drvenim jezgrom.

Dostupno sa dvoslojnim ili troslojnim staklom za odličnu energetske efikasnost i smanjenje zvuka.

Laminirano unutrašnje staklo za bezbjednost.

Zaštita od provale*

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

Ravno staklo

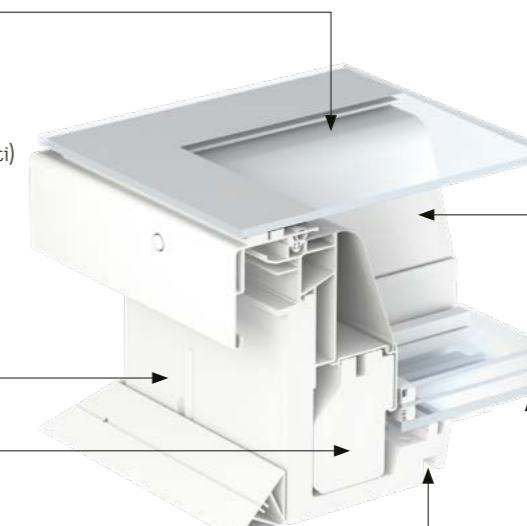
- staklo od ivice do ivice
- kaljeno vanjsko staklo osigurano odličnim dihtungom
- strukturalno zastakljivanje sa CE oznakom (pričvršćivanje gornje jedinice bez mehaničkih komponenti)

Okvir

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

Izolacija

- specijalno dizajnirana termotehnologija



Krilo

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

Jedinica izolacionog stakla

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

Žlijeb za obloge

- jedinstveni žlijeb za oblogu za preciznu konstrukciju

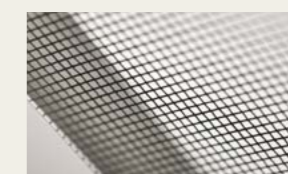
Dodatni proizvodi za udobnost



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)



Roletna za zamračenje (DSU)



Mreža protiv insekata (ZIU)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

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

* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Protuprovalna sigurnosna konstrukcija sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu sa sigurnosnim ostakljenjem klase P4A testiranim na ručne napade.

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



Kupola sa zastakljenjem

Napredno rješenje kupole (sa zastakljenjem)

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

VELUX kupola sa zastakljenjem je napredno rješenje kupole za ugradnju u krovove nagiba 0–15°. To je efikasan proizvod za propuštanje dnevne svjetlosti i svježeg vazduha kroz ravan krov, bez ugrožavanja energetske efikasnosti i udobnosti sa proizvodima za zaštitu od sunca i 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 vanjskih uticaja. Gornja jedinica može biti od akrila ili polikarbonata i dostupna je u providnoj ili mliječnoj 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 svjetlo.

Mliječna kupola (ISD)



Mliječna površina pruža dnevnu svjetlost i povećanu privatnost.

Fiksni donji element (CFP)



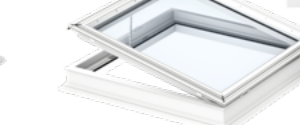
Konstrukcija osnovne jedinice od PVC-a obezbeđuje dobru toplotnu izolaciju.

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbijednost.

Dostupna je i varijanta sa otpornošću na provalu*

Donji element za ventilaciju (CVP)



Okvir sa električnom ventilacijom obezbeđuje svjež vazduh pritiskom na dugme.

Unaprijed instaliran senzor za kišu.

PVC konstrukcija bazne jedinice.

Dostupna sa dvoslojnim zastakljenjem.

Laminirana izolovana staklena jedinica za bezbijednost.

Dostupna je i varijanta sa otpornošću na provalu*

⚡ Električna varijanta zahtijeva priključak na 230V.

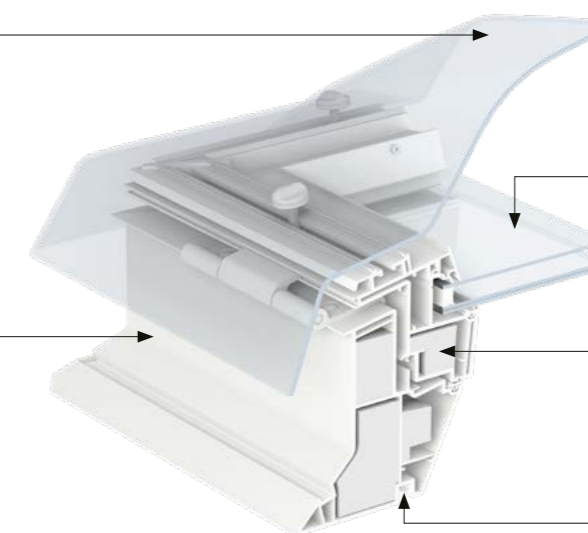
Prozor za ravan krov se sastoji od baznog elementa i kompatibilne gornje jedinice koja se poručuje zasebno.

Kupola

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

Okvir

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



Izolovana staklena jedinica

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

Izolacija

- Specijalno dizajnirana termotehnologija

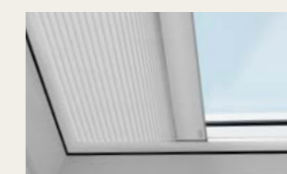
Žlijeb za obloge

- jedinstveni žlijeb za oblogu za preciznu konstrukciju obloge

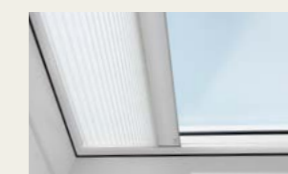
Dodatni proizvodi za udobnost



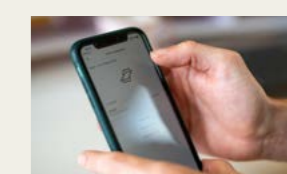
Roletna za zaštitu od toplote (MSG)



Termo plisirana roletna za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svjetlosti (FMG)



Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

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

* U skladu sa zakonskim zahtjevima EU za otpornost na provalu, klasa 2. Protuprovalna sigurnosna konstrukcija sa unutrašnjim laminiranim staklom u skladu sa sigurnosnim ostakljenjem klase P4A testiranim na ručne napade.

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



Kupola

Bez prozora sa staklom.
Za nestambene prostorije i zgrade.

Osnovno dnevno svjetlo
Osnovna energetska efikasnost

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

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

Za ovaj proizvod nisu dostupne roletne.

dimenzije
cm



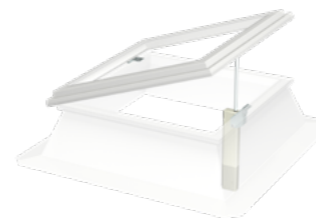
* samo za visinu od 15 cm
Veličina otvora je ista kao i veličina prozora.

Obloga kupole
(ISJ)



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

Komplet za zamjenu za električnu ventilaciju (ZCJ 1210)



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

⚡ Potreban priključak na 230V.

Fiksna bazna jedinica
(CFJ)

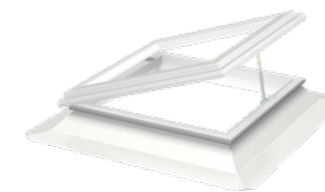


Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbjeđuje osnovnu toplotnu izolaciju.

Birajte između uzdignuća od 15, 30 i 50 cm.

Može se naknadno opremiti motorom za dodavanje funkcionalnosti ventilacije.

Komplet za zamjenu za ručnu ventilaciju (ZCJ 1112)



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

Bazna jedinica sa električnom ventilacijom (CVJ) ili



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

Konstrukcija PVC bazne jedinice obezbjeđuje osnovnu toplotnu izolaciju.

Odaberite visinu od 15, 30 i 50 cm.

⚡ Potreban priključak na 230V.

Zamjena okvira (ZCJ 0000)



Zamijenite postojeću kupolu sa novim zamjenskim okvirom.

Odgovara svim našim osnovnim kupolama.

Kupola

- dvoslojna ili troslojna
- akrilna ili polikarbonatna
- neprovidna

Izolacija

- okvir ispunjen polistirenom za efikasnu izolaciju

Okvir

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

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

Specijalne funkcije

Rješenja za ravne krovove

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



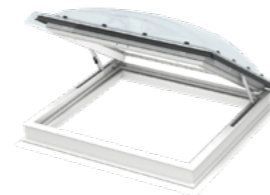
Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem

- Krovni prozor za izlaz na ravan krov sa ručnim upravljanjem
- Dvoslojna izolaciona staklena jedinica
- Laminirano unutrašnje staklo sprečava pucanje stakla u slučaju loma
- Dostupno sa kupolom od akrila i polikarbonata (provodna ili mliječna)
- Široko otvaranje i do 60 stepeni za olakšan pristup krovu
- Odlična zvučna redukcija
- U vrijednost (W/m²K) = 0.86*

0-15°

Kupola za izlaz na krov sa zastakljenjem (CXP)

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



* Izračunato za referentnu veličinu 1,2x1,2m i visinu od 300mm, pri nagibu krova od 0°. Površina



0-15°

Prozor za odimljavanje za ravne krovove sa ostakljenjem (CSP)

	100100 100x100	120120 120x120
--	-------------------	-------------------

U-vrijednost (W/m ² K)t	0,99 (Površina = 3,4 m ²)*	
Reakcija na vatru	B-s1,d0	
Geometrijsko područje Av, m ²	1.13	1.48
Aerodinamičko slobodno područje Aa, m ²	0.47	0.64

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

DODACI ZA ODIMLJAVANJE

KFA 100 WW	205,13 240
KFC 210 EU	1 952,99 2 285
KFC 220 EU	2 525,64 2 955
KFK 100 WW	153,85 180
KFK 200 WW	68,38 80
KFX 210 EU	2 294,87 2 685
KLA 200 WW	34,19 40

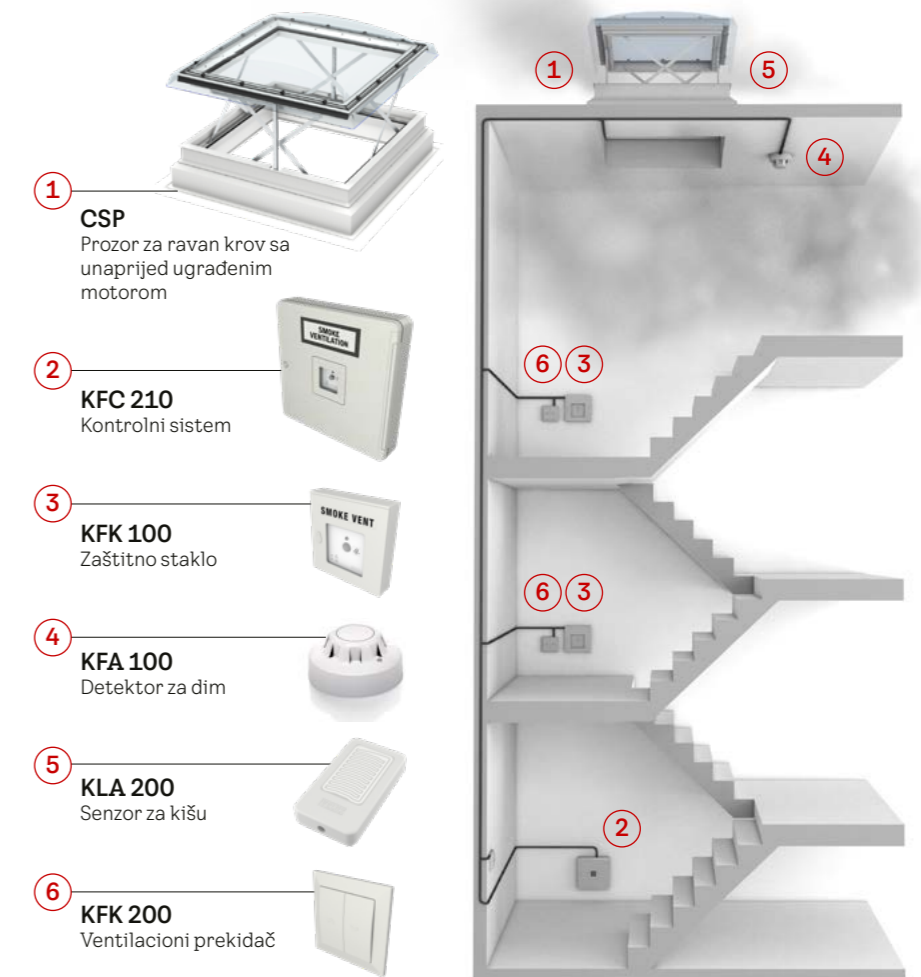
Sve cijene su u KM
Bold cijene su sa 17% PDV-a

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 bijeli PVC okvir
- Niskoenergetska izolaciona staklena jedinica
- Zaštitna kupola
- Površine koje ne zahtijevaju održavanje
- Prozorski motori su proizvođi od 24V i ne smiju biti direktno povezani na električnu mrežu i napon (230V)



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



Svjetlosni tunel za ravne krovove

Sa nesavjetljivim svjetlosnim tunelom (TCR) možete dovesti do 98% dnevne svjetlosti čak i u najtamnije dijelove vaše kuće. Propušta sunčevu svjetlost u prostoriju na udaljenosti do 6m i, u kombinaciji sa LED lampom, takođe je pogodno za osvjetljenje tokom noći. Idealno rješenje za kupatila, hodnike, stepenice ili garderobe. Svjetlosni tunel je takođe dostupan sa savitljivom tubom (TCF). Nastavak (ZCE) povećava visinu za 160mm i može se kupiti zasebno.



0-15°

Svjetlosni tunel za ravne krovove (TCR/TCF)

60x60

	TCR	TCF
	Svjetlosni tunel sa nesavjetljivom tubom	Svjetlosni tunel sa savitljivom tubom
Prenos svjetlosti	Prenosi do 98% dnevne svjetlosti	Prenosi do 86% dnevne svjetlosti
Preporučena dužina	0.9-1.7 m može se produžiti do 6 m sa ZTR 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 svjetlosti

Za prozore za ravne krovove sa zakrivljenim i ravnim staklom



Roletna za zaštitu od toplote (MSU)
Smanjite pasivno zagrijavanje



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

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



5070

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



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

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



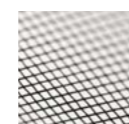
4550

Mreža protiv insekata (ZIU)
Svjež vazduh bez insekata



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

Mreža protiv insekata vam omogućava da zadržite pogled i uživate u svježem vazduhu bez ikakvih insekata. Mreža protiv insekata se isporučuje u savremenom bijelom tonu. Lako ga ugradi 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



Vanjska tenda za zaštitu od toplote (MSG)
Smanjite pasivno zagrijavanje



- Štiti prostoriju od sunčevog grijanja.
- Zatamnjuje dnevnu svjetlost i sprječava direktan odsjaj.
- Omogućava potpunu privatnost.

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



6090

Termo roletna za zamračenje i bolju 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 povećava udobnost u zatvorenom prostoru. Električna (FMK) ili solarna (FSK) roletna na daljinsko upravljanje dostupna je u dvije boje. Unaprijed upareni zidni prekidač za daljinsko upravljanje je uključen uz roletne.



1045 1047

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

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

Plisirana roletna za ublažavanje dnevne svjetlosti (FMG)
Soft lighting



- Blaga kontrola dnevne svjetlosti.
- Omogućava potpunu privatnost.

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



1016 1259

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

* Za električne dodatke ugrađene na neelektrične prozore za ravne krovove potrebno je naručiti KUX 110 jedinicu za napajanje.
** Ne preporučuje se.
*** Zavisí od lokalnih propisa.
MSG i FSK ne bi trebalo da se ugrađuju sa mliječnom 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

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

Kompatibilne sa inteligentnim kućnim kontrolama – VELUX ACTIVE i APP Control

Pribor za ugradnju

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



Nova generacija

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

Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje (ZCU 0015)



Produžetak okvira sa rubom za pričvršćivanje oko cijelog okvira, visina 16cm

Produžetak okvira (ZCU 1015)



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

Komplet za pričvršćenje (ZZZ 210U)



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

Parna brana (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 16cm, najviše 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCE 0015)

Komplet za pričvršćenje (ZZZ 210)



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

Parna brana (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)



Zamjenski okvir (ZCJ 0000)



Zamijenite postojeću kupolu drugih proizvođača novim zamjenskim okvirom. Odgovara svim našim kupolama (gornjim jedinicama).

Set za zamjenu za električnu ventilaciju (ZCJ 1210)



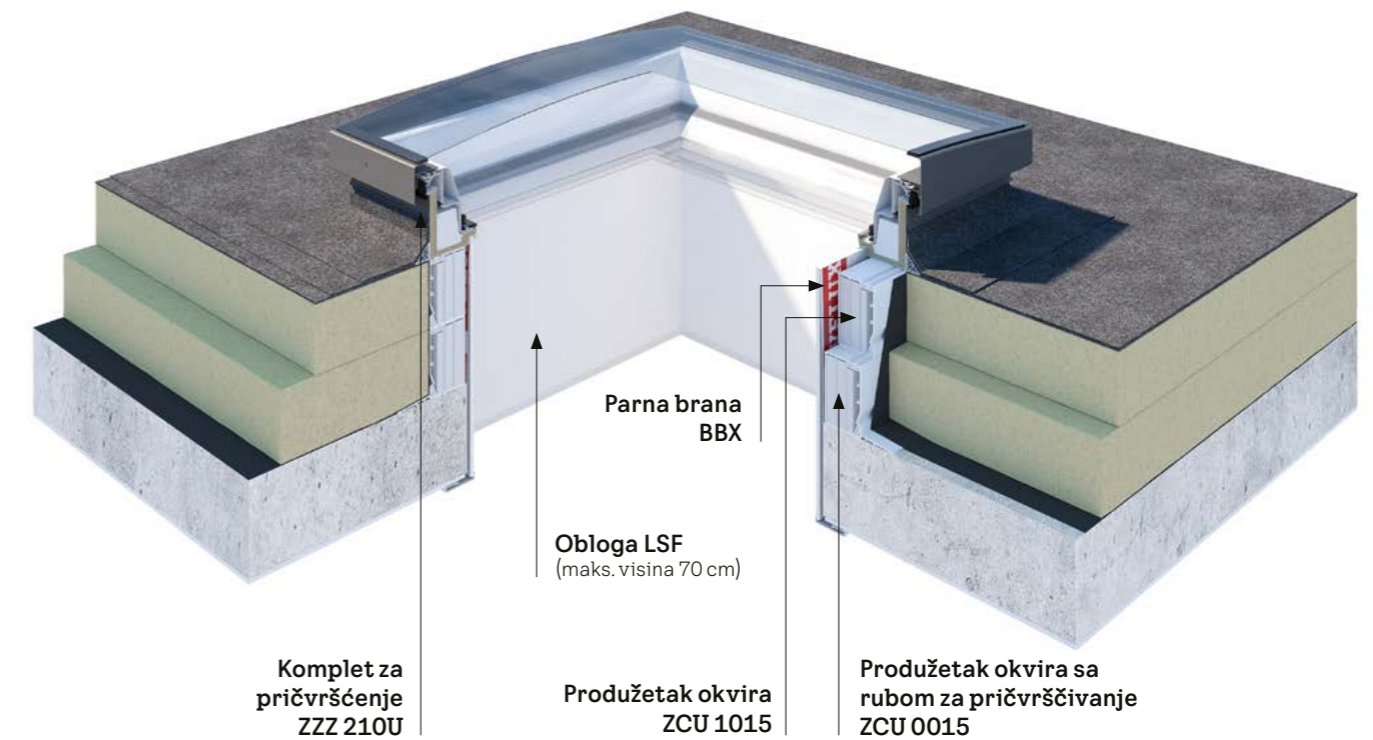
Pomoću ovog seta pretvorite svoju fiksnu kupolu u kupolu za ventilaciju. Kombinujte sa zamjenskim okvirom da biste nadogradili kupole drugih proizvođača na električnu ventilaciju.

Set za zamjenu za ručnu ventilaciju (ZCJ 1112)



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

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



Obloga prozora za ravan krov (LSF)

Efikasna završna obrada





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

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



Asortiman Intelligent Home Control proizvoda

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

Daljinsko upravljanje		Pametno upravljanje	
VELUX zidni prekidač (KLI 310-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Unaprijed 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 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 korištenim funkcijama Pristup svim članovima domaćinstva 	<ul style="list-style-type: none"> Povezivanje na WiFi je potrebno – daljinsko upravljanje sa bilo kog mjesta 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 rješenjima 	<ul style="list-style-type: none"> Sadrži sve funkcije VELUX App Control Kontrola unutrašnje klime sa automatizacijom zasnovanom na senzorima Korištenje podataka o vremenu Podaci o unutrašnjim senzorima uživo
Dotadne funkcionalnosti u svakom proizvodu			
Uključeno u pakovanju	Cijena: 205,13/ 240,00 KM	Cijena: 196,58/ 230,00 KM	Cijena: 393,16/ 460,00 KM

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 osjećate savršeno kao da ste kod kuće tako što osigurava da su svi električni i solarni krovni prozori, vanjske i unutrašnje roletne uvijek 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 cijelom domu.

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

Koji je benefit za vas?

Dolazite sa odmora? Uđite u prozračan dom! U samo nekoliko klikova obezbijedite prijatan priliv svježeg vazduha za svoju porodicu.



Svakodnevno unapređenje životnog prostora

VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE je Smart Home rješenje 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?

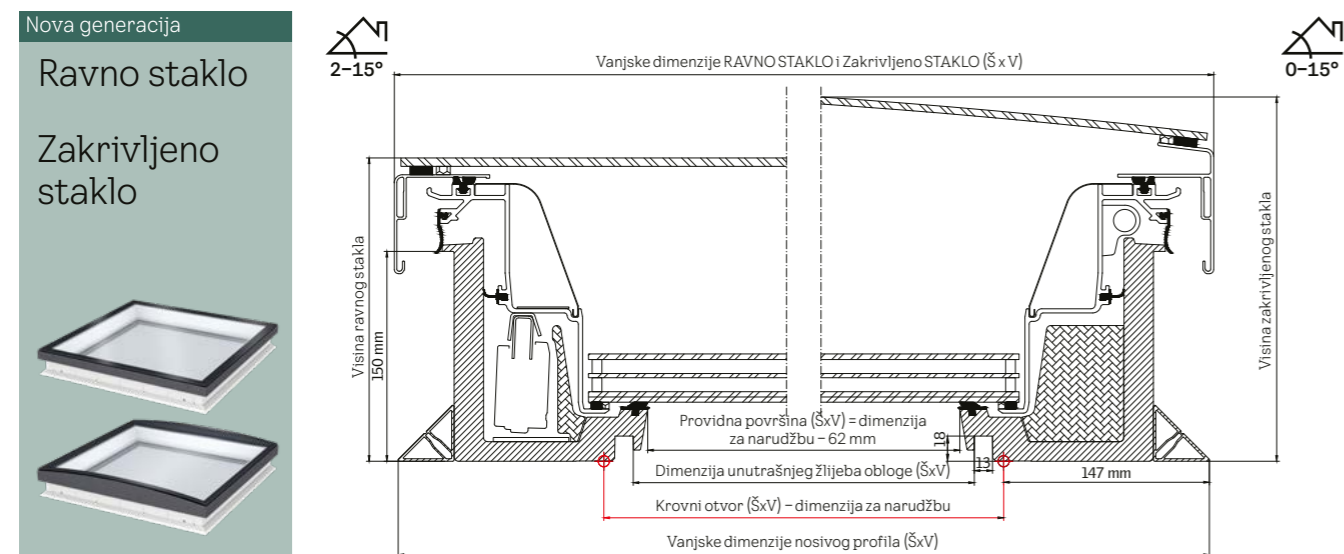
Probudite se uz svjež povjetarac ujutru tako što ćete podesiti električni krovni prozor da se otvori u 8 ujutro. Kiša? Nema problema! Aplikacija će se prilagoditi vremenskoj prognozi.



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 najsitnijih detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje



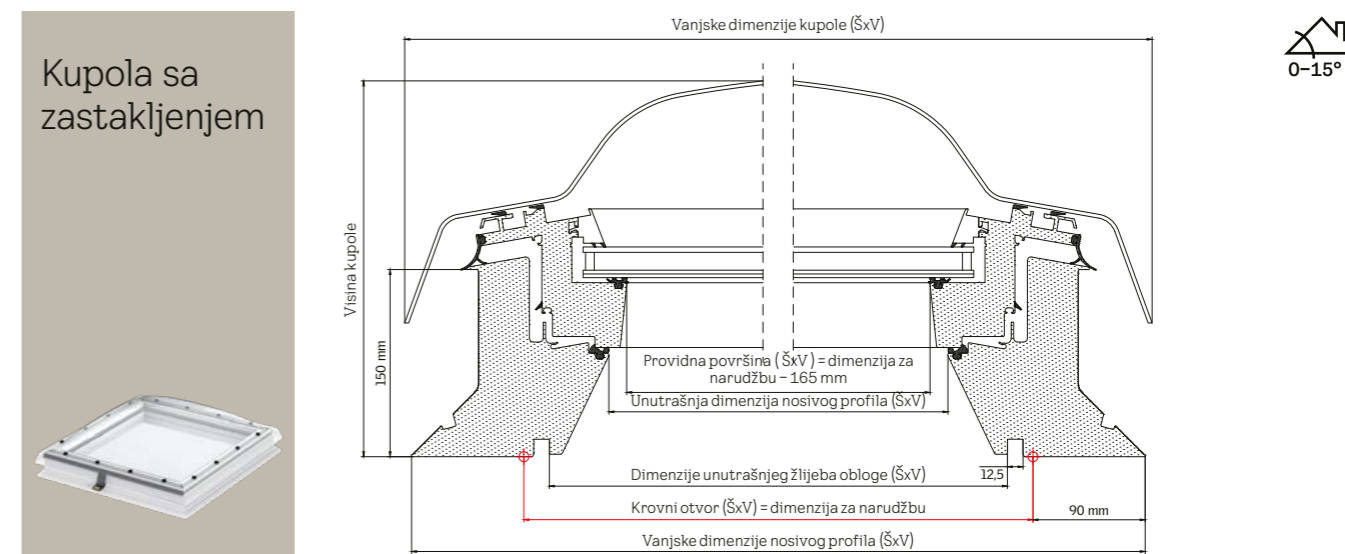
Veličina cm	Krovni otvor mm (ŠxV)	Vanjske dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Površina svjetlosti mm (ŠxV)	Svjetlost Unutrašnja obloga Dimenzija žlijeba mm (ŠxV)	Širina vanjskog profila Ravno i zakrivljeno staklo mm (ŠxV)	Visina zakrivljenog stakla mm	Neto masa, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q sa zakrivljenim staklom	Neto masa, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q sa ravnim staklom	Efikasna površina dnevne svjetlosti (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	Propusnost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvostruko staklo	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trostruko staklo	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Izračunato metodom iz 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1.2x1.2 m sa usponom 300mm, 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	Propusnost vazduha	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, dvostruko staklo	0,65 ¹⁾	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, trostruko staklo	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ Izračunato metodom iz 1873:2014+A1:2016, referentna veličina 1.2x1.2 m sa usponom 300mm, Arc.ref300 = 4.4 m².

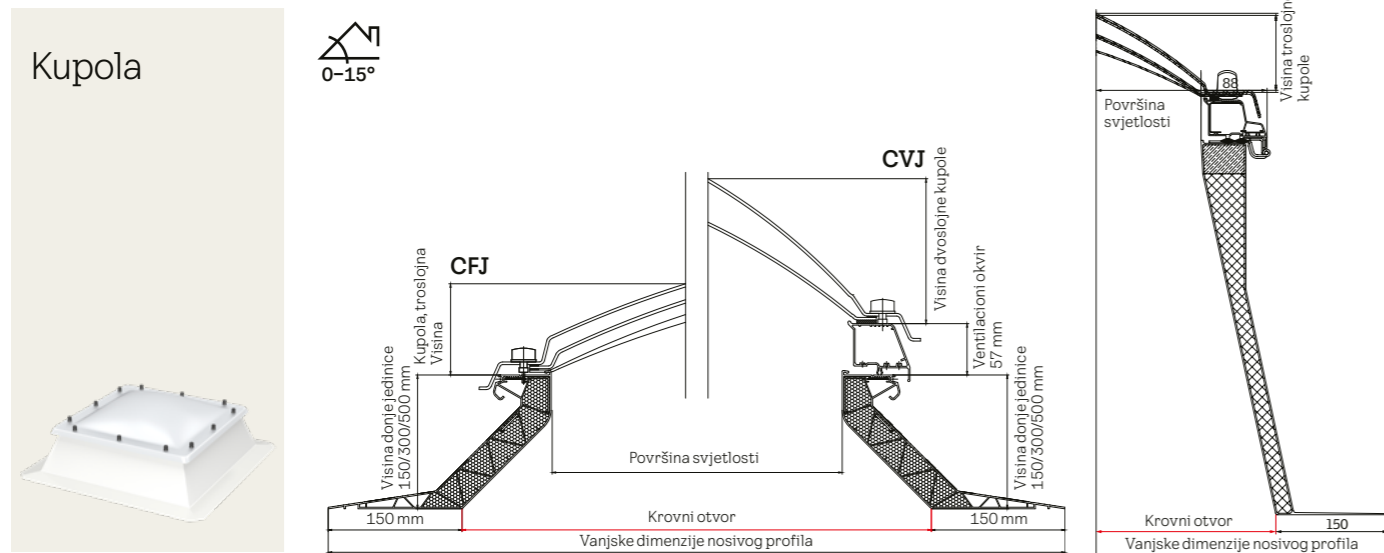


Veličina cm	Krovni otvor mm (ŠxV)	Vanjske dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Unutrašnje dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Površina svjetlosti mm (ŠxV)	Svjetlost Unutrašnja obloga Dimenzija žlijeba mm (ŠxV)	Kupola Vanjske dimenzije mm (ŠxV)	Visina kupole mm	Neto masa, kombinacija CVP sa kupolom	Efikasna površina dnevne svjetlosti (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 akril/polikarb.	R_w	τ_v akril/polikarb.	Propusnost vazduha	Reakcija na vatru
CFP 0073QV + ISD 0000 akrilna ili ISD 0010 polikarbonatna	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 akrilna ili ISD 0110 polikarbonatna	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 akrilna ili ISD 0010 polikarbonatna	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 akrilna ili ISD 0110 polikarbonatna	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

¹⁾ Izračunato metodom EN 1873:2014+A1:2016 uključujući nosivi profil na osnovu površine rukovanja A = 3,4 m². Izračunato za referentnu veličinu 120x120 cm, visinu nosivog profila od 30 cm; 0° nagiba krova

Kupola



Veličina cm	Krovni otvor mm (ŠxV)	Vanjske dimenzije nosivog profila mm (ŠxV)	Površina svjetlosti mm (ŠxV)	Visina dvoslojne/troslojne kupole mm	Neto masa nosivog profila 15/30/50 cm	Efikasna površina dnevne svjetlosti (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 samo s nosivim profilom od 15 cm.

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

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

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

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

Tabela veličina

Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom CFU/CVU



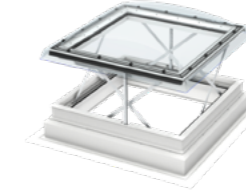
Prozor za ravni krov sa ravnim staklom CFU/CVU



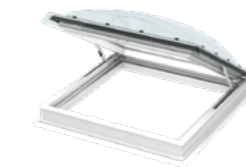
Kupola sa ostakljenjem CFP/CVP



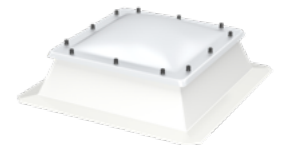
Sistem za odmiljavanje CSP



Prozor za izlaz na ravni krov CXP



Kupola CFJ/CVJ



mm	Visina						
	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ	CFU CVU CFJ CVJ				CFU CVU
	060060		090060				200060
800		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ			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
				100100		150100	200100
1200			CFP CVP	CXP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ CSP CXP
			090120		120120	150120	
1500				CFP CVP		CFU CVU CFP CVP	CFJ CVJ
				100150		150150	

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

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

dimenzije cm

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

Broj motora u solarnom/mrežnom napajanju CVU

jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor jedan motor dvostruki motor dvostruki motor dvostruki motor dvostruki motor

Broj solarnih ćelija u solarnom CVU

1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2



Više inspiracije
potražite na www.velux.ba

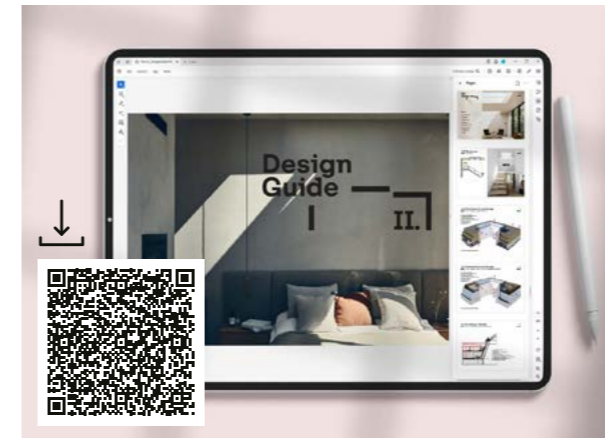
Višenamjenska sala u Klausu, Austrija
Arhitekta: Dietrich | Untertifaller Architekten
Fotograf: Patricia Weisskirchner



Podrška

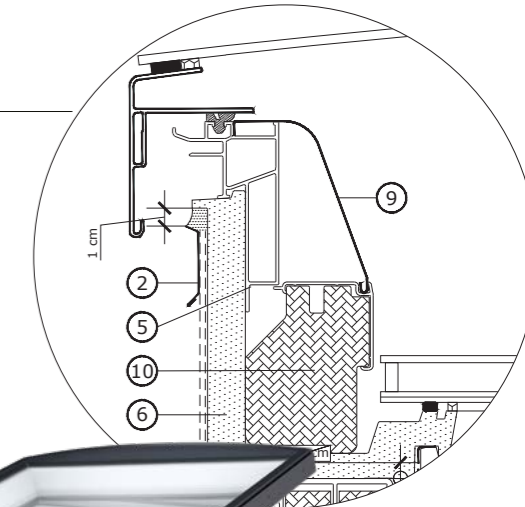
Nudimo našu podršku i pomoć u svakoj fazi rada sa našim proizvodima

Podrška arhitektama i dizajnerima



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

@ Kontaktirajte nas:
tel. 033 626 494



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

Preuzmite na:



Ugradnja



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

tel. 033 626 494



Servis



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

Proverite detalje na www.velux.ba

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



Pečat distributera

Sve cijene u katalogu su u KM i predstavljaju preporučene maloprodajne cijene. Stopa PDV-a je 17%. Navedene cijene su indikativne i ne predstavljaju ponudu za zaključivanje kupoprodajnog ugovora. Za stvarnu prodajnu cijenu pitajte svog prodavca ili majstora.

Za datum isporuke, kontaktirajte VELUX korisničku podršku ili svog prodavca.

VELUX nije odgovoran za greške u katalogima, brošurama i drugom štampanom materijalu. VELUX zadržava pravo da mijenja svoje proizvode i cijene bez obavještenja. Aktuelne cijene su dostupne na www.velux.ba

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



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

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

Tel: 033 626 494

velux.bih@velux.com
www.velux.ba

