

Rješenja za ravni krov

Novi i prošireni program. Vrijedi od 01.07.2026.

Vaš dom u novom svjetlu

Više od 80 godina stvaramo inovativna prozorska rješenja kako bismo transformirali prostore prirodnim svjetlom i svježim zrakom. VELUX prozori za ravni krov nude neometan pogled prema nebu i unose čaroliju dnevnog svjetla u svaki kutak vašeg doma.
Mogu se koristiti na krovovima s nagibom do 15° i dostupni su u različitim varijantama i dimenzijama, kako bi odgovarali vašim projektnim zahtjevima.
Naši prozori za ravni krov nove generacije spojili su diskretan, moderan dizajn s izvrsnim energetskim i zvučnim izolacijskim svojstvima za optimalnu udobnost u unutarnjem prostoru.

Sadržaj

4 Važnost dnevne svjetlosti

14 Pregled asortimana prozora za ravni krov
- Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom
- Prozor za ravni krov s ravnim staklom
- Osnovni prozor za ravni krov sa staklom
- Prozor za ravni krov s kupolom

24 Prozori s posebnim funkcijama

28 Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti

30 Dodaci za ugradnju

32 Pametna kuća

34 Tehničke vrijednosti i detalji ugradnje

38 Cjenik

41 Alati i podrška

Važnost dnevne svjetlosti

Duboko osvjetljenje sobe

Fasadni prozori i erkeri općenito su izvor dnevne svjetlosti u stambenim prostorima, a u gusto izgrađenim područjima, susjedne zgrade mogu značajno ograničiti količinu dnevnog svjetla koju pružaju fasadni prozori. VELUX prozori za ravne krovove ne nude samo nesmetan pogled u nebo, već i zenitalnu svjetlost te tako omogućuju bolju distribuciju svjetla i osvjetljavaju sobu u najudaljenijim kutovima.

Transformirani prostori

Zahvaljujući jedinstvenom suvremenom dizajnu, nova generacija VELUX prozora za ravne krovove pruža prekrasan pogled prema nebu i prirodi koja oduzima dah i pruža do 52 % više dnevne svjetlosti*. Oplemenite interijer maksimalnim dotokom sunčeve svjetlosti. Povećajte udobnost u zatvorenom prostoru daljinskim upravljanjem prozora - iskusite bolju ventilaciju prostora i više svježeg zraka.

* Translucentna površina u usporedbi s CFP/CVP 60x60.

Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.



Prozor koji čini razliku

Prednost modularnosti

Naši prozori za ravne krovove unose svjetlost u svaki kutak, uz potpunu slobodu u uređenju interijera i fleksibilnost u smislu funkcionalnosti.

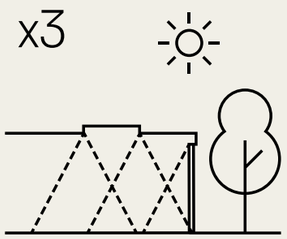
Moderno i udobno rješenje

Oslobodite se vizualnih prepreka ili prostornih ograničenja, osobito u dubokim prostorijama, zahvaljujući zenitalnoj svjetlosti. Iskorištavanje površine stropa omogućuje smanjenje potrošnje energije umjetne rasvjete kao i uspostavljanje sustava prirodne ventilacije.

Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.

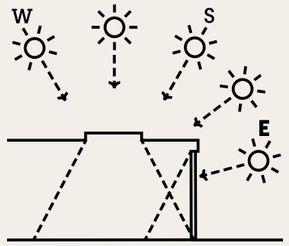


Utjecaj prozora za ravni krov



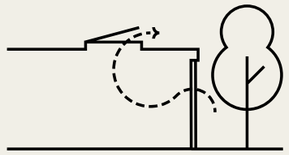
3 puta više dnevne svjetlosti

Prozori za ravni krov donose 3 puta više* dnevne svjetlosti od fasadnih prozora istih dimenzija. Učinkovito rješenje za unošenje prirodne svjetlosti u prostoriju.



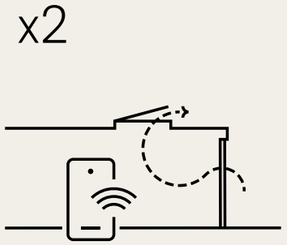
Učinkovitost bez obzira na orijentaciju

Prozori za ravni krov mogu uhvatiti sunčevu svjetlost iz bilo kojeg smjera, maksimizirajući izloženost dnevnoj svjetlosti tijekom dana, bez obzira na orijentaciju objekta.



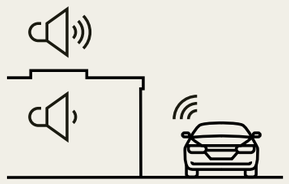
Dvostruko prozračivanje

Dodavanjem prozora za ravni krov u prostoriju s fasadnim prozorima dvostruko povećavate protok zraka**.



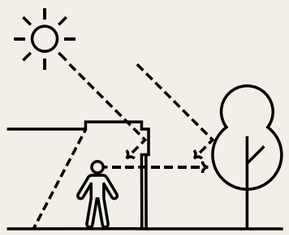
Dva puta brža izmjena zraka

Pravilna izmjena zraka putem otvorenih prozora može poboljšati klimu unutarnjeg prostora. Istraživanja pokazuju da korisnici električnih krovnih prozora prozračuju 2 puta više nego oni s ručnim krovnim prozorima. Prozori za ravni krov omogućuju jednostavno prozračivanje putem prekidača, unaprjeđujući kvalitetu unutarnje klime.



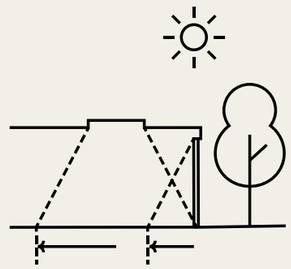
Zaštita od buke

Kada se objekt nalazi u blizini ulice, njezini stanari mogu biti izloženi povišenim razinama prometne buke. U takvim situacijama prozori za ravni krov su znatno manje izloženi uličnoj buci od fasadnih prozora. Kada su potrebni ventilacija ili prirodna svjetlost bez narušavanja akustične udobnosti, prozor za ravni krov može predstavljati optimalno rješenje.



Smanjenje kontrasta

Dobra vidljivost zahtijeva određenu ujednačenost svjetlosti. Kada se oko mora prebrzo prilagođavati velikim razlikama u razinama osvjetljenja, mogu se javiti slaba vidljivost i vizualna nelagoda poput bliještanja. Krovni prozori osiguravaju ravnomjerniju raspodjelu svjetlosti, smanjuju kontrast između svijetlih i tamnih zona te stvaraju vizualno ugodniji prostor.



Vizualno veći prostor

Više izvora dnevne svjetlosti izvrstan su način da vizualno povećate prostoriju. Ako imate niske stropove, osvjetljenje će interijer učiniti vizualno većim i otvorenijim. Zenitalna svjetlost, također, može promijeniti doživljaj prostora, učiniti ga privlačnijim i dinamičnijim ovisno o dobu dana i položaju prozora.





* Temeljeno na analizi faktora dnevne svjetlosti pri standardiziranim uvjetima oblačnog neba, uz pojednostavljenu usporedbu prozora za ravni krov i fasadnog prozora iste dimenzije i transmisije svjetla. Rezultati su okvirni.

** Rezultati su dobiveni simulacijom za novoizgrađeni dnevni boravak u Hamburgu, uz upotrebu prozora za ravni krov (CVU 90×90) s daljinskim upravljanjem te uz uključenu minimalnu mehaničku ventilaciju. Rezultati su okvirni.

Dječji vrtić Fulnek:

Dizajn koji brine o dobrobiti djece

Suvremeni vrtić u Fulneku, koji je projektirao studio XTOPIX (arhitekti Pavel i Barbora Buryška u suradnji sa Simonom Ledvinkovom), primjer je arhitekture izgrađene na kvaliteti unutarnjeg prostora, obilju dnevne svjetlosti i snažnoj povezanosti s prirodom. Dovršena 2025. godine, zgrada je smiono smještena na kosom terenu. Cijelo njezino južno pročelje otvara se prema velikom vrtu, s kojim je skladno povezana dvama atrijima.

Projekt: Dječji vrtić Fulnek
Lokacija: Fulnek, Češka
Arhitekti: Studio XTOPIX; Pavel Buryška, Barbora Buryšková, Martin Málek, Zdeňka Havlová, Lukáš Makovský, Michal Štěpař, Lucie Lorencová, Michal Rešetár
Godina: 2025
Fotograf: Miro Pochyba



„Najveće bogatstvo novog vrtića je dnevna svjetlost. Djeca su zahvaljujući njoj stalno povezana s prirodom. Svjetlost odozgo neophodna je za aktivnosti za stolom – crtanje, pisanje, ručni rad, čak i ručak. Dnevna svjetlost zasigurno oblikuje ponašanje i dobrobit djece, a sunčano vrijeme dodatno pozitivno djeluje."
Edita Štecová, ravnateljica vrtića u Fulneku



Vrtić u kojem su dnevna svjetlost i potrebe djece na prvom mjestu

Arhitektura je razigrana, promišljena i održiva. Kompaktni volumen prirodno se stapa s okolišem, dok krošnje zrelih stabala nude hlad za igru na otvorenom. Zgrada niske katnosti, obložena izdržljivim sinteriranim drvetom, nenametljivo se uklapa među drveće. S naglaskom na energetsku učinkovitost i ugodnost, vrtić koristi sustav povrata topline, zelene krovove te zasjenjenje na svim prozorima.

Projektiranje vrtića zahtijeva posebna rješenja koja ih razlikuju od uobičajenih zgrada – sigurnu i intuitivnu komunikaciju, jasnu orijentaciju u prostoru, precizno definirane zone za igru, odmor i higijenu te dovoljno prostora za obrazovne i zajedničke aktivnosti. Dječji vrtić u Fulneku upravo na to odgovara. Tlocrt je podijeljen na dječje prostore i funkcionalne prostore za osoblje, a učionice su izravno povezane s garderobama i vanjskim atrijima koji se neometano otvaraju prema vrtu.

Dnevna svjetlost u vrtiću nije samo pitanje estetike – ona ima i ključnu funkcionalnu ulogu. Osigurati kvalitetnu dnevnu svjetlost na kosom terenu punom drveća bio je velik izazov. Kako ističe arhitekt Pavel Buryška, obrazovne zgrade moraju ispuniti posebne zahtjeve za dnevnom svjetlošću. Učionice trebaju primati svjetlost s najmanje dvije strane kako djeca ne bi bacala sjenu na vlastiti rad. No, ambicija nije bila samo ispuniti norme, već ih nadmašiti – i upravo je to u Fulneku ostvareno.

Vrtić u Fulneku pokazuje kako VELUX proizvodi mogu postati sastavni dio modernog obrazovnog okruženja, u kojem dnevna svjetlost ispunjava, ne samo funkcionalnost, već i emocionalnu te psihološku ugodnost djece.



„Cilj nam je bio da svaka učionica, pa i ona manja, djeluje prostrano. Stoga se učionice otvaraju prema vrtu i primaju svjetlost s lijeva, s desna, sprijeda i odozgo." Arhitekt Pavel Buryška



VELUX proizvodi u projektu:
13 kom. – prozora za ravni krov, fiksni donji element CFU 120120 + pokrovni element zakrivljeno staklo ISU 1093
13 kom. – sjenila za zaštitu od vrućine, solarno napajanje MSU

Potpuni asortiman

Nudimo kompletan asortiman rješenja za ravni krov koji pokrivaju sve potrebe. Od inovativnih prozora za ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom do tradicionalnih kupola, VELUX asortiman prozora za ravni krov zadovoljavaju sve potrebe.

Prozori i kupole za ravni krov



Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom

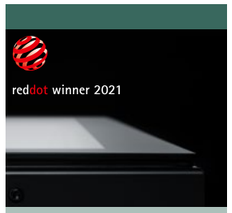
Jedinstven CurveTech dizajn.

- Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti
- Izvrsna energetska učinkovitost
- Suvremen dizajn
- Izvrsna zvučna izolacija
- Nesmetan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn

CFU / CVU | ISU 1093

(Primjer cijene 100 × 100 cm)
€ 1.700 uključuju PDV

Saznajte više na str. 16 ⟶



Prozor za ravni krov s ravnim staklom

Dnevna svjetlost, dizajn i estetika.

- Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti
- Izvrsna energetska učinkovitost
- Suvremen dizajn
- Izvrsna zvučna izolacija

CFU / CVU | ISU 2093

(Primjer cijene 100 × 100 cm)
€ 1.423 uključuju PDV

Saznajte više na str. 18 ⟶

Novo!



Osnovni prozor za ravni krov sa staklom

Pouzdan dizajn

- Velika staklena površina
- Pouzdana energetska svojstva
- Moderan dizajn
- Dobra zvučna izolacija

CFP / CVP | ISG 2093

(Primjer cijene 100 × 100 cm)
€ 950 uključuju PDV

Saznajte više na str. 20 ⟶



Prozor za ravni krov s kupolom

Sa ostakljenjem.

Za stambene prostore i objekte

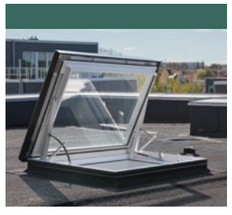
- Veća površina za dovod dnevne svjetlosti
- Dobra energetska učinkovitost
- Klasičan dizajn
- Dobra zvučna izolacija

CFP / CVP | ISD

(Primjer cijene 100 × 100 cm)
€ 805 uključuju PDV

Saznajte više na str. 22 ⟶

Krovni prozori za ravan krov s posebnim funkcijama



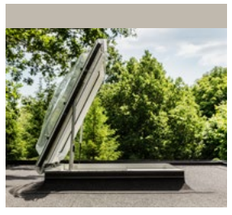
Izlaz na krov

Električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom

Servisni izlaz s dvostrukim ili trostrukim izolacijskim staklom. Otvara se do 60° i omogućuje jednostavan izlazak, osiguravajući dnevno prozračivanje i automatsko zatvaranje u slučaju kiše.

CXU | ISU

Saznajte više na str. 24 ⟶



Izlaz na krov

Prozor za ravni krov s kupolom

Prozor za izlaz na krov s dvostrukim izolacijskim staklom. Otvara se do 60° i omogućuje jednostavan izlazak i vrhunsku zvučnu izolaciju.

CXP | ISD

Saznajte više na str. 26 ⟶

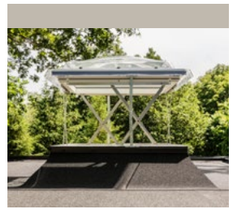


Svjetlosni tunel za ravne krovove

Može provesti do 98 % dnevne svjetlosti. Propušta sunčevu i mjesečevu svjetlost u prostoriju na udaljenosti do 6 m.

TCR / TCF

Saznajte više na str. 26 ⟶



Odimljavanje

Prozor za ravni krov s kupolom

Prozor za odimljavanje s dvostrukim izolacijskim staklom, pruža udobnost korisnicima zgrade.

CSP | ISD

Saznajte više na str. 27 ⟶









Specifikacije prozora za ravni krov	Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom	Prozor za ravni krov s ravnim staklom	Osnovni prozor za ravni krov sa staklom	Prozor za ravni krov s kupolom
Područje primjene	Kuće i grijane prostorije	Kuće i grijane prostorije	Kuće i grijane prostorije	Kuće i grijane prostorije
Nagib krova	0–15°	2–15°	2–15°	0–15°
Dizajn	Pokrovni element zakrivljeno staklo 88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu Staklo do ruba, pogled iznutra Motor integriran u okvir Diskretno ugrađena sjenila Bolji pogled i neometano otjecanje vode uz CurveTech dizajn	Pokrovni element ravno staklo 88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu Staklo do ruba, pogled iznutra Motor integriran u okvir Diskretno ugrađena sjenila –	Osnovni pokrovni element ravno staklo 70 % površine translucentno* – Motor integriran u okvir Diskretno ugrađena sjenila –	Akrilna ili polikarbonatna kupola 70 % površine translucentno* – Motor integriran u okvir Diskretno ugrađena sjenila –
Svojstva	Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A) Izvrsna energetska učinkovitost $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²** Zvučna izolacija: 42 dB** Uključena protuprovalna zaštita***	Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A) Izvrsna energetska učinkovitost $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²** Zvučna izolacija: 41 dB** Uključena protuprovalna zaštita***	Pokrovni element – aluminijski okvir s ravnim staklom, donji element 2-struko izolacijsko staklo Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A) U-vrijednost: 0,75 W/(m²K)** Površina: 3,7 m²** Zvučna izolacija: 36 dB** Uključena protuprovalna zaštita***	Pokrovni element – kupola, donji element 2-struko izolacijsko staklo Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A) U-vrijednost: 0,80 W/(m²K)** Površina: 3,4 m²** Zvučna izolacija: 36 dB** Uključena protuprovalna zaštita***
Upravljanje	Fiksni model Otklopni model na električno napajanje Otklopni model na solarno napajanje	Fiksni model Otklopni model na električno napajanje Otklopni model na solarno napajanje	Fiksni model Otklopni model na električno napajanje	Fiksni model Otklopni model s ručnim upravljanjem Otklopni model na električno napajanje Dostupno kao prozori za izlaz na ravni krov i odimljavanje
Smart home i senzori	Kompatibilan s VELUX ACTIVE Tvornički ugrađen senzor za kišu Tvornički uparen zidni prekidač Tvornički integriran motor	Kompatibilan s VELUX ACTIVE Tvornički ugrađen senzor za kišu Tvornički uparen zidni prekidač Tvornički integriran motor	Kompatibilan s VELUX ACTIVE Tvornički ugrađen senzor za kišu Tvornički uparen zidni prekidač Tvornički integriran motor	Kompatibilan s VELUX ACTIVE Tvornički ugrađen senzor za kišu Tvornički uparen zidni prekidač Tvornički integriran motor
Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja Komarnik (ručno upravljanje)	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja Komarnik (ručno upravljanje)	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) Sjenilo za zasjenjenje i sjenilo za zamračenje (električno/solarno napajanje)	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) Sjenilo za zasjenjenje i sjenilo za zamračenje (električno/solarno napajanje)

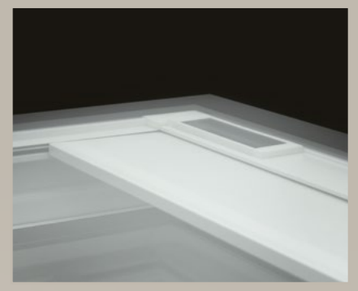
* Translucentna površina prema propisu u EAD 220062-00-0401 (CE oznaka). Navedeni brojevi odnose se na dimenziju 100 x 100 cm.
** U-vrijednost i zvučna izolacija navedeni su za fiksne modele, protuprovalne varijante 2-strukog (prozor za ravni krov s kupolom) i 3-strukog stakla (prozori za ravni krov s ravnim ili zakrivljenim staklom). U-vrijednosti i površine izračunate su za dimenzije prozora 120 x 120 cm, s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, u skladu s metodom iz EN 1873:2014+A1:2016
*** Udovoljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred.

Budućnost prozora za ravni krov je stigla

Nova generacija VELUX krovnih prozora ima jedinstveno oblikovanje koja pruža više dnevne svjetlosti, najsuvremeniji dizajn i vrhunsku udobnost u zatvorenom prostoru.



Do 52 % više dnevne svjetlosti zahvaljujući jako tankom okviru.* Estetski, minimalistički dizajn koji se besprijekorno uklapa u moderne interijere doma.



Dostupno s 2-strukim ili 3-strukim izolacijskim staklom za izvrsnu energetsku učinkovitost.
Svi prozori se mogu kombinirati s tendom za zaštitu od vrućine ili rolo sjenilom za zamračenje za dodatnu udobnost.



Ugradnja je jednostavna zahvaljujući već unaprijed pripremljenim rupama.



- **Pokrovni element sa staklom do ruba** je radi vaše sigurnosti izrađen od kaljenog stakla i učvršćen visokoučinkovitim brtvilom.
- Sjenila za zamračenje i zaštitu od vrućine postavljaju se diskretno na donji element i **neprimjetno se uklapaju** u dizajn prozora.
- Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom za **dug vijek trajanja**.
- Tanko, nevidljivo krilo skriveno je od pogleda kako biste uživali u **maksimalnoj dnevnoj svjetlosti** i **prekrasnom dizajnu**.
- ThermoTechnology™ EPS izolacijski materijal za **vrhunsku energetsku učinkovitost**.
- Staklo je postavljeno nisko u konstrukciji i prelazi preko obloge za **povećanu energetsku učinkovitost**.
- Prozorski okvir minimalne je moguće dimenzije kako bi prozor pružao **maksimalnu količinu dnevne svjetlosti** i **prekrasan unutarnji dizajn**.

*Translucentna površina u usporedbi s CFP/CVP 60x60.





Jedinstven CurveTech dizajn.

Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti

Izvrsna energetska učinkovitost

Suvremen dizajn

Izvrsna zvučna izolacija

Nesmetan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn

CurveTech

Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom

Kao dio nove generacije prozora za ravni krov, VELUX prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom unosi revoluciju u dizajn prozora. Jedinstveno zakrivljeno staklo omogućuje lagano otjecanje oborinske vode s površine čak i kod nagiba krova 0°. Elegantan vanjski element krovu vašeg doma dodaje moderan štih.

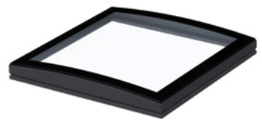
Jedinstven dizajn s tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu površinu za dovod dnevne svjetlosti i prekrasan dizajn iznutra – čak i s ugrađenim sjenilom. Sjenila se ugrađuju diskretno na konstrukciju donjeg elementa, između izolacijskog stakla i pokrovnog elementa pa ne utječu na količinu dnevne svjetlosti, dizajn ili vaš pogled prema nebu.

Ovi modeli prozora za ravni krov su dostupni s dvoslojnim ili troslojnim staklom pa imaju izvrsnu energetsku učinkovitost uz odličnu zvučnu izolaciju u slučaju kiše, tuče ili prometa.

Dimenzija *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*

Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Pokrovni element – zakrivljeno staklo (ISU 1093)



Najbolji izbor za vlasnike kuća s nagibom krova od 0–15°.

Neometan pogled i drenaža uz CurveTech dizajn.

Kaljeno staklo učvršćeno brtvilom.

Povećana otpornost na vjetar, snijeg i tuču.

+

Fiksni donji element (CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izrađen od izdržljivog, bijelog poliuretana koji ne zahtijeva održavanje.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala*

ili

Otklopni donji element (CVU)



Otklopni prozor za ravni krov na električno ili solarno napajanje osigurava optimalno prozračivanje dodirom na jedan gumb.

Opremljen senzorom za kišu.

Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala*

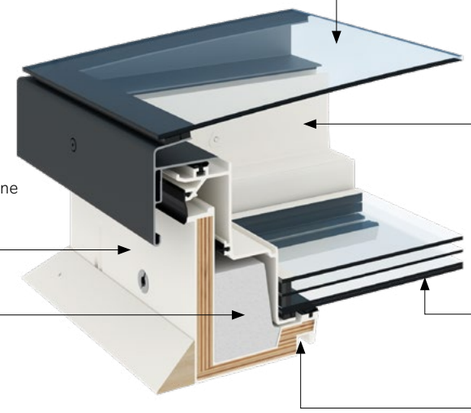
Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksnog ili otklopnog) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

Zakrivljeno staklo
- staklo do ruba
- kaljeno vanjsko staklo učvršćeno brtvilom
- CE-označeno strukturno ostakljenje (pokrovni element pričvršćen bez mehaničkih komponenti)

Okvir
- tanak i elegantan okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn, dodatna trajnost, toplinska stabilnost

Izolacija
- posebno osmišljena ThermoTechnology



Krilo
- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn

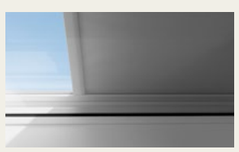
Izolacijsko staklo
- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{rc,ref300}$: 0,65/0,55 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²**
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetsku učinkovitost

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

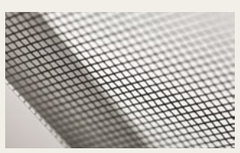
Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)



Rolo sjenilo za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Za više informacija o ugradnji dodataka i sjenila posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim EU normama za protuprovalnu stolariju, 2. razred. Protuprovalni donji element, s unutarnjim laminiranim sigurnosnim staklom, u skladu je s klasom P4A, testiranim na udarce.
** Izračunato za referentnu dimenziju prozora 120x120 cm s nastavnim vijencem, visine 30 cm, pri nagibu krova od 0°.





Dnevna svjetlost, dizajn i estetika.

Maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti

Izvrsna energetska učinkovitost

Suvremen dizajn

Izvrsna zvučna izolacija

reddot winner 2021

Prozor za ravni krov s ravnim staklom

Kao dio nove generacije prozora za ravni krov, VELUX prozori za ravni krov s ravnim staklom unijet će čaroliju dnevne svjetlosti u vaš dom. Elegantan dizajn stakla koje ide od ruba do ruba gotovo će postati jedno s krovom.

Jedinstveni dizajn s tankim okvirom i nevidljivim krilom pruža maksimalnu dnevnu svjetlost i prekrasan dizajn iznutra – čak i s ugrađenim sjenilom. Sjenila se ugrađuju diskretno na konstrukciju donjeg elementa, između izolacijskog stakla i pokrovnog elementa pa ne utječu na količinu dnevne svjetlosti, dizajn ili vaš pogled prema nebu.

Prozori za ravni krov s ravnim staklom ostakljeni su s dvoslojnim ili troslojnim staklom i imaju izvrsnu energetsku učinkovitost uz odličnu zvučnu izolaciju u slučaju kiše, tuče ili prometa.

Dimenzija *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*

Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Pokrovni element – ravno staklo (ISU 2093)



Elegantno rješenje za nagib krova od 2–15°.

Ravno staklo od ruba do ruba.

+

Fiksni donji element (CFU)



Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Izrađen od izdržljivog, bijelog poliuretana koji ne zahtijeva održavanje.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala*

ili

Otklopni donji element (CVU)



Otklopni prozor za ravni krov na električno ili solarno napajanje osigurava optimalno prozračivanje dodirom na jedan gumb.

Opremljen senzorom za kišu.

Jedinstvena konstrukcija prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom.

Okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom.

Dostupan s dvoslojnim ili troslojnim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

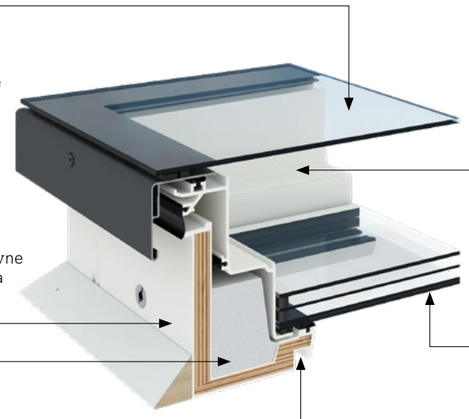
Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala*

Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksnog ili otklopnog) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

Ravno staklo
- staklo do ruba
- kaljeno vanjsko staklo učvršćeno brtvilom
- CE-označeno strukturno ostakljenje (pokrovni element pričvršćen bez mehaničkih komponenti)



Okvir
- tanak i elegantan okvir od bijelog poliuretana s drvenom jezgrom
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn, dodatna trajnost, toplinska stabilnost

Izolacija
- posebno osmišljena ThermoTechnology

Krilo
- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn

Izolacijsko staklo
- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{rc,ref300}$: 0,75/0,60 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²**
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetsku učinkovitost

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

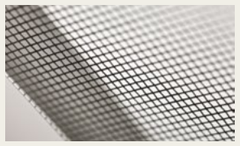
Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)



Rolo sjenilo za zamračenje (DSU)



Komarnik (ZIU)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Za više informacija o ugradnji dodataka i sjenila posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim EU normama za protuprovalnu stolariju, 2. razred. Protuprovalni donji element, s unutarnjim laminiranim sigurnosnim staklom, u skladu je s klasom P4A, testiranim na udarce.

** Izračunato za referentnu dimenziju prozora 120x120 cm s nastavnim vijencem, visine 30 cm, pri nagibu krova od 0°.





Pouzdan dizajn

- Velika staklena površina
- Pouzdana energetska svojstva
- Moderan dizajn
- Dobra zvučna izolacija

Osnovni prozor za ravni krov sa staklom

Novo!

VELUX osnovni prozor za ravni krov s ravnim staklom pruža izvrsnu vrijednost za uloženo – VELUX kvaliteta, konkurentna tehnička svojstva i moderan dizajn. Dvostruko niskoenergetsko staklo pušta obilje dnevne svjetlosti u prostoriju, zadržavajući energetski učinkovita i zvučno izolacijska svojstva. Elegantne linije i skladno uklapanje u krov čine ga vrijednim elementom svake kuće ili zgrade.

Dimenzija
cm

Pokrovni element – osnovno ravno staklo (ISU 2093)



Aluminijski okvir s ravnim staklom.

Elegantno rješenje za nagib krova od 2–15°.

+

Fiksni donji element (CFP)



Konstrukcija donjeg elementa je izrađena od PVC-a, ispunjena toplinskom izolacijom.

Dostupan s 2-strukim staklom.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala.*

ili

Otklopni donji element (CVP)



Elektrificirani donji element se otklapa putem bežičnog zidnog prekidača.

Opremljen senzorom za kišu.

Konstrukcija donjeg elementa od PVC-a.

Dostupan s dvostrukim staklom.

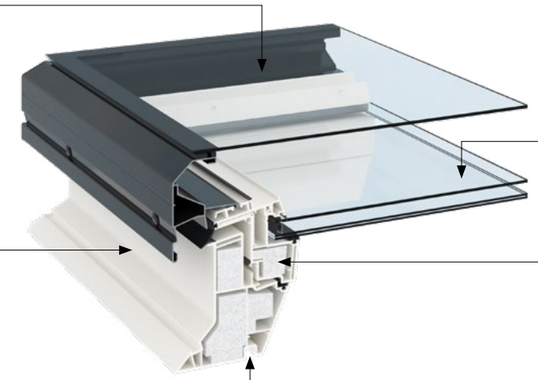
Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Zaštita od provala.*

Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksnog ili otklopnog) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

Osnovno ravno staklo
- aluminijski okvir
- kaljeno staklo



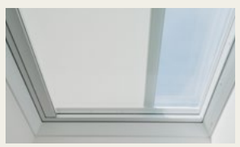
Izolacijsko staklo
- 2-struko staklo, energetski učinkovito
- $U_{rc,ref}$: 0,75 W/m²K, $A_{rc,ref}$: 3,7 m²**

Izolacija
- Posebno dizajnirana ThermoTechnology

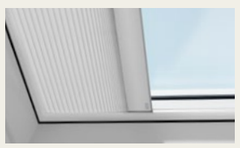
Okvir
- PVC profili daju površini gladak i elegantan izgled
- lako za održavanje
- lako za čišćenje

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

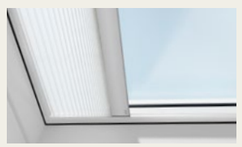
Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)



Plisirano sjenilo za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirano sjenilo za zasjenjenje (FMG)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Za više informacija o ugradnji dodataka i sjenila posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim EU normama za protuprovalnu stolariju, 2. razred. Protuprovalni donji element, s unutarnjim laminiranim sigurnosnim staklom, u skladu je s klasom P4A, testiranim na udarce.
** Izračunato za referentnu dimenziju prozora 120x120 cm s nastavnim vijencem, visine 30 cm, pri nagibu krova od 0°.





Prozor za ravni krov s kupolom

Sa ostakljenjem. Za stambene prostore i objekte.

Veća površina za dovod dnevne svjetlosti

Dobra energetska učinkovitost

Klasičan dizajn

Dobra zvučna izolacija

VELUX prozor za ravni krov s kupolom unaprijeđena je verzija uobičajenih rješenja za ravni krov. Namijenjen je ugradnji na krovove nagiba 0–15°. Jako je učinkovit pri propuštanju dnevne svjetlosti i svježeg zraka kroz ravni krov, bez gubljenja energetske učinkovitosti i udobnosti s proizvodima za zaštitu od vrućine i sunca.

Izolacijska osnovna jedinica dolazi s ugrađenim 2-slojnim izolacijskim staklom – učinkovitim i za smanjenje potrošnje energije i izolaciju zvuka u slučaju kiše, tuče ili ostalih vanjskih nepogodnosti. Pokrovni element može biti izrađen od akrila ili od polikarbonata i dostupan je u prozirnoj ili mliječnoj varijanti.

Dimenzija
cm

* nije dostupno u otklopnoj varijanti ručno upravljanje
Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Prozirna kupola (ISD)



Prozirna površina pruža neometan pogled prema van i dobru količinu dnevne svjetlosti.

ili

Mliječna kupola (ISD)



Neprozirna površina propušta dnevnu svjetlost i omogućuje veću privatnost.

+

Fiksni donji element (CFP)



Konstrukcija donjeg elementa je izrađena od PVC-a, ispunjena toplinskom izolacijom.

Dostupan s 2-strukim staklom.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Dostupna protuprovalna varijanta

Zaštita od provala*

ili

Otklopni donji element (CVP)



Otklopni donji element je elektrificiran pa se njime upravlja putem bežičnog zidnog prekidača.

Osigurava ventilaciju prostora.

Opremljen senzorom za kišu.

Konstrukcija donjeg elementa od PVC-a.

Dostupan s dvostrukim staklom.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Dostupna protuprovalna varijanta

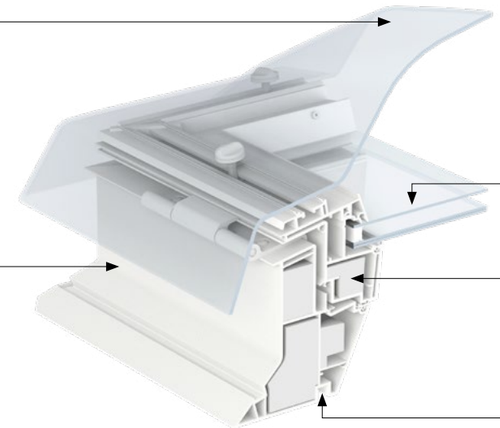
Zaštita od provala*

Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

Prozor za ravni krov sastoji se od donjeg (fiksnog ili otklopnog) elementa i odgovarajućeg pokrovnog elementa, proizvodi se prodaju odvojeno.

Kupola
- akrilna ili polikarbonatna
- prozirna ili neprozirna
- odlično smanjenje buke od kiše

Okvir
- PVC profili daju površini gladak i elegantan izgled
- lako za održavanje
- lako za čišćenje

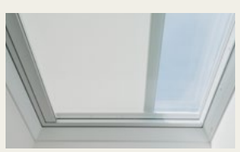


Izolacijsko staklo
- dvoslojno staklo za bolju energetsku učinkovitost
- U-vrijednost 0,8 W/m²K
- Površina = 3,4 m² **

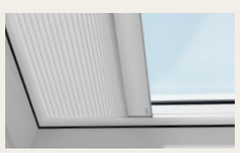
Izolacija
- Posebno dizajnirana ThermoTechnology

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

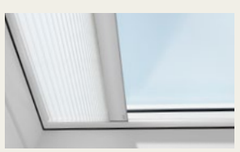
Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)



Plisirano sjenilo za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirano sjenilo za zasjenjenje (FMG)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Za više informacija o ugradnji dodataka i sjenila posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim EU normama za protuprovalnu stolariju, 2. razred. Protuprovalni donji element, s unutarnjim lamineranim sigurnosnim staklom, u skladu je s klasom P4A, testiranim na udarce.
** Izračunato za referentnu dimenziju prozora 120x120 cm s nastavnim vijencem, visine 30 cm, pri nagibu krova od 0°.

Posebne funkcije

Rješenja za ravni krov

VELUX nudi izbor rješenja prozora za ravni krov s posebnim funkcijama koji su dizajnirani da zadovolje specifične građevinske propise, zakone i potrebe. Takvi prozori omogućuju izlaz na krov ili ventilaciju dima u slučaju da je to potrebno.



0–15°

Električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom
(CXU)

Lak pristup krovu za održavanje i popravke uz naš inovativni električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom.

100100 *100×100*
120120 *120×120*
150100 *150×100*

Električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom



Temeljeno na istoj platformi kao i generacija prozora za ravni krov sa staklom te s istim tehničkim prednostima, naš električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom osigurava pouzdano rješenje, istovremeno nudeći vrhunski dizajn, dnevnu svjetlost i mogućnost prozračivanja. Dizajniran za siguran izlaz na ravni krov u svrhu održavanja i servisa. Zbog jedinstvene konstrukcije prozora s tankim okvirom i nevidljivim krilom, električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom također nudi maksimalnu dnevnu svjetlost i komfor zbog ugrađenog kišnog senzora.

Dostupan s dvostrukim ili trostrukim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Prozor dolazi s obaveznim setom za sigurnost i prozračivanje koji sprječava da osoba ostane zaključana ili zatvorena na krovu, uz dodatnu zaštitu od propadanja.

Moguća ugradnja sa zakrivljenim staklom (od 0 do 15 stupnjeva) te ravnim staklom (od 2 do 15 stupnjeva).

Sjenila se postavljaju unutar prozora te je zbog toga najprikladnije montažu obaviti tokom ugradnje.





Lak pristup krovu
Otvorite i osigurajte prozor u servisnom načinu rada koristeći zidni prekidač ili ključ koji je uključen u kontrolnom setu.

Poboljšana sigurnost
Prozor sigurno ostaje otvoren pri izlasku na krov. Majstor ga zatvara i zaključava s vanjske strane koristeći vanjski prekidač i ključ te time sprječava slučajno otvaranje prozora.

Dnevno prozračivanje
Uživajte u udobnosti dnevnog prozračivanja.

Kompatibilnost
Kako bi osigurali rad svih ključnih funkcija - uključujući zaštitu od zaključavanja ili zatvaranja na krovu te funkcionalnost kišnog senzora. Električni prozor za izlaz na krov sa staklom CXU mora se koristiti u kombinaciji s kontrolnom jedinicom KES 305, koja se isporučuje zajedno s prozorom.

Dodatni proizvodi za udobnost
Električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom kompatibilan je sa sjenilom za zaštitu od vrućine MSU, rolo sjenilom za zamračenje DSU i komarnikom ZIU.







0–15°

Prozor za izlaz na ravni krov
(CXP)

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

Prozor za izlaz na ravni krov

- Prozor za izlaz na ravni krov s ručnim upravljanjem
- 2-struko izolacijsko staklo
- Laminirano unutarnje staklo sprječava raspršivanje stakla u slučaju loma
- Dostupan s kupolom od polikarbonata ili akrila (prozirna ili mliječna)
- Prozor se otvara do 60 stupnjeva za jednostavan pristup krovu
- Izvrsna zvučna izolacija
- U-vrijednost (W/m²K) = 0,86*



* Izračunato za dimenziju prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°. Površina rukovanja: 3,4 m²*





0–15°

Svjetlosni tuneli za ravan krov
(TCR/TCF)

60×60

Svjetlosni tuneli za ravan krov

S VELUX svjetlosnim tunelima (TCR) možete provesti do 98 % dnevne svjetlosti do najmračnijih dijelova vaše kuće. Svjetlosni tuneli provode sunčevu i mjesečevu svjetlost u prostoriju na udaljenost do čak 6 metara, a u kombinaciji s LED rasvjetom pogodan su izvor svjetla tijekom noći. Idealno rješenje za kupaonice, hodnike, stubišta ili garderobe. Svjetlosni tunel je, također, dostupan sa savitljivom cijevi (TCF).
Produžetak okvira ZCE povećava visinu ugradnje za 16 cm, zaseban proizvod.



	TCR	TCF
	Nesavitljivi svjetlosni tunel	Savitljivi svjetlosni tunel
Količina dnevne svjetlosti	provodi do 98 % dnevne svjetlosti	provodi do 86 % dnevne svjetlosti
Udaljenost od krova do stropa	ugradnja od 0.9 do 1.7 m može se produžiti do 6 m ZTR produžetcima (62 ili 124 cm)	ugradnja do 0.9 m ne može se produživati
Oznaka dimenzije Promjer	0K14 35 cm	0K14 35 cm
Okvir za ugradnju	60×60 cm	60×60 cm
Dodaci*	ZTL set za rasvjetu ZTB set za bolju U-vrijednost	ZTL set za rasvjetu ZTB set za bolju U-vrijednost

* Dostupno kao zaseban proizvod.



0–15°

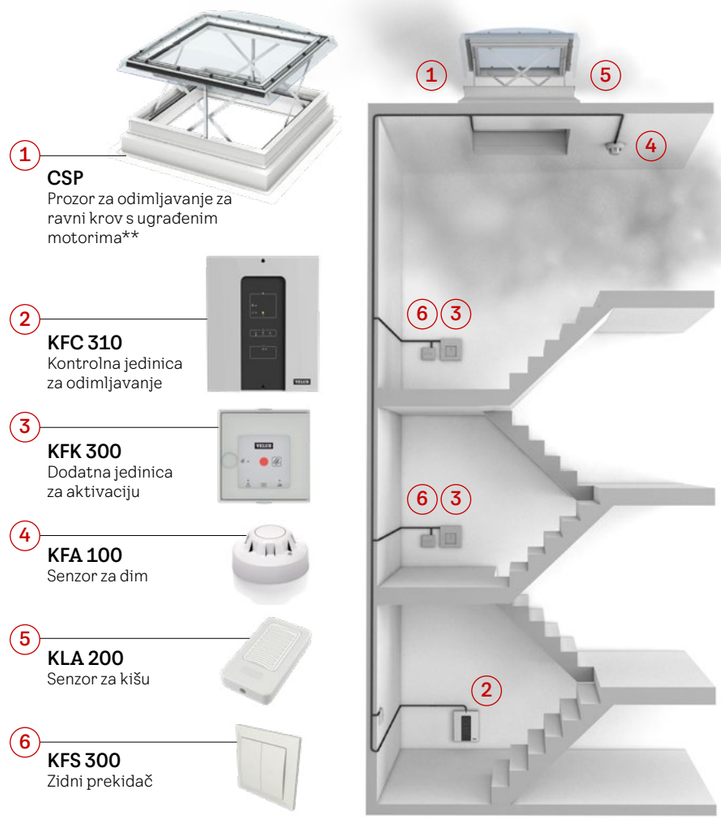
Prozor za odimljavanje za ravni krov
(CSP)

Prozor za odimljavanje za ravni krov

- Prozor se napaja i upravlja putem centrale za odimljavanje
- Površine koje ne zahtijevaju održavanje
- Motori i teleskopski mehanizam integriran u okvir prozora
- Otvor za odimljavanje: 500 mm
- Otvor za prozračivanje: 150 mm
- Visina okvira: 300 mm
- Visokokvalitetan PVC okvir, bijele boje, otporan na habanje
- Niskoenergetsko izolacijsko staklo
- Zaštitna kupola

Prozor za odimljavanje ne smije se spajati na mrežno napajanje od 220 V; motor radi na 24 V i spaja se na centralu za odimljavanje.

	100100 *100×100*	**120120** *120×120*
U-vrijednosti (W/m²K)	0,99 (Površina = 3,4 m²)*	
Reakcija na vatru	B-s1,d0	
Geometrijska površina za odimljavanje, Av, m²	1.13	1.48
Slobodni aerodinamički prostor, Aa, m²	0.47	0.64



* Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 3,4 m². Izračunato za dimenziju prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.
** Prozor CSP dolazi s integriranim produžetkom okvira ZCE 0015, dok se dodatni produžetak okvira ZCE 1015 ne može dodati.
Za ugradnju prozora za ravni krov obavezan je pokrovni element (kupola).
Potpuno je kompatibilan s VELUX sustavom za odimljavanje.
Za više informacija obratite se VELUX službi za korisnike.

Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti

Za prozore za ravni krov sa zakrivljenim i ravnim staklom



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSU)
Smanjite pasivno grijanje

- Štiti prostoriju od sunčeve topline.
- Diskretno smješteno unutar prozora doprinosi ljepoti interijera.
- Prigušuje dnevnu svjetlost i sprječava izravni odsjaj.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Poluprovidno sjenilo na solarno napajanje za zaštitu od vrućine smanjuje pasivno grijanje prostora i održava nižu, ugodnu temperaturu prostora.
Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.
Može se kombinirati s komarnikom (ne može se kombinirati sa sjenilom za zamračenje DSU).



5070

Kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓



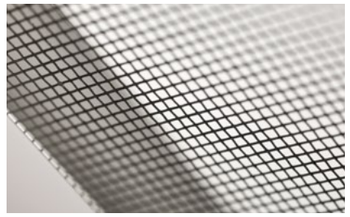
Sjenilo za zamračenje (DSU)
Za savršen san – danju ili noću

- 99 % zamračenja.
- Diskretno smješteno unutar prozora doprinosi ljepoti interijera.
- Izvrsno za spavaće i multimedijske sobe.

Blokira vanjsko svjetlo za savršen noćni san ili osvježavajući dnevni odmor. Sjenila za zamračenje stvaraju potpuni mrak u bilo kojem trenutku. Savršeno za spavaće sobe i ostale prostorije gdje vam je potrebna potpuna kontrola nad osvjetljenjem.
Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.
Može se kombinirati s komarnikom (ne može se kombinirati sa sjenilom za zaštitu od vrućine).

4550

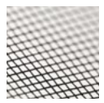
Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓



Komarnik (ZIU)
Svjež zrak bez insekata

- 100 % zaštita od insekata.
- Izdržljiva transparentna mreža ne ometa vaš pogled.
- Dugovječna tkanina otporna na vjetar.

Uživajte u svježem zraku bez insekata. Komarnik vam dozvoljava da uživate u pogledu i svježem zraku, bez straha od ulaska insekata. Komarnik dolazi u suvremenom bijelom dizajnu.
Ugradnja je jednostavna pa ga lako ugradi jedna osoba. Jednostavno se uklanja kako biste ga očistili. Može se kombinirati sa sjenilom za zaštitu od vrućine ili sjenilom za zamračenje.



0000

Kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Sjenilo se postavlja unutar prozora za ravni krov pa je najprikladnije sjenilo postaviti tijekom ugradnje prozora.

Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Za prozore za ravni krov s osnovnim staklom i kupolom



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)
Smanjite pasivno grijanje

- Štiti prostoriju od sunčeve topline.
- Prigušuje dnevnu svjetlost i sprječava izravni odsjaj.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Poluprozirno sjenilo za zaštitu od vrućine nalazi se između osnovne jedinice i gornje jedinice, i pomaže u filtriranju jakih sunčevih zraka prije nego što zagriju vašu sobu.
Održava unutarnju temperaturu ugodnom uz učinkovitu zaštitu od vrućine.
Sjenilo za zaštitu od vrućine na solarno napajanje je jednostavno za ugradnju s vanjske strane.
Unaprijed uparen zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.

6090

Kompatibilnost	MSG
CFP	✓
CVP ručno upravljanje	✓
CVP električno napajanje	✓
CXP	–
CSP	✓



Energetsko plisirano sjenilo (FSK/FMK)
Smanjite gubitak topline

- Potpuno zamračenje.
- Poboljšava toplinsku udobnost.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Dekorativno energetsko sjenilo za zamračenje potpuno zamračuje prostoriju zahvaljujući dvostruko plisiranoj tkanini. Tkanina ima skrivene uzice i aluminijski premaz između slojeva što poboljšava izolaciju i povećava udobnost u prostoriji.
Električno (FMK) ili solarno (FSK) napajano daljinski upravljano sjenilo dostupno je u dvije boje.
Unaprijed uparen bežični zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.



1045 1047

Kompatibilnost	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP ručno upravljanje	–	–
CVP električno napajanje	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓***	–



Providno plisirano sjenilo (FMG)
Blago osvjetljenje

- Blaga kontrola dnevne svjetlosti.
- Omogućuje potpunu privatnost.

Plisirano sjenilo za zasjenjenje pruža blagu kontrolu dnevne svjetlosti i dolazi u klasičnom i dekorativnom dizajnu. Tkanina pomaže pri raspršivanju dnevnog svjetla, pružajući ugodno okruženje bez izravnog odsjaja i dostupna je u dvije boje.
Unaprijed uparen bežični zidni prekidač za daljinsko upravljanje uključen je uz sjenilo.



1016 1259

Kompatibilnost	FMG
CFP	✓*
CVP ručno upravljanje	–
CVP električno napajanje	✓
CXP	–
CSP	–

* Za električna sjenila koja se ugraduju na ručno upravljane prozore za ravni krov potrebno je naručiti KUX 110 kontrolnu jedinicu.
** Ne preporučuje se.
*** Ovisi o lokalnim propisima.
MSG i FSK nisu kompatibilni s mliječnom kupolom.
FMK/FMG/FSK se mogu kombinirati s vanjskom tendom na solarno napajanje MSG.

Sjenilo se postavlja unutar prozora za ravni krov pa je najprikladnije sjenilo postaviti tijekom ugradnje prozora.

Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

Dodaci za ugradnju

Za više informacija o ugradnji prozora za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.

Prozori za ravni krov s ravnim ili zakrivljenim staklom

Produžetak okvira (ZCU 0015)



Produžetak okvira s prirubnicom, 16 cm visina.

Dodatni produžetak okvira (ZCU 1015)



Dodatni produžetak okvira, 16 cm visina, maksimalno 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015).

Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210U)



Set za pričvršćivanje pokrovnog materijala, crne boje. Za CFU/CVU.

Parna brana (BBX)



Spajanje krovnog prozora za ravni krov s parnom branom krovišta (za krovne konstrukcije debljine do 530 mm)

Osnovni prozor za ravni krov sa staklom Prozor za ravni krov s kupolom

Produžetak okvira (ZCE 0015)



Produžetak okvira s prirubnicom, 16 cm visina.

Dodatni produžetak okvira (ZCE 1015)



Dodatni produžetak okvira, 16 cm visina, maksimalno 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015).

Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210)



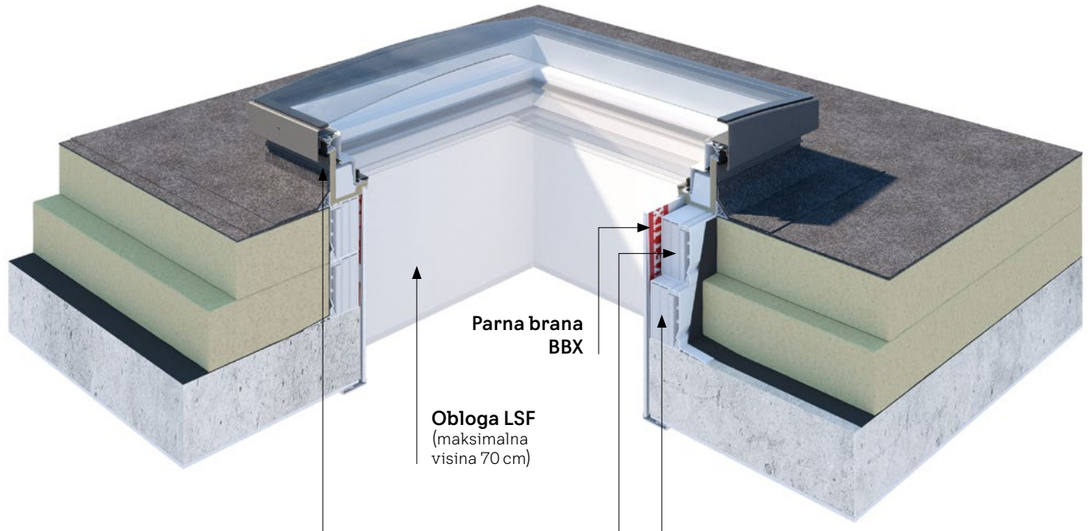
Set za pričvršćivanje pokrovnog materijala. Za CFP/CVP/CXP/CSP

Parna brana (BBX)



Spajanje krovnog prozora za ravni krov s parnom branom krovišta (za krovne konstrukcije debljine do 530 mm)

Krovni prozori za ravni krov (CFU/CVU + ISU) – betonska konstrukcija



Obloga za krovni prozor za ravan krov (LSF)

Praktična završna obrada

Dizajnirana da učini ugradnju krovnog prozora za ravni krov jednostavnijom, VELUX obloga za prozore za ravni krov uštedjet će vam vrijeme tijekom ugradnje tako što će ukloniti potrebu za postavljanjem obloge na licu mjesta i bojanjem. Ovo rješenje obuhvaća sve u jednom: PVC panele, parne brane (BBX) i lajsne.

VELUX obloga dizajnirana je za prozore koji su ugrađeni na krovove s nagibom između 0° – 5°, što znači da se može koristiti za većinu krovnih prozora za ravni krov. Može se koristiti sa svim VELUX prozorima za ravni krov.



Pametno upravljanje domom

Nudimo vam kompletan asortiman proizvoda za pametno upravljanje domom, koji odgovaraju vašim potrebama. Od jednostavnog VELUX zidnog prekidača do potpuno automatiziranog VELUX ACTIVE rješenja za optimalnu unutarnju klimu, u našoj ponudi naći ćete sve što trebate.

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)
Tvornički povezan s proizvodom kojim upravlja	Udobnost upravljanja na dohvat prsta	Upravljajte i kad niste kod kuće	Automatizacija upravljanja domom i unutarnjom klimom
			
· Jednostavno upravljanje jednim električnim ili solarnim proizvodom.	· Ne zahtijeva WiFi – daljinsko upravljanje unutar doma. · Upravljanje s više proizvoda. · Grupiranje proizvoda. · Programiranje prozračivanja. · Brz i jednostavan pristup često korištenim funkcijama. · Dostupan svim ukućanima.	· Zahtjeva spajanje na WiFi – daljinsko upravljanje putem vašeg pametnog telefona, bilo gdje da se nalazite. · Mogućnost programiranja upravljanja proizvodima. · Upravljanje s više proizvoda · Grupiranje proizvoda. · Programiranje prozračivanja · Glasovno upravljanje. · Može se nadograditi s VELUX ACTIVE. · Kompatibilno s Apple i Google.	· Ima sve VELUX App Control značajke. · Automatizirano upravlja proizvodima na bazi senzora temperature, CO_2 i vlage kako bi se postigla ugodna unutarnja klima prostora. · Praćenje vremenske prognoze. · Prikaz trenutnih podataka klime prostora u aplikaciji.
	Dodatna funkcionalnost sa svakim proizvodom.		
Uključen u pakiranje	Cijena: 112,80/**141,00 EUR**	Cijena: 108,00/**135,00 EUR**	Cijena: 215,20/**269,00 EUR**

VELUX sučelje za električne prozore KLF 150



Sučelje za spajanje VELUX električnih proizvoda s vanjskim sustavima automatizacije doma ili zgrade.

VELUX baterija KLB 100



Jedinica za napajanje VELUX električnih proizvoda u slučaju nestanka struje.



Udobnost na dohvat prsta

VELUX Touch – KLR 300

Pustite dašak svježeg zraka, zaštitite svoj dom od sunca ili zamračite za popodnevni odmor - sve s jednim dodirom na daljinski upravljač.

- Jednostavno upravljanje s više električnih i solarnih proizvoda u jednoj prostoriji.
- Programiranje prozračivanja
- Dostupan svim ukućanima.
- Ne ovisi o WiFi-u.

Koja je prednost za vas?
Možeš ostaviti otvoren prozor nakon tuširanja i programirati ga da se automatski zatvori nakon 15 minuta.



Upravljajte i kad niste kod kuće



VELUX App Control – KIG 300

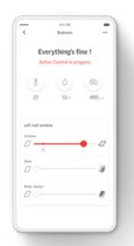
Potpuna kontrola nad svim vašim električnim i solarnim proizvodima izravno s vašeg telefona. Otvorite i zatvorite svoje krovne prozore, sjenila i rolete jednim potezom u aplikaciji na vašem telefonu. Upravljajte proizvodima pojedinačno ili u grupi.

- Programiranje prozračivanja i upravljanja proizvodima.
- Upravljanje putem aplikacije bilo gdje da se nalazite.
- Može se nadograditi s VELUX ACTIVE.

Koja je prednost za vas?
Vraćate se sa godišnjeg odmora? Neka vas dočeka prozračen dom! U nekoliko klikova na vašem telefonu osigurajte puno svježeg zraka u vašem prostoru.



Ugodna unutarnja klima



VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE je rješenje za pametno upravljanje domom koje povezuje sve vaše električne i solarne proizvode.

- Prozračivanje na bazi senzora temperature, vlage i CO_2 kako bi se osigurala zdravija unutarnja klima prostora.
- Potpuna kontrola putem aplikacije.
- Jednostavno upravljanje putem glasovne kontrole.

Koja je prednost za vas?
Probudi se uz svježi povjetarac programiranjem otvaranja svojeg električnog krovnog prozora u 8:00. Kiša? Nema problema! Aplikacija će se prilagoditi vremenskoj prognozi.

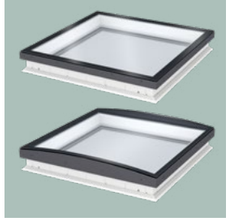
Download on the App Store · GET IT ON Google Play · works with Hey Google · Works with Apple HomeKit

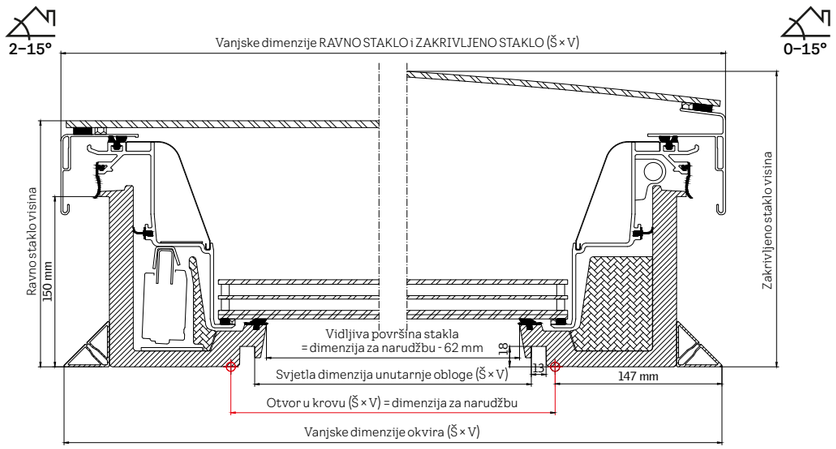
iPhone, iPod i iPad su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc. registrirani u SAD-u i drugim državama. HomeKit je zaštitni znak tvrtke Apple Inc. Google i Google Play su zaštitni znakovi tvrtke Google LLC

Planiranje do posljednjeg detalja

Najvažnije dimenzije za planiranje

Prozor za ravni krov s ravnim ili zakrivljenim staklom





Dimenzija cm	Otvor u krovu mm (Š × V)	Vanjske dimenzije okvira mm (Š × V)	Vidljiva površina stakla mm (Š × V)	Svjetla dimenzija unutarnje obloge mm (Š × V)	Vanjska širina ravnog ili zakrivljenog stakla mm (Š × V)	Zakrivljeno staklo visina mm	Neto težina, CVU 0220Q / CVU 0225Q sa zakrivljenim staklom	Neto težina, CVU 0220Q / CVU 0225Q s ravnim staklom	Translucentna površina (m^2)
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

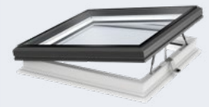
Prozor za ravni krov s ravnim staklom ISU 2093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojno staklo	**0,75**[1)]	0,52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo	**0,60**[1)]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, 2-slojno staklo	**0,80**[1)]	0.52	39(-1;-5)	0.68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, 3-slojno staklo	**0,70**[1)]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

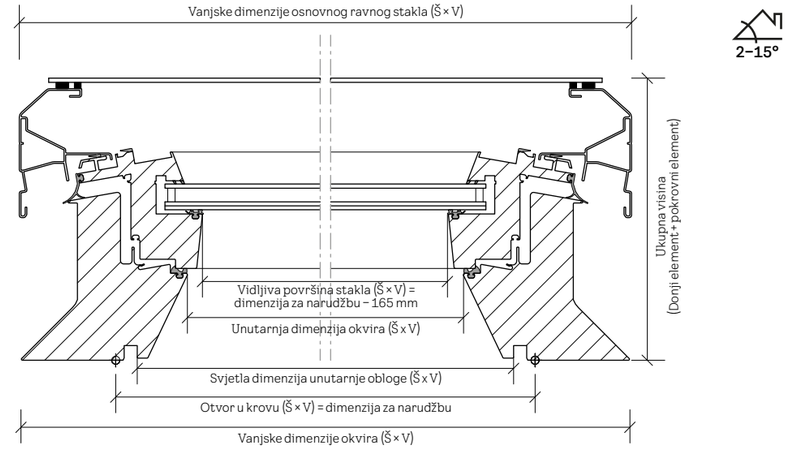
[1)] Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, dimenzija prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, A = 4,1 m^2.

Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom ISU 1093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320 , 2-slojno staklo	**0,65**[1)]	0,52	39(-1;-5)	0,69	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo	**0,55**[1)]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, 2-slojno staklo	**0,75**[1)]	0.52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, 3-slojno staklo	**0,65**[1)]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

[1)] Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, dimenzija prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, A = 4,4 m^2.

Osnovni prozor za ravni krov sa staklom



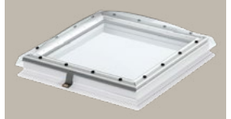


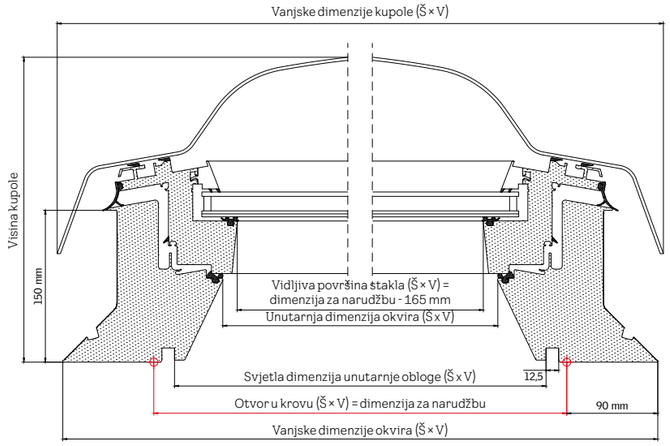
Dimenzija cm	Otvor u krovu mm (Š × V)	Vanjske dimenzije okvira mm (Š x V)	Unutarnje dimenzije okvira mm (Š x V)	Vidljiva površina stakla mm (Š × V)	Translucentna površina (m^2)	Svjetla dimenzija unutarnje obloge mm (Š x V)	Vanjske dimenzije osnovnog ravno staklo mm (Š x V)	Ukupna visina (Donji element + pokrovni element) mm	Neto težina CVP + ISG
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	0,19	559×559	784×784	269	41,7 kg
60×90	600×900	780×1080	463,4×763,4	435×735	0,40	559×859	784×1084	269	53,78 kg
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	0,32	759×759	984×984	269	57,82 kg
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	0,54	859×859	1084×1084	269	69,9 kg
90×120	900×1200	1080×1380	763,4×1063,4	735×1035	0,76	859×1159	1084×1384	269	81,95 kg
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	0,70	959×959	1184×1184	269	79,88 kg
100×150	1000×1500	1180×1680	863,4×1363,4	835×1335	1,12	959×1459	1184×1684	269	116,95 kg
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1,07	1159×1159	1384×1384	269	106,88 kg

	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFP 0073QV + ISG 2093	**0,75**[1)]	0,53	36(-1;-4)	0,73	**4**	B-s1,d0
CFP 0073 + ISG 2093	**0,82**[1)]	0,59	36(-1;-4)	0,74	**4**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISG 2093	**0,75**[1)]	0,53	37(-1;-5)	0,73	**4**	B-s1,d0
CVP 0573 + ISG 2093	**0,82**[1)]	0,59	31(-1;-3)	0,74	**4**	B-s1,d0

[1)] *Calculated for a reference size of 1,2x1,2 m and 300 mm upstand, in a 0° roof pitch. $A_{rc,ref300}$ = 3,7 m^2.

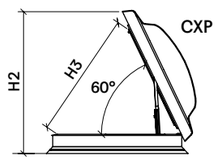
Prozor za ravni krov s kupolom







Dimenzija cm	**Otvor u krovu** mm (Š x V)	**Vanjske dimenzije okvira** mm (Š x V)	**Unutarnje dimenzije okvira** mm (Š x V)	**Vidljiva površina stakla** mm (Š x V)	**Svjetla dimenzija unutarnje obloge** mm (Š x V)	**Kupola vanjske dimenzije** mm (Š x V)	**Visina kupole** mm	**Neto težina, donji element CVP s kupolom**	**Translucentna površina** (m^2)
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



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

	U W/(m^2K)	g akril./polikarbon.	R_w (dB)	τ_v akril./polikarbon.	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFP 0073QV + ISD 0000 (akrilna) ili ISD 0010 (polikarbonatna)	**0,80**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**A3**	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akrilna) ili ISD 0110 (polikarbonatna)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**A3**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akrilna) ili ISD 0010 (polikarbonatna)	**0,80**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akrilna) ili ISD 0110 (polikarbonatna)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0000 (akrilna) ili ISD 0010 (polikarbonatna)	**0,86**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akrilna) ili ISD 0110 (polikarbonatna)	**0,86**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0

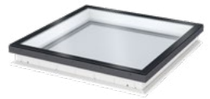
[1)] Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 3,4 m^2.
Izračunato za dimenziju prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.

Tablica dimenzija

Prozor sa zakrivljenim staklom za ravni krov CFU/CVU + ISU 1093



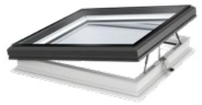
Prozor s ravnim staklom za ravni krov CFU/CVU + ISU 2093



Električni prozor za izlaz na ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom CXU + ISU



Osnovni prozor za ravni krov sa staklom CFP/CVP + ISG 2093



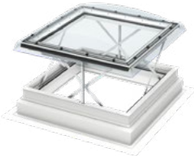
Prozor s kupolom za ravni krov CFP/CVP + ISD



Prozor s kupolom, izlaz na ravni krov CXP + ISD



Prozor s kupolom, odimljavanje za ravni krov CSP + ISD



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

širina

CVU, CXU – otvaraju se na dužoj strani.
CVP, CXP – otvaraju se na kraćoj strani.

CFP/CVP dimenzije 150x150 dostupan je samo s kupolom.
Proizvod nije dostupan s pokrovnim elementom – osnovno ravno staklo.

Dimenzija *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 u CVU modelu na solarno/električno napajanje	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	jedan motor	dva motora	dva motora	dva motora	dva motora
Broj solarnih ćelija u solarnom CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

Više inspiracije
na www.velux.hr

Uredska zgrada, Slovenija
Arhitekt: Studio.a+v
Fotograf: Rok Deželak

Državna gimnazija Mustamäe, Estonija
Arhitekt: Arhitekt Must
Fotograf: Priit Siimon

Cijene

Oznaka dimenzije *Dimenzije otvora (cm)*			060060 *60×60*	080080 *80×80*	090060 *90×60*	090090 *90×90*	100100 *100×100*	120090 *120×90*	120120 *120×120*	150080 *150×80*	150100 *150×100*	150120 *150×120*	150150 *150×150*	200060 *200×60*	200100 *200×100*
Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom															
Pokrovni element															
ISU 1093	Pokrovni element zakrivljeno staklo		542,40 **678,00**	646,40 **808,00**	598,40 **748,00**	717,60 **897,00**	797,60 **997,00**	829,60 **1.037,00**	1.036,80 **1.296,00**	964,80 **1.206,00**	1.052,80 **1.316,00**	1.236,00 **1.545,00**	1.436,00 **1.795,00**	1.092,80 **1.366,00**	1.507,20 **1.884,00**
Donji element		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Fiksni donji element 2-struko staklo	**0,65**	382,40 **478,00**	455,20 **569,00**	421,60 **527,00**	506,40 **633,00**	562,40 **703,00**	584,80 **731,00**	686,40 **858,00**	618,40 **773,00**	703,20 **879,00**	792,80 **991,00**	922,40 **1.153,00**	703,20 **879,00**	967,20 **1.209,00**
CFU 0025Q	Fiksni donji element 3-struko staklo	**0,55**	496,80 **621,00**	592,00 **740,00**	548,00 **685,00**	657,60 **822,00**	731,20 **914,00**	760,00 **950,00**	892,00 **1.115,00**	804,00 **1.005,00**	913,60 **1.142,00**	1.030,40 **1.288,00**	1.199,20 **1.499,00**	913,60 **1.142,00**	1.257,60 **1.572,00**
CVU 0220Q	Otklopni donji element električni, 2-struko staklo	**0,65**	1.112,00 **1.390,00**	1.184,80 **1.481,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.236,00 **1.545,00**	1.292,00 **1.615,00**	1.314,40 **1.643,00**	1.416,00 **1.770,00**	1.348,00 **1.685,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.522,40 **1.903,00**	1.652,00 **2.065,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.696,80 **2.121,00**
CVU 0225Q	Otklopni donji element električni, 3-struko staklo	**0,55**	1.226,40 **1.533,00**	1.321,60 **1.652,00**	1.277,60 **1.597,00**	1.387,20 **1.734,00**	1.460,80 **1.826,00**	1.489,60 **1.862,00**	1.621,60 **2.027,00**	1.533,60 **1.917,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.760,00 **2.200,00**	1.928,80 **2.411,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.987,20 **2.484,00**
CVU 0320Q	Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo	**0,65**	1.112,00 **1.390,00**	1.184,80 **1.481,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.236,00 **1.545,00**	1.292,00 **1.615,00**	1.314,40 **1.643,00**	1.416,00 **1.770,00**	1.348,00 **1.685,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.522,40 **1.903,00**	1.652,00 **2.065,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.696,80 **2.121,00**
CVU 0325Q	Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo	**0,55**	1.226,40 **1.533,00**	1.321,60 **1.652,00**	1.277,60 **1.597,00**	1.387,20 **1.734,00**	1.460,80 **1.826,00**	1.489,60 **1.862,00**	1.621,60 **2.027,00**	1.533,60 **1.917,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.760,00 **2.200,00**	1.928,80 **2.411,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.987,20 **2.484,00**
CXU S20001	Električni donji element, dvostruko staklo, KFS 302 EU set za sigurnost izlaza sa kišnim senzorom i KES 305 EU kontrolna jedinica uključeni.	**0,75**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.234,40 **4.043,00**	- **-**	3.791,20 **4.739,00**	- **-**	3.867,20 **4.834,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
CXU S20002	Električni donji element, trostruko staklo, KFS 302 EU set za sigurnost izlaza sa kišnim senzorom i KES 305 EU kontrolna jedinica uključeni.	**0,65**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.993,60 **4.992,00**	- **-**	4.717,60 **5.897,00**	- **-**	4.816,00 **6.020,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
Prozor za ravni krov s ravnim staklom															
Pokrovni element															
ISU 2093	Pokrovni element s ravnim staklom		391,20 **489,00**	466,40 **583,00**	432,00 **540,00**	518,40 **648,00**	576,00 **720,00**	598,40 **748,00**	748,00 **935,00**	696,80 **871,00**	760,00 **950,00**	892,00 **1.115,00**	1.036,00 **1.295,00**	788,80 **986,00**	1.088,00 **1.360,00**
Donji element		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Fiksni donji element 2-struko staklo	**0,75**	382,40 **478,00**	455,20 **569,00**	421,60 **527,00**	506,40 **633,00**	562,40 **703,00**	584,80 **731,00**	686,40 **858,00**	618,40 **773,00**	703,20 **879,00**	792,80 **991,00**	922,40 **1.153,00**	703,20 **879,00**	967,20 **1.209,00**
CFU 0025Q	Fiksni donji element 3-struko staklo	**0,60**	496,80 **621,00**	592,00 **740,00**	548,00 **685,00**	657,60 **822,00**	731,20 **914,00**	760,00 **950,00**	892,00 **1.115,00**	804,00 **1.005,00**	913,60 **1.142,00**	1.030,40 **1.288,00**	1.199,20 **1.499,00**	913,60 **1.142,00**	1.257,60 **1.572,00**
CVU 0220Q	Otklopni donji element električni, 2-struko staklo	**0,75**	1.112,00 **1.390,00**	1.184,80 **1.481,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.236,00 **1.545,00**	1.292,00 **1.615,00**	1.314,40 **1.643,00**	1.416,00 **1.770,00**	1.348,00 **1.685,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.522,40 **1.903,00**	1.652,00 **2.065,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.696,80 **2.121,00**
CVU 0225Q	Otklopni donji element električni, 3-struko staklo	**0,60**	1.226,40 **1.533,00**	1.321,60 **1.652,00**	1.277,60 **1.597,00**	1.387,20 **1.734,00**	1.460,80 **1.826,00**	1.489,60 **1.862,00**	1.621,60 **2.027,00**	1.533,60 **1.917,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.760,00 **2.200,00**	1.928,80 **2.411,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.987,20 **2.484,00**
CVU 0320Q	Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo	**0,75**	1.112,00 **1.390,00**	1.184,80 **1.481,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.236,00 **1.545,00**	1.292,00 **1.615,00**	1.314,40 **1.643,00**	1.416,00 **1.770,00**	1.348,00 **1.685,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.522,40 **1.903,00**	1.652,00 **2.065,00**	1.432,80 **1.791,00**	1.696,80 **2.121,00**
CVU 0325Q	Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo	**0,60**	1.226,40 **1.533,00**	1.321,60 **1.652,00**	1.277,60 **1.597,00**	1.387,20 **1.734,00**	1.460,80 **1.826,00**	1.489,60 **1.862,00**	1.621,60 **2.027,00**	1.533,60 **1.917,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.760,00 **2.200,00**	1.928,80 **2.411,00**	1.643,20 **2.054,00**	1.987,20 **2.484,00**
CXU S20001	Električni donji element, dvostruko staklo, KFS 302 EU set za sigurnost izlaza sa kišnim senzorom i KES 305 EU kontrolna jedinica uključeni.	**0,80**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.234,40 **4.043,00**	- **-**	3.791,20 **4.739,00**	- **-**	3.867,20 **4.834,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
CXU S20002	Električni donji element, trostruko staklo, KFS 302 EU set za sigurnost izlaza sa kišnim senzorom i KES 305 EU kontrolna jedinica uključeni.	**0,70**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.993,60 **4.992,00**	- **-**	4.717,60 **5.897,00**	- **-**	4.816,00 **6.020,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**

* Izračunato za referentnu dimenziju od 120 x 120 cm i visinu od 30 cm, za nagib krova 0°
Svi pravokutni prozori (električni i solarni), otvaraju se na dužoj strani.

Dodaci za ugradnju															
ZCU 0015	Produžni okvir 16 cm s prirubnicom	206,40 **258,00**	220,80 **276,00**	218,40 **273,00**	230,40 **288,00**	237,60 **297,00**	240,00 **300,00**	266,40 **333,00**	249,60 **312,00**	276,00 **345,00**	296,80 **371,00**	323,20 **404,00**	284,80 **356,00**	340,00 **425,00**
ZCU 1015	Produžni okvir 16 cm bez prirubnice	186,40 **233,00**	199,20 **249,00**	196,80 **246,00**	207,20 **259,00**	213,60 **267,00**	216,00 **270,00**	239,20 **299,00**	224,80 **281,00**	248,00 **310,00**	267,20 **334,00**	291,20 **364,00**	256,80 **321,00**	305,60 **382,00**
ZZZ 210U	Set za osiguravanje pokrovnog materijala	45,60 **57,00**	48,80 **61,00**	48,00 **60,00**	50,40 **63,00**	52,00 **65,00**	52,80 **66,00**	58,40 **73,00**	55,20 **69,00**	60,80 **76,00**	65,60 **82,00**	71,20 **89,00**	62,40 **78,00**	74,40 **93,00**
BBX 0000	Parna brana	34,40 **43,00**	36,80 **46,00**	36,00 **45,00**	38,40 **48,00**	39,20 **49,00**	39,20 **49,00**	44,00 **55,00**	40,80 **51,00**	45,60 **57,00**	48,80 **61,00**	53,60 **67,00**	47,20 **59,00**	56,00 **70,00**
LSF 2000	Obloga**	296,00 **370,00**	324,00 **405,00**	316,80 **396,00**	337,60 **422,00**	352,00 **440,00**	359,20 **449,00**	380,00 **475,00**	362,40 **453,00**	387,20 **484,00**	394,40 **493,00**	422,40 **528,00**	404,80 **506,00**	440,00 **550,00**

** Obloga za ravni krov. Sveobuhvatno rješenje uključuje PVC ploče, parnu branu i okvir.

Sjenila za prozore za ravni krov sa zakrivljenim i ravnim staklom														
MSU	Sjenilo za zaštitu od vrućine, solarno napajanje	397,60 **497,00**	414,40 **518,00**	406,40 **508,00**	423,20 **529,00**	432,00 **540,00**	440,80 **551,00**	449,60 **562,00**	444,80 **556,00**	457,60 **572,00**	492,80 **616,00**	540,00 **675,00**	484,00 **605,00**	565,60 **707,00**
DSU	Sjenilo za zamračenje, solarno napajanje	397,60 **497,00**	414,40 **518,00**	406,40 **508,00**	423,20 **529,00**	432,00 **540,00**	440,80 **551,00**	449,60 **562,00**	444,80 **556,00**	457,60 **572,00**	492,80 **616,00**	540,00 **675,00**	484,00 **605,00**	565,60 **707,00**
ZIU	Komarnik, ručno upravljanje	94,40 **118,00**	98,40 **123,00**	96,80 **121,00**	100,80 **126,00**	103,20 **129,00**	104,80 **131,00**	107,20 **134,00**	105,60 **132,00**	108,80 **136,00**	117,60 **147,00**	128,80 **161,00**	115,20 **144,00**	135,20 **169,00**

DSU i MSU se ne mogu kombinirati zajedno.

☐ Proizvodi dostupni odmah na VELUX skladištu
* Odmah na skladištu dostupna je samo prozirna verzija kupole (0000) u dimenziji 100x100 cm.

☐ Proizvodi dostupni s rokom isporuke.

Oznaka dimenzije *Dimenzije otvora (cm)*			060060 *60×60*	060090 *60×90*	080080 *80×80*	090090 *90×90*	100100 *100×100*	090120 *90×120*	120120 *120×120*	100150 *100×150*
Osnovni prozor za ravni krov sa staklom										
Pokrovni element										
ISG 2093	Osnovno ravno staklo s aluminijskim okvirom		297,60 **372,00**	328,00 **410,00**	354,40 **443,00**	393,60 **492,00**	437,60 **547,00**	455,20 **569,00**	568,80 **711,00**	577,60 **722,00**
Donji element		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*								
CFP 0073	Fiksni donji element 2-struko staklo	**0,82**	219,20 **274,00**	241,60 **302,00**	260,80 **326,00**	289,60 **362,00**	322,40 **403,00**	335,20 **419,00**	392,80 **491,00**	402,40 **503,00**
CFP 0073QV	Fiksni donji elemet, 2-struko staklo, protuprovalna zaštita	**0,75**	348,00 **435,00**	383,20 **479,00**	414,40 **518,00**	460,00 **575,00**	511,20 **639,00**	532,00 **665,00**	624,00 **780,00**	639,20 **799,00**
CVP 0573	Otklopni model na električno napajanje, donji element, 2-struko staklo	**0,82**	696,00 **870,00**	731,20 **914,00**	762,40 **953,00**	808,00 **1.010,00**	859,20 **1.074,00**	880,00 **1.100,00**	972,00 **1.215,00**	987,20 **1.234,00**
CVP 0673QV	Otklopni model na električno napajanje, donji element, protuprovalna zaštita, 2-struko staklo	**0,75**	1.012,00 **1.265,00**	1.047,20 **1.309,00**	1.078,40 **1.348,00**	1.124,00 **1.405,00**	1.175,20 **1.469,00**	1.196,00 **1.495,00**	1.288,00 **1.610,00**	1.303,20 **1.629,00**
Dodaci za ugradnju										
ZCE 0015	Produžni okvir 16 cm s prirubnicom		206,40 **258,00**	218,40 **273,00**	220,80 **276,00**	230,40 **288,00**	237,60 **297,00**	240,00 **300,00**	266,40 **333,00**	276,00 **345,00**
ZCE 1015	Produžni okvir 16 cm bez prirubnice		186,40 **233,00**	196,80 **246,00**	199,20 **249,00**	207,20 **259,00**	213,60 **267,00**	216,00 **270,00**	239,20 **299,00**	248,00 **310,00**
ZZZ 210U	Set za osiguravanje pokrovnog materijala		45,60 **57,00**	48,00 **60,00**	48,80 **61,00**	50,40 **63,00**	52,00 **65,00**	52,80 **66,00**	58,40 **73,00**	60,80 **76,00**
BBX 0000	Parna brana		34,40 **43,00**	36,00 **45,00**	36,80 **46,00**	38,40 **48,00**	39,20 **49,00**	39,20 **49,00**	44,00 **55,00**	45,60 **57,00**
LSF 2000	Obloga**		296,00 **370,00**	316,80 **396,00**	324,00 **405,00**	337,60 **422,00**	352,00 **440,00**	359,20 **449,00**	380,00 **475,00**	387,20 **484,00**

* Izračunato za dimenziju prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.
** Obloga za ravni krov. Sveobuhvatno rješenje uključuje PVC ploče, parnu branu i okvir.
Svi pravokutni prozori (električni i solarni), otvaraju se na dužoj strani.

Oznaka dimenzije *Dimenzije otvora (cm)*			060060 *60×60*	060090 *60×90*	080080 *80×80*	090090 *90×90*	100100 *100×100*	090120 *90×120*	120120 *120×120*	100150 *100×150*	150150 *150×150*
Prozor za ravni krov s kupolom											
Pokrovni element											
ISD 0000/0100	Akrilna kupola, prozirna / mliječna		218,40 **273,00**	241,60 **302,00**	260,80 **326,00**	289,60 **362,00**	321,60 **402,00**	334,40 **418,00**	418,40 **523,00**	424,80 **531,00**	579,20 **724,00**
ISD 0010/0110	Polikarbonatna kupola, prozirna / mliječna		236,00 **295,00**	260,80 **326,00**	281,60 **352,00**	312,80 **391,00**	347,20 **434,00**	361,60 **452,00**	451,20 **564,00**	458,40 **573,00**	624,80 **781,00**
Donji element		U_w (W/m²K)*									
CFP 0073	Fiksni donji element 2-struko staklo	**0,87**	219,20 **274,00**	241,60 **302,00**	260,80 **326,00**	289,60 **362,00**	322,40 **403,00**	335,20 **419,00**	392,80 **491,00**	402,40 **503,00**	528,00 **660,00**
CFP 0073QV	Fiksni donji elemet, 2-struko staklo, protuprovalna zaštita	**0,80**	348,00 **435,00**	383,20 **479,00**	414,40 **518,00**	460,00 **575,00**	511,20 **639,00**	532,00 **665,00**	624,00 **780,00**	639,20 **799,00**	838,40 **1.048,00**
CVP 0073U	Otklopni model s ručnim upravljanjem, donji element, 2-struko staklo	**0,87**	475,20 **594,00**	510,40 **638,00**	541,60 **677,00**	587,20 **734,00**	638,40 **798,00**	659,20 **824,00**	751,20 **939,00**	766,40 **958,00**	- **-**
CVP 0573	Otklopni model na električno napajanje, donji element, 2-struko staklo	**0,87**	696,00 **870,00**	731,20 **914,00**	762,40 **953,00**	808,00 **1.010,00**	859,20 **1.074,00**	880,00 **1.100,00**	972,00 **1.215,00**	987,20 **1.234,00**	1.186,40 **1.483,00**
CVP 0673QV	Otklopni model na električno napajanje, donji element, protuprovalna zaštita, 2-struko staklo	**0,80**	1.012,00 **1.265,00**	1.047,20 **1.309,00**	1.078,40 **1.348,00**	1.124,00 **1.405,00**	1.175,20 **1.469,00**	1.196,00 **1.495,00**	1.288,00 **1.610,00**	1.303,20 **1.629,00**	1.502,40 **1.878,00**
CSP 1073Q	Prozor za odimljavanje za ravni krov, donji element, 2-struko staklo	**0,99**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	1.865,60 **2.332,00**	- **-**	2.276,00 **2.845,00**	- **-**	- **-**
CXP 0473Q	Izlaz za ravni krov, donji element, 2-struko staklo	**0,86**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	1.022,40 **1.278,00**	1.063,20 **1.329,00**	1.247,20 **1.559,00**	- **-**	- **-**
Dodaci za ugradnju											
ZCE 0015	Produžni okvir 16 cm s prirubnicom		206,40 **258,00**	218,40 **273,00**	220,80 **276,00**	230,40 **288,00**	237,60 **297,00**	240,00 **300,00**	266,40 **333,00**	276,00 **345,00**	323,20 **404,00**
ZCE 1015	Produžni okvir 16 cm bez prirubnice		186,40 **233,00**	196,80 **246,00**	199,20 **249,00**	207,20 **259,00**	213,60 **267,00**	216,00 **270,00**	239,20 **299,00**	248,00 **310,00**	291,20 **364,00**
ZZZ 210U	Set za osiguravanje pokrovnog materijala		45,60 **57,00**	48,00 **60,00**	48,80 **61,00**	50,40 **63,00**	52,00 **65,00**	52,80 **66,00**	58,40 **73,00**	60,80 **76,00**	71,20 **89,00**
BBX 0000	Parna brana		34,40 **43,00**	36,00 **45,00**	36,80 **46,00**	38,40 **48,00**	39,20 **49,00**	39,20 **49,00**	44,00 **55,00**	45,60 **57,00**	53,60 **67,00**
LSF 2000	Obloga**		296,00 **370,00**	316,80 **396,00**	324,00 **405,00**	337,60 **422,00**	352,00 **440,00**	359,20 **449,00**	380,00 **475,00**	387,20 **484,00**	422,40 **528,00**

* Izračunato za dimenziju prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.
** Obloga za ravni krov. Sveobuhvatno rješenje uključuje PVC ploče, parnu branu i okvir.
Svi pravokutni prozori (električni i solarni), otvaraju se na dužoj strani.
Sjenila nisu kompatibilna s CXP. MSG i FSK se ne ugrađuju na prozore s mliječnom kupolom.

Sjenila za kupolu sa ostakljenjem										
MSG	Sjenilo za zaštitu od vrućine, solarno napajanje	331,20 **414,00**	338,40 **423,00**	345,60 **432,00**	352,80 **441,00**	360,00 **450,00**	367,20 **459,00**	374,40 **468,00**	381,60 **477,00**	- **-**
FMG	Providno plisirano sjenilo, električno napajanje	286,40 **358,00**	292,00 **365,00**	298,40 **373,00**	304,80 **381,00**	311,20 **389,00**	316,80 **396,00**	323,20 **404,00**	329,60 **412,00**	388,80 **486,00**
FMK	Energetsko sjenilo za zamračenje, električno napajanje	320,80 **401,00**	327,20 **409,00**	334,40 **418,00**	341,60 **427,00**	348,80 **436,00**	355,20 **444,00**	362,40 **453,00**	369,60 **462,00**	435,20 **544,00**
FSK	Energetsko sjenilo za zamračenje, solarno napajanje	320,80 **401,00**	327,20 **409,00**	334,40 **418,00**	341,60 **427,00**	348,80 **436,00**	355,20 **444,00**	362,40 **453,00**	369,60 **462,00**	435,20 **544,00**

Za električna sjenila koja se ugrađuju na ručno upravljane prozore za ravni krov potrebno je naručiti KUX 110 kontrolnu jedinicu (94,40/ **118,00 EUR**).

Cijene u eurima bez PDV-a
Cijene u eurima s PDV-om.

		☐
	Promjer (mm) *Veličine/Dimenzije (cm)*	*0K14* *350* *60x60*
NESAVITLJIVI SVJETLOSNI TUNELI		
TCR 0010	VELUX nesavitljivi svjetlosni tunel TCR za ravni krov, 35 cm	604,00 **755,00**
SAVITLJIVI SVJETLOSNI TUNELI		
TCF 0010	VELUX savitljivi svjetlosni tunel TCF za ravni krov, 35 cm	407,20 **509,00**

		0K14
PRODUŽECI ZA NESAVITLJIVE TUNELE		
ZTR 0062	VELUX nesavitljivi produžetak ZTR za svjetlosne tunele	69,60 **87,00**
ZTR 0124	VELUX nesavitljivi produžetak ZTR za svjetlosne tunele	90,40 **113,00**
SET ZA TOPLINSKU IZOLACIJU		
ZTB 2002	Set za bolju U-vrijednost za svjetlosne tunele, ZTB	46,40 **58,00**
ZZZ 210 014	Set za osiguravanje pokrovnog materijala	55,20 **69,00**
PRODUŽETAK OKVIRA ZA SVJETLOSNE TUNELE ZA RAVNI KROV		
ZCE 0015	VELUX potkonstrukcija ZCE za svjetlosne tunele TCF/TCR za ravne krovove	161,60 **202,00**
SET ZA SVJETLO		
ZTL	VELUX set za rasvjetu ZTL za svjetlosne tunele	93,60 **117,00**

Cijene u eurima bez PDV-a
Cijene u eurima s PDV-om.

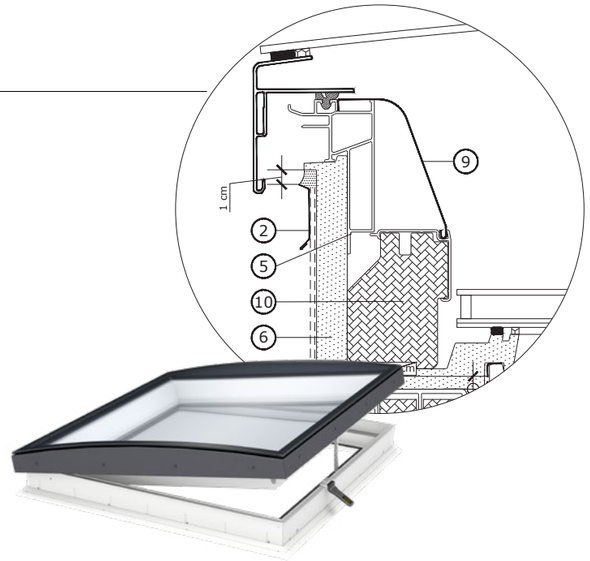


Više inspiracije
na www.velux.hr

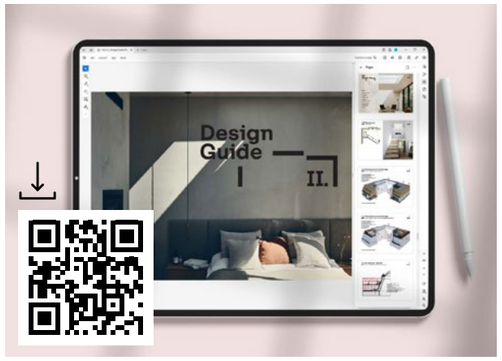
Višenamjenska dvorana u Klausu, Austrija
Arhitekt: Dietcrich | Untertifaller Architekten
Fotograf: Patricia Weisskirchner

Podrška

Nudimo vam podršku i pomoć u svakoj fazi rada s našim proizvodima.



Arhitektonska podrška



Osobno savjetovanje
Iskoristite našu stručnu podršku pri odabiru optimalnih rješenja za dnevno svjetlo ispod ravnog krova vašeg Projekta.

Kontaktirajte nas putem velux-hr@velux.com

Preuzmite CAD detalje na: installationdetail.velux.com

BIM Objekti
Za korisnike alata ArchiCAD, AutoCAD, Revit i 3dsMax nudimo niz gotovih biblioteka objekata.

Preuzmite na: bimobject.com/en/velux?location=hr

Podrška kod ugradnje



Pokazna ugradnja na objektu
VELUX nudi besplatnu obuku tijekom ugradnje tvrtkama koje po prvi put postavljaju naše prozore za ravni krov. Ako vam je potrebna pomoć, molimo kontaktirajte našu službu za korisnike barem 10 radnih dana prije ugradnje.

tel. 0800 600 400

Servis



VELUX jamstvo i servis
Prozori za ravni krov i kupole imaju 5 godina VELUX jamstva, a sjenila i tende 2 godine.

Pogledajte detalje na www.velux.hr/jamstvo

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

5 Godina Garancije

2 Godine Garancije

Sve cijene u katalogu su izražene u EUR i preporučene su maloprodajne cijene. Stopa PDV-a je 25 %. Navedene cijene su okvirne i ne predstavljaju ponudu za sklapanje kupoprodajnog ugovora. Stvarnu prodajnu cijenu provjerite sa svojim prodavateljem ili majstorom.

Detaljne rokove isporuke provjerite na www.velux.hr/cjenik.
Detaljne odredbe i uvjete VELUX jamstva možete pronaći na www.velux.hr/jamstvo.

VELUX ne odgovara za pogreške u katalozima, brošurama i drugim tiskanim materijalima. VELUX zadržava pravo izmjene svojih proizvoda i cijena bez prethodne obavijesti. Aktualne cijene dostupne su na www.velux.hr/cjenik.

Sve specifikacije proizvoda, izjave, informacije i podaci (zajedničkim nazivom "Informacije") u ovoj brošuri podložni su mogućim promjenama. Kupac je odgovoran za provjeru i potvrdu podataka u trenutku slanja narudžbe. Vjeruje se da su sve informacije točne i pouzdane, ali su prezentirane bez jamstva ili odgovornosti bilo koje vrste. Za potvrdu informacija provjerite podatke na velux.hr ili kontaktirajte VELUX službu za korisnike.

Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.

VELUX Hrvatska d.o.o.
Av. V. Holjevca 40
HR-10010 Zagreb

Besplatni tel. 0800 600 400

Email: velux-hr@velux.com
Web stranica: www.velux.hr

facebook.com/velux.hr
youtube.com/veluxhrvatska

CE

© 2026 VELUX GRUPA, VELUX ®, VELUX ZNAK JE REGISTRIRANI ZAŠTITNI ZNAK ThermoTechnology™ je zaštitni znak. io-homecontrol® registrirani zaštitni znak i znak su u vlasništvu io-homecontrol udruženja.

V-HR 047-0726