

Rješenja za ravni krov

Novi i prošireni program. Vrijedi od 25.2.2025

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

8 Nova generacija prozora za ravni krov

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

24 Prozori s posebnim funkcijama

28 Dodatna oprema

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.

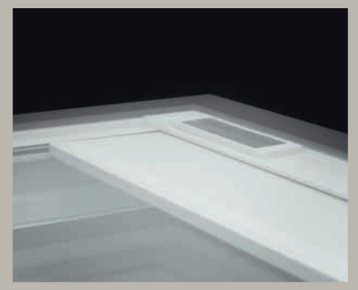
Za više informacija o načinima kako transformirati prostore prozorima za ravni krov preuzmite VELUX priručnik za prozore za ravni krov Design Guide.



Napravili smo jednu promjenu



Do 52 % više dnevne svjetlosti zahvaljujući jako tankom okviru.*



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.

Sve

Nova generacija VELUX prozora za ravni krov pruža više dnevne svjetlosti, jedinstven i suvremen dizajn i vrhunsku udobnost unutarnjeg prostora.



- **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 veličine kako bi prozor pružao **maksimalnu količinu dnevne svjetlosti** i **prekrasan unutarnji dizajn**.

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

Ovo je budućnost prozora za ravni krov sa staklom

S novom generacijom VELUX prozora za ravni krov, nastavljamo dizati ljestvicu onoga što je moguće na ravnom krovu. Izrađen na inovativan i jedinstven način, novi odabir prozora za ravni krov pruža više dnevne svjetlosti nego ikad prije, a sa sobom donosi minimalistički i elegantan dizajn sa staklom do ruba; kada gledate izvana na krov, a i iznutra iz vašeg doma – vidjet ćete samo staklo i nebo.

Ovo nije samo još jedan novi krovni prozor za ravan krov – ovako izgleda budućnost prozora za ravni krov.





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

Najsuvremeniji dizajn
Estetski, minimalistički dizajn koji se neprimjetno uklapa u interijer svakog modernog doma. Pogledajte prema gore, i vidjet ćete samo staklo i nebo.

Vrhunska udobnost unutarnjeg prostora
Dostupan u 2-slojnoj i 3-slojnoj varijanti ostakljenja za vrhunsku energetsku učinkovitost. Kombinirajte ga s rolo sjenilom za zamračenje ili sjenilom za zaštitu od vrućine za kontrolu svjetlosti i dodajte VELUX ACTIVE with NETATMO za kontrolu unutarnje klime.

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

reddot winner 2021

Pozdrav svjetlosti!

Predstavljamo novi VELUX prozor za ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom na solarno napajanje

Unesite dnevnu svjetlost i stil praktičnim prozorom za ravni krov bez potrebe za instaliranjem kabela ili žica. Solarna varijanta prozora, dio naše nove generacije prozora za ravni krov, u potpunosti se napaja suncem i može se ugraditi na sve vrste ravnih krovova.
Iskusite udobnost u zatvorenom prostoru, s dodatnom ventilacijom i odvodom topline, pomoću prozora na vlastito napajanje i jednostavnim načinom ugradnje.
Prozor dolazi s unaprijed uparenim zidnim prekidačem za praktičan rad i može se kontrolirati putem vašeg pametnog telefona s novom VELUX App Control aplikacijom. U slučaju kiše, senzor za kišu će automatski zatvoriti prozor. Za zaštitu od vrućine, jednostavno dodajte sjenilo na solarno napajanje.



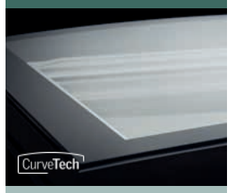
Sve što trebate znati

- Nije potrebno ožičenje
- Nema sunca? Nema problema! Baterija se, također, puni po oblačnom vremenu
- Prethodno upareni zidni prekidač uključen u pakiranje
- Kombinirajte sa sjenilima na solarno napajanje za cjelovito rješenje
- Potpuno kompatibilan s VELUX App Control i VELUX ACTIVE s NETATMO proizvodima

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)
€ 1.616 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)
€ 1.353 uključuju PDV

Saznajte više na str. 18 ⟶



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)
€ 990 uključuju PDV

Saznajte više na str. 20 ⟶



Kupola

Bez ostakljenja.

Za nestambene prostore i objekte.

Standardna površina za dovod svjetlosti
Osnovna energetska učinkovitost

CFJ / CVJ | ISJ

(Primjer cijene 100 × 100 cm)
€ 656 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 sa dvostrukim ili trostrukim izolacijskim staklom. Otvara se do 60° i omogućuje jednostavan izlazak, osiguravajući dnevnu ventilaciju 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 ⟶



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 ⟶



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 ⟶






Specifikacije prozora za ravni krov	Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom	Prozor za ravni krov s ravnim staklom	Prozor za ravni krov s kupolom	Kupola
Područje primjene	Kuće i grijane prostorije	Kuće i grijane prostorije	Kuće i grijane prostorije	Nestambeni prostori ili objekti kao što su skladišta, garaže i industrijske hale.
Nagib krova	0–15°	2–15°	0–15°	0–15°
Dizajn	Pokrovni element zakrivljeno staklo	Pokrovni element ravno staklo	Akrilna ili polikarbonatna kupola	2-slojne ili 3-slojne mliječne kupole
	88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu	88 % površine translucentno* i neometan pogled prema nebu	70 % površine translucentno*	64 % površine translucentno*
	Staklo do ruba, pogled iznutra	Staklo do ruba, pogled iznutra	–	–
	Motor integriran u okvir	Motor integriran u okvir	Motor integriran u okvir	–
	Diskretno ugrađena sjenila	Diskretno ugrađena sjenila	–	–
	Bolji pogled i neometano otjecanje vode uz CurveTech dizajn	–	–	–
Svojstva	Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo	Pokrovni element – zakrivljeno staklo, donji element – 2-struko ili 3-struko izolacijsko staklo	Pokrovni element – kupola, donji element 2-struko izolacijsko staklo	2-slojne ili 3-slojne mliječne kupole (bez izolacijskog stakla)
	Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A)	Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P4A)	Sigurnosno izolacijsko staklo, unutarnje laminirano (P2A)	–
	Izvrsna energetska učinkovitost $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²**	Izvrsna energetska učinkovitost $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²**	U-vrijednost: 0,87 W/(m²K)** Površina: 3,4 m²**	U-vrijednost: from 1.7 W/(m²K)** Površina: 2.6 m²**
	Zvučna izolacija: 42 dB**	Zvučna izolacija: 41 dB**	Zvučna izolacija: 36 dB**	Zvučna izolacija: 22 dB
	Uključena protuprovalna zaštita***	Uključena protuprovalna zaštita***	Uključena protuprovalna zaštita***	–
Upravljanje	Fiksni model	Fiksni model	Fiksni model	Fiksni model****
	Otklopni model na električno napajanje	Otklopni model na električno napajanje	Otklopni model s ručnim upravljanjem	Otklopni model s ručnim upravljanjem
	Otklopni model na solarno napajanje	Otklopni model na solarno napajanje	Otklopni model na električno napajanje	Otklopni model na električno napajanje
			Dostupno kao prozori za izlaz na ravni krov i odimljavanje	
Smart home i senzori	Kompatibilan s VELUX ACTIVE	Kompatibilan s VELUX ACTIVE	Kompatibilan s VELUX ACTIVE	–
	Tvornički ugrađen senzor za kišu	Tvornički ugrađen senzor za kišu	Tvornički ugrađen senzor za kišu	–
	Tvornički uparen zidni prekidač	Tvornički uparen zidni prekidač	Tvornički uparen zidni prekidač	–
	Tvornički integriran motor	Tvornički integriran motor	Tvornički integriran motor	–
Zaštita od vrućine i kontrola dnevne svjetlosti	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje) – diskretna ugradnja	Sjenilo za zaštitu od vrućine (solarno napajanje)	–
	Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja	Sjenilo za zamračenje (solarno napajanje) – diskretna ugradnja	Sjenilo za zasjenjenje i sjenilo za zamračenje (električno/solarno napajanje)	
	Komarnik (ručno upravljanje)	Komarnik (ručno upravljanje)		

* 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 s 3-slojnom kupolom, Q varijante s 2-strukim staklom (prozor za ravni krov s kupolom) i 3-strukim staklom (prozori za ravni krov s ravno i zakrivljeno staklo). U-vrijednosti i površine izračunate su za veličinu 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.
**** Fiksna varijanta sa ZCJ 1112 zamjenskim setom za ručnu ventilaciju.





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.

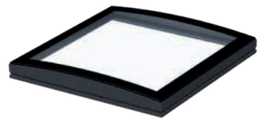
Ovi modeli prozora za ravni krov su dostupni s dvoslojnim ili troslojnim staklom pa imaju izvrsnu energetsku učinkovitost uz odličnu zvučnu izolaciju u slučaju kiše, tuče ili prometa.

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*

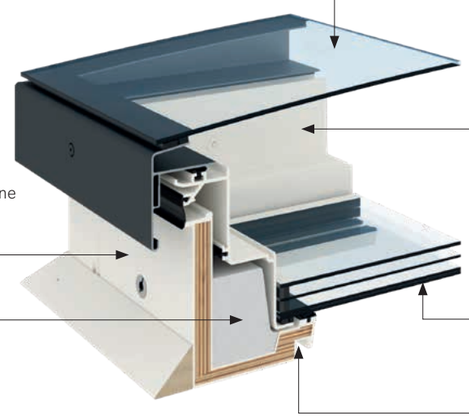
Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

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

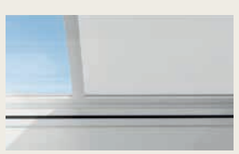


Krilo
- nevidljivo – tanko krilo od staklenih vlakana
- maksimalna površina za dovod dnevne svjetlosti, elegantan dizajn

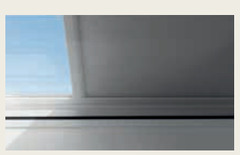
Izolacijsko staklo
- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{rc,ref300}$: 0,65/0,55 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²**
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetsku učinkovitost

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 sjenilima posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred. Protuprovalni donji element s unutarnjim laminiranim sigurnosnim staklom u skladu je s klasom P4A, testiranom za ručne napade.
** Izračunato za veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 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

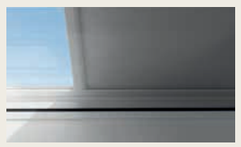
Izolacijsko staklo
- 2-slojno/3-slojno staklo
- $U_{rc,ref300}$: 0,75/0,60 W/m^{2}K, $A_{rc,ref300}$: 4,1 m^2**
- nisko pozicionirano na konstrukciji za maksimalan dovod dnevne svjetlosti i energetsku učinkovitost

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

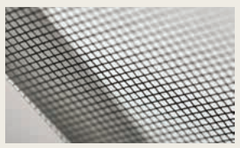
Dodatni proizvodi za udobnost



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 sjenilima posjetite www.velux.hr

* Udovoljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred. Protuprovalni donji element s unutarnjim lamniranim sigurnosnim staklom u skladu je s klasom P4A, testiranom za ručne napade.

** Izračunato za veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 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.

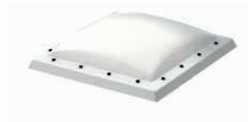
Prozirna kupola (ISD)



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)



Donji element od PVC materijala pruža dobru toplinsku izolaciju.

Dostupan s dvostrukim 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.

Donji element od PVC materijala.

Dostupan s dvostrukim staklom.

Izolacijsko staklo je laminirano za dodatnu sigurnost.

Dostupna protuprovalna varijanta

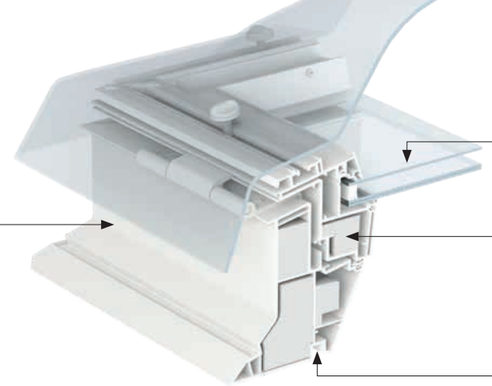
Zaštita od provala*

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

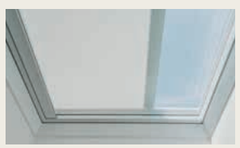


Izolacijsko staklo
- dvoslojno staklo za bolju energetsku učinkovitost
- U-vrijednost 0,8 W/m²K
- Površina = 3.4 m² **

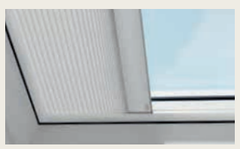
Izolacija
- Posebno dizajnirana ThermoTechnology

Utor za unutarnju oblogu
- utor za preciznu izradu obloge

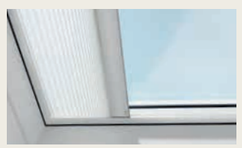
Dodatni proizvodi za udobnost



Sjenilo za zaštitu od vrućine (MSG)



Energetsko sjenilo za zamračenje (FSK/FMK)



Plisirano sjenilo (FMG)



Kompatibilno s pametnim upravljačkim jedinicama – VELUX ACTIVE i APP Control

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

* Udovoljava zakonskim zahtjevima EU prema protuprovalnim mjerama, 2. razred. Protuprovalni donji element s unutarnjim lamineranim sigurnosnim staklom u skladu je s klasom P4A, testiranom za ručne napade.
** Izračunato za veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.





Kupola

Bez ostakljenja.
Za nestambene prostore i objekte.

Standardna površina za dovod svjetlosti

Osnovna energetska učinkovitost

VELUX kupola je odlično rješenje za nestambene prostore ili zgrade kao što su skladišta, garaže, šupe ili manje industrijske zgrade. Dostupna je u fiksnoj ili otklopnoj varijanti i s 2-slojnom ili 3-slojnom kupolom.

Kupola dovodi dnevnu svjetlost kroz krov i dostupna je isključivo s neprozirnim pokrovnim elementom, što umanjuje potrebu za čišćenjem i dodatnom brigom, a pruža difuzno svjetlo idealno za radionice. Na fiksnu varijantu kupole mogu se naknadno dodati motor i otklopni okvir kako bi se dobila mogućnost ventilacije – čak i nakon ugradnje. Dostupna je i rešetka za zaštitu od propadanja za dodatnu sigurnost.

Za ovaj proizvod nisu dostupna sjenila.

Dimenzija
cm

60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100

* samo za postolje od 15 cm
Dimenzija otvora je ista kao i dimenzija prozora.

Kupola
(ISJ)



Mliječna kupola pruža difuznu svjetlost, poboljšavajući time vidljivost u prostoru ispod ravnog krova.

Dostupna je 2-slojna ili 3-slojna kupola od akrila ili polikarbonata.

+

Fiksni donji element
(CFJ)



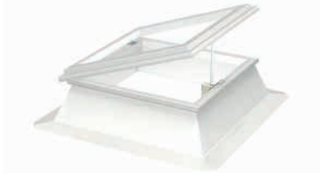
Donji element od PVC materijala pruža osnovnu toplinsku izolaciju.

Odaberite postolje od 15, 30 ili 50 cm.

Postoji mogućnost naknadne ugradnje motora za električno otvaranje.

ili

Ventilirani, električno upravljani donji element (CVJ)



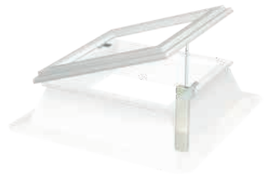
Okvir s električnim otvaranjem osigurava svjež zrak pritiskom na gumb. Mora biti povezan sa strujom.

Osnovna jedinica od PVC materijala pruža osnovnu toplinsku izolaciju.

Odaberite postolje od 15, 30 ili 50 cm.

Električno napajani model zahtijeva priključak na 230 V.

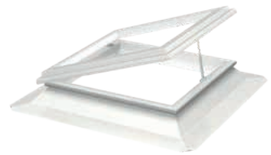
Set za elektrifikaciju
(ZCJ 1210)



Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu ugradnjom seta za elektrifikaciju. Kombinirajte s okvirom za zamjenu koji omogućuje jednostavnu zamjenu starih kupola uz zadržavanje postojeće podkonstrukcije.

Potreban priključak na 230 V.

Set za ručno otvaranje
(ZCJ 1112)



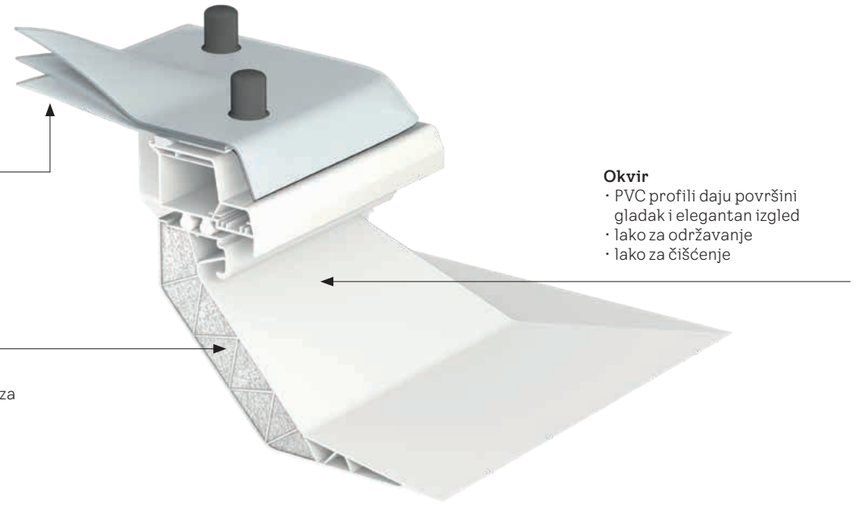
Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu setom za ručno upravljanje. Kombinirajte s okvirom za zamjenu koji omogućuje jednostavnu zamjenu starih kupola uz zadržavanje postojeće podkonstrukcije.

Okvir za zamjenu kupole
(ZCJ 0000)



Zamijenite postojeće kupole, drugih proizvođača, novim okvirom za zamjenu kupola.

Odgovara svim VELUX kupolama.



Kupola
- 2-slojna ili 3-slojna kupola
- akrilna ili polikarbonatna
- mliječna

Izolacija
- okvir ispunjen polistirenom za učinkovitu izolaciju

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

Kupola se sastoji od donjeg elementa i kupole, proizvodi se prodaju odvojeno.

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 pro zora za ravni krov sa staklom te sa istim tehnič kim prednostima, naš električni prozor za izlaz na ravni krov sa staklom osigurava pouzdano riješe nje, 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 2-strukim ili 3-strukim staklom za vrhunsku energetsku učinkovitost i zvučnu izolaciju.

Prozor dolazi sa 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 sa vanjske strane koristeći vanjski prekidač i ključ te time spriječava slučajno otvaranje prozora.

Dnevno prozračivanje
Uživajte u udobnosti dnevnog prozračivanja.

Kompatibilnost
Kako bi osigurali rad svih ključnih funkcija - uključujući zaštitu od zaključavanja ili zatvorenja 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.







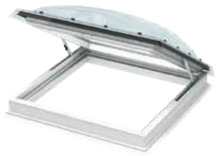
0–15°

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 veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°. Površina: 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.



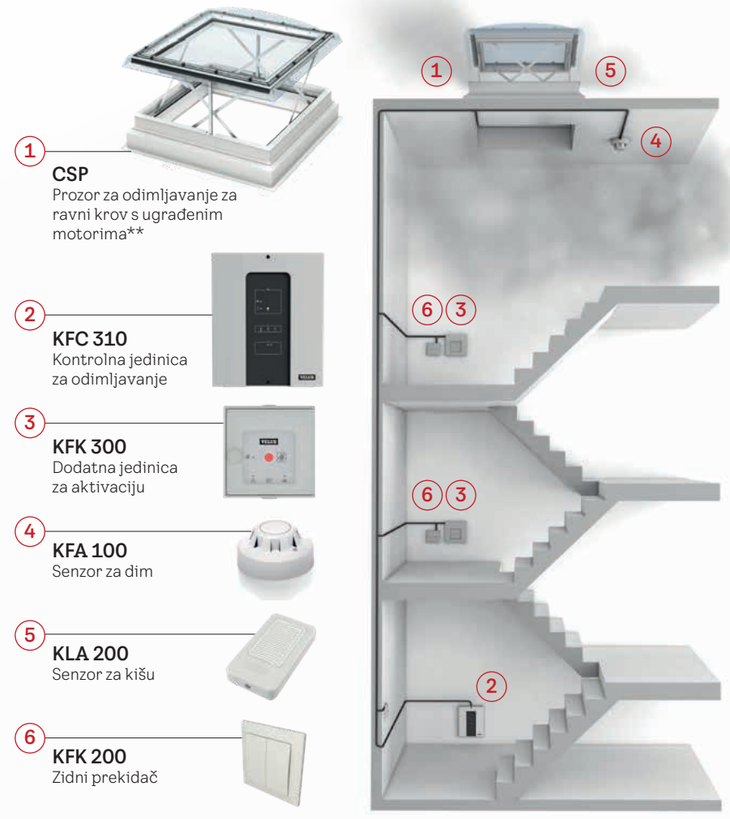
0–15°

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.



1 **CSP**
Prozor za odimljavanje za ravni krov s ugrađenim motorima**

2 **KFC 310**
Kontrolna jedinica za odimljavanje

3 **KFK 300**
Dodatna jedinica za aktivaciju

4 **KFA 100**
Senzor za dim

5 **KLA 200**
Senzor za kišu

6 **KFK 200**
Zidni prekidač

	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

* Izračunato za veličinu 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	✓



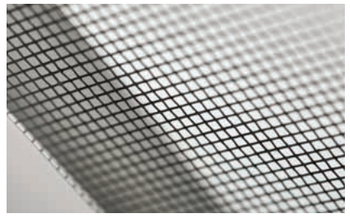
Sjenilo za zamračenje (DSU)
Za savršen san – danju ili noću

- 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

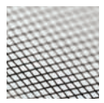
Kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓



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 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)



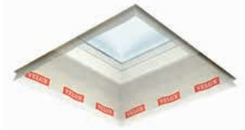
Dodatni produžetak okvira, 16 cm visina, maksimalno 3 komada (samo u kombinaciji sa ZCU 0015).

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)

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

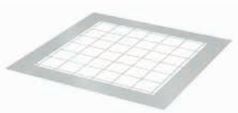
Parna brana (BBX)



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

Kupola

Rešetka za zaštitu od propadanja (ZZZ 257)



Set za osiguravanje pokrovnog materijala (ZZZ 210J)



Okvir za zamjenu (ZCJ 0000)



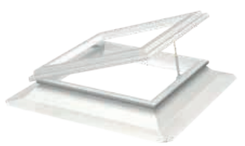
Jednostavno zamijenite vaše već postojeće, stare kupole drugih proizvođača ovim okvirom za zamjenu. Omogućuje zadržavanje postojeće podkonstrukcije. Odgovara uz sve naše pokrovne elemente VELUX kupole.

Set za elektrifikaciju (ZCJ 1210)



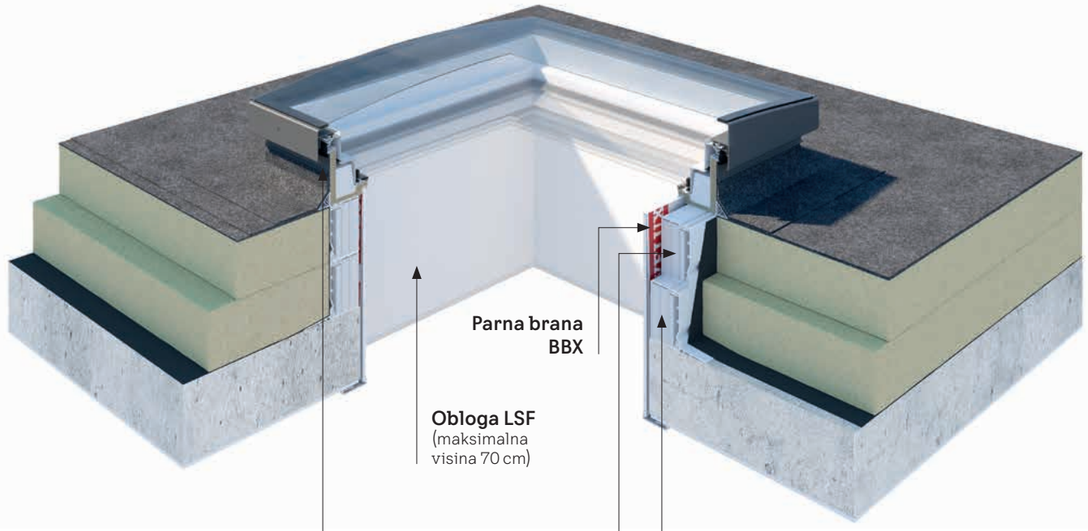
Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu ovim setom za elektrifikaciju. Kombinirajte s okvirom za zamjenu ZCJ 0000 i od stare kupole stvorite novu koja se može električno otvarati.

Set za ručno otvaranje (ZCJ 1112)



Pretvorite vašu fiksnu kupolu u otklopnu s ovim setom za ručno otvaranje. Kombinirajte s okvirom za zamjenu ZCJ 0000 i od stare kupole stvorite novu koja se može ručno otvarati.

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: 108,00/**135,00 EUR**	Cijena: 103,20/**129,00 EUR**	Cijena: 205,60/**257,00 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.



Upravljate i kad niste kod kuće



VELUX App Control – KIG 300

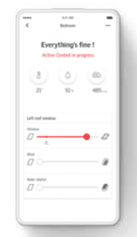
Potpuna kontrola nad svim vašim električnim i solarnim proizvodima izravno s vašeg telefona. Otvorite i zatvorite svoje krovne prozore, sjenila i rolete jednim potezom u aplikaciji na vašem telefonu. Upravljajte proizvodima pojedinačno ili u grupi.

- 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.

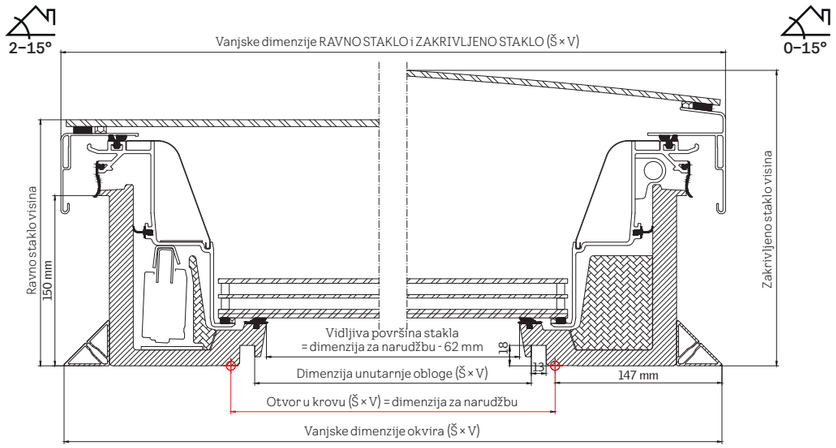
iPhone, iPod i iPad su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc. registrirani u SAD-u i drugim državama. HomeKit je zaštitni znak tvrtke Apple Inc. Google i Google Play su zaštitni znakovi tvrtke Google LLC

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)	**Okvir vanjske dimenzije** mm (Š × V)	**Vidljiva površina stakla** mm (Š × V)	**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

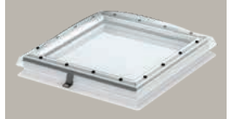
Prozor za ravni krov s ravnim staklom ISU 2093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w	τ_v	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojno staklo	**0,75**[1)]	0,52	39	0,68	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo	**0,60**[1)]	0,49	41	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220,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

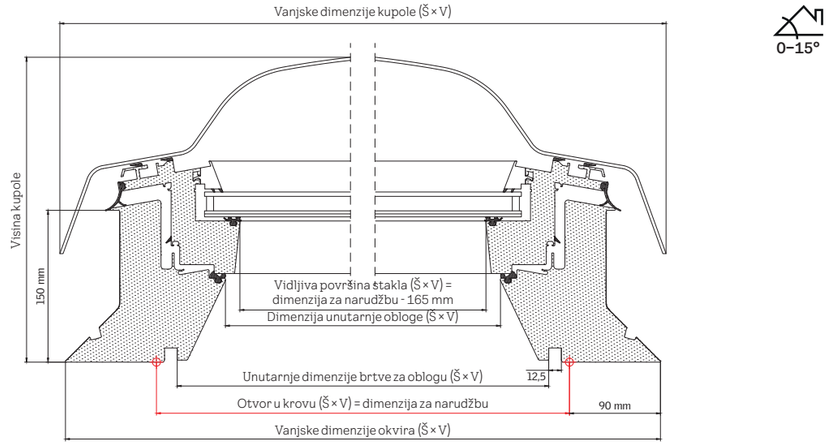
[1)] Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, dimenzija prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, A = 4,1 m^2.

Prozor za ravni krov sa zakrivljenim staklom ISU 1093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w	τ_v	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320 , 2-slojno staklo	**0,65**[1)]	0,52	39	0,69	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojno staklo	**0,55**[1)]	0,49	42	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, 2-slojno staklo	**0,75**[1)]	0,49	39(-1;-5)dB	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, 3-slojno staklo	**0,65**[1)]	0,49	41(-1;-5)dB	0,63	**4**	C-s2, d2

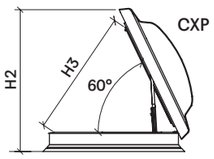
[1)] Izračun u skladu s metodom u EN 1873:2014+A1:2016, dimenzija prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, A = 4,4 m^2.

Prozor za ravni krov s kupolom





Dimenzija cm	**Otvor u krovu** mm (Š × V)	**Okvir vanjske dimenzije** mm (Š × V)	**Okvir unutarnje dimenzije mm (Š × V)**	**Vidljiva površina stakla** mm (Š × V)	**Dimenzija unutarnje obloge mm (Š × V)**	**Kupola vanjske dimenzije** mm (Š × 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

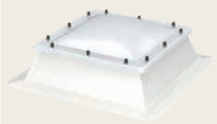


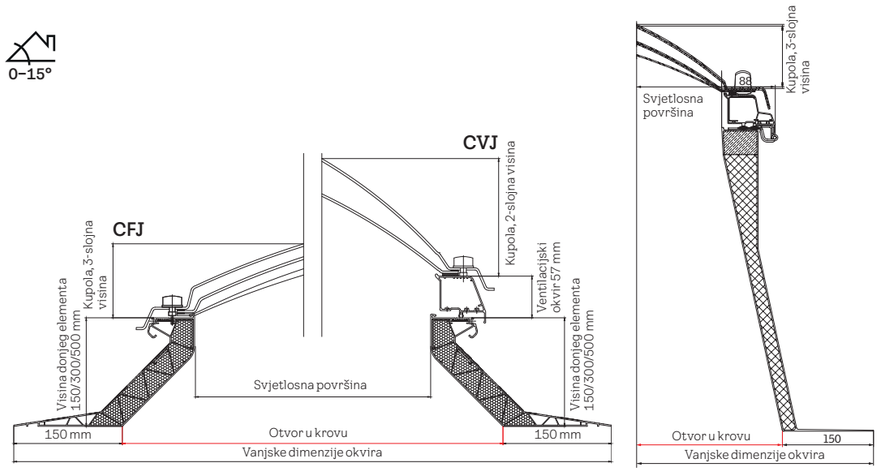
Dimenzija cm	**H2** mm	**H3** mm
120×90	1359	1187
100×100	1177	987
120×120	1359	1187

	U W/(m^2K)	g akril./polikarbon.	R_w	τ_v akril./polikarbon.	Zrakopropusnost	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
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 veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.

Kupola





Dimenzija cm	**Otvor u krovu** mm (Š × V)	**Vanjski okvir dimenzije** mm (Š × V)	**Svjetlosna površina** mm (Š × V)	**Kupola, 2/3-slojna visina** mm	**Neto težina okvira** 15/30/50 cm	**Translucentna površina** (m^2)
60×60	600×600	900×900	400×400	137	7/11/15 kg	0,16
80×80	800×800	1100×1100	600×600	177	10/14/20 kg	0,36
90×60	900×600	1200×900	700×400	177	9/31/19 kg	0,28
90×90	900×900	1200×1200	700×700	197	11/16/23 kg	0,49
100×100	1000×1000	1300×1300	800×800	217	12/18/25 kg	0,64
120×90	1200×900	1500×1200	1000×700	197	13/18/26 kg	0,70
120×120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268	14/21/30 kg	1,00
150×100	1500×1000	1800×1300	1300×800	217	15/22/31 kg	1,04
150×150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328	18/26/38 kg	1,69

Također dostupno i u veličini 200 × 100 s okvirom od samo 15 cm.

	U W/(m^2K)	g akril./polikarbon.	R_w	τ_v akril./polikarbon.	Zrakopropusnost	Reakcija na vatru akril./polikarbon.
CFJ 0010 ili CFJ 1010 +ISJ 0102 (akrilna) ili ISJ 0112 (polikarbonatna)	2.2[1)]	0.75/0.52	20	0.80/0.52	-	razred 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	-	razred 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	-	razred 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	-	razred E / B-s2, d0

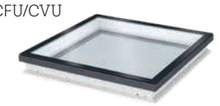
Navedene vrijednosti su za okvire od PVC-a i visine 15 i 30 cm.
[1)] Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 2,6 m^2.
[2)] Prema normi DIN EN 1873 uključujući okvir postavljen na površinu rukovanja A = 3,1 m^2.

Tablica dimenzija

Prozor sa zakrivljenim staklom za ravni krov CFU/CVU



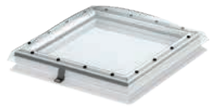
Prozor s ravnim staklom za ravni krov CFU/CVU



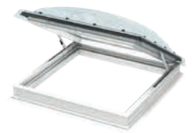
Električni prozor za izlaz na ravni krov sa zakrivljenim ili ravnim staklom CXU



Prozor s kupolom za ravni krov CFP/CVP



Prozor s kupolom, izlaz na ravni krov CXP



Prozor s kupolom, odimljavanje za ravni krov CSP



Kupola CFJ/CVJ



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

Širina

CVU, CXU, CVJ – otvaraju se na dužoj strani.

CVP, CXP – otvaraju se na kraćoj strani.

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

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	515,20 **644,00**	613,60 **767,00**	568,80 **711,00**	682,40 **853,00**	757,60 **947,00**	788,00 **985,00**	985,60 **1.232,00**	916,80 **1.146,00**	1.000,80 **1.251,00**	1.174,40 **1.468,00**	1.364,00 **1.705,00**	1.038,40 **1.298,00**	1.432,80 **1.791,00**
Donji element $U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q Fiksni donji element 2-struko staklo **0,65**	364,00 **455,00**	433,60 **542,00**	401,60 **502,00**	481,60 **602,00**	535,20 **669,00**	556,80 **696,00**	652,80 **816,00**	588,80 **736,00**	668,80 **836,00**	754,40 **943,00**	877,60 **1097,00**	668,80 **836,00**	920,00 **1.150,00**
CFU 0025Q Fiksni donji element 3-struko staklo **0,55**	472,80 **591,00**	563,20 **704,00**	521,60 **652,00**	625,60 **782,00**	695,20 **869,00**	723,20 **904,00**	848,80 **1.061,00**	764,80 **956,00**	869,60 **1.087,00**	980,80 **1226,00**	1.140,80 **1.426,00**	869,60 **1.087,00**	1.196,00 **1.495,00**
CVU 0220Q Otklopni donji element električni, 2-struko staklo **0,65**	1.113,60 **1.392,00**	1.183,20 **1.479,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.231,20 **1.539,00**	1.284,80 **1.606,00**	1.306,40 **1.633,00**	1.402,40 **1.753,00**	1.338,40 **1.673,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.504,00 **1.880,00**	1.627,20 **2.034,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.669,60 **2.087,00**
CVU 0225Q Otklopni donji element električni, 3-struko staklo **0,55**	1.222,40 **1.528,00**	1.312,80 **1.641,00**	1.271,20 **1.589,00**	1.375,20 **1.719,00**	1.444,80 **1.806,00**	1.472,80 **1.841,00**	1.598,40 **1.998,00**	1.514,40 **1.893,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.730,40 **2.163,00**	1.890,40 **2.363,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.945,60 **2.432,00**
CVU 0320Q Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo **0,65**	1.113,60 **1.392,00**	1.183,20 **1.479,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.231,20 **1.539,00**	1.284,80 **1.606,00**	1.306,40 **1.633,00**	1.402,40 **1.753,00**	1.338,40 **1.673,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.504,00 **1.880,00**	1.627,20 **2.034,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.669,60 **2.087,00**
CVU 0325Q Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo **0,55**	1.222,40 **1.528,00**	1.312,80 **1.641,00**	1.271,20 **1.589,00**	1.375,20 **1.719,00**	1.444,80 **1.806,00**	1.472,80 **1.841,00**	1.598,40 **1.998,00**	1.514,40 **1.893,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.730,40 **2.163,00**	1.890,40 **2.363,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.945,60 **2.432,00**
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**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.080,00 **3.850,00**	- **-**	3.609,60 **4.512,00**	- **-**	3.681,60 **4.602,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
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**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.801,60 **4.752,00**	- **-**	4.490,40 **5.613,00**	- **-**	4.584,80 **5.731,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
Prozor za ravni krov s ravnim staklom													
Pokrovni element													
ISU 2093 Pokrovni element s ravnim staklom	372,00 **465,00**	443,20 **554,00**	410,40 **513,00**	492,00 **615,00**	547,20 **684,00**	568,80 **711,00**	711,20 **889,00**	661,60 **827,00**	722,40 **903,00**	848,00 **1.060,00**	984,80 **1.231,00**	749,60 **937,00**	1.033,60 **1.292,00**
Donji element $U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q Fiksni donji element 2-struko staklo **0,75**	364,00 **455,00**	433,60 **542,00**	401,60 **502,00**	481,60 **602,00**	535,20 **669,00**	556,80 **696,00**	652,80 **816,00**	588,80 **736,00**	668,80 **836,00**	754,40 **943,00**	877,60 **1,097,00**	668,80 **836,00**	920,00 **1.150,00**
CFU 0025Q Fiksni donji element 3-struko staklo **0,60**	472,80 **591,00**	563,20 **704,00**	521,60 **652,00**	625,60 **782,00**	695,20 **869,00**	723,20 **904,00**	848,80 **1.061,00**	764,80 **956,00**	869,60 **1.087,00**	980,80 **1.226,00**	1.140,80 **1.426,00**	869,60 **1.087,00**	1.196,00 **1.495,00**
CVU 0220Q Otklopni donji element električni, 2-struko staklo **0,75**	1.113,60 **1.392,00**	1.183,20 **1.479,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.231,20 **1.539,00**	1.284,80 **1.606,00**	1.306,40 **1.633,00**	1.402,40 **1.753,00**	1.338,40 **1.673,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.504,00 **1.880,00**	1.627,20 **2.034,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.669,60 **2.087,00**
CVU 0225Q Otklopni donji element električni, 3-struko staklo **0,60**	1.222,40 **1.528,00**	1.312,80 **1.641,00**	1.271,20 **1.589,00**	1.375,20 **1.719,00**	1.444,80 **1.806,00**	1.472,80 **1.841,00**	1.598,40 **1.998,00**	1.514,40 **1.893,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.730,40 **2.163,00**	1.890,40 **2.363,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.945,60 **2.432,00**
CVU 0320Q Solarno upravljani donji element, 2-struko staklo **0,75**	1.113,60 **1.392,00**	1.183,20 **1.479,00**	1.151,20 **1.439,00**	1.231,20 **1.539,00**	1.284,80 **1.606,00**	1.306,40 **1.633,00**	1.402,40 **1.753,00**	1.338,40 **1.673,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.504,00 **1.880,00**	1.627,20 **2.034,00**	1.418,40 **1.773,00**	1.669,60 **2.087,00**
CVU 0325Q Solarno upravljani donji element, 3-struko staklo **0,60**	1.222,40 **1.528,00**	1.312,80 **1.641,00**	1.271,20 **1.589,00**	1.375,20 **1.719,00**	1.444,80 **1.806,00**	1.472,80 **1.841,00**	1.598,40 **1.998,00**	1.514,40 **1.893,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.730,40 **2.163,00**	1.890,40 **2.363,00**	1.619,20 **2.024,00**	1.945,60 **2.432,00**
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**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.080,00 **3.850,00**	- **-**	3.609,60 **4.512,00**	- **-**	3.681,60 **4.602,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
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**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3.801,60 **4.752,00**	- **-**	4.490,40 **5.613,00**	- **-**	4.584,80 **5.731,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**

* 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	196,80 **246,00**	210,40 **263,00**	208,00 **260,00**	220,00 **275,00**	226,40 **283,00**	228,80 **286,00**	253,60 **317,00**	237,60 **297,00**	262,40 **328,00**	283,20 **354,00**	308,00 **385,00**	272,00 **340,00**	324,00 **405,00**
ZCU 1015 Produžni okvir 16 cm bez prirubnice	177,60 **222,00**	189,60 **237,00**	187,20 **234,00**	197,60 **247,00**	204,00 **255,00**	205,60 **257,00**	228,00 **285,00**	213,60 **267,00**	236,00 **295,00**	254,40 **318,00**	276,80 **346,00**	244,80 **306,00**	291,20 **364,00**
ZZZ 210U Set za osiguranje pokrovnog materijala	43,20 **54,00**	46,40 **58,00**	45,60 **57,00**	48,00 **60,00**	49,60 **62,00**	50,40 **63,00**	56,00 **70,00**	52,00 **65,00**	57,60 **72,00**	62,40 **78,00**	68,00 **85,00**	60,00 **75,00**	71,20 **89,00**
BBX 0000 Parna brana	32,80 **41,00**	35,20 **44,00**	34,40 **43,00**	36,80 **46,00**	37,60 **47,00**	37,60 **47,00**	42,40 **53,00**	39,20 **49,00**	44,00 **55,00**	47,20 **59,00**	51,20 **64,00**	44,80 **56,00**	53,60 **67,00**
LSF 2000 Obloga**	281,60 **352,00**	308,00 **385,00**	301,60 **377,00**	321,60 **402,00**	335,20 **419,00**	341,60 **427,00**	362,40 **453,00**	345,60 **432,00**	368,80 **461,00**	375,20 **469,00**	402,40 **503,00**	385,60 **482,00**	419,20 **524,00**

** 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	361,60 **452,00**	377,60 **472,00**	369,60 **462,00**	385,60 **482,00**	393,60 **492,00**	400,80 **501,00**	408,80 **511,00**	404,80 **506,00**	416,80 **521,00**	448,00 **560,00**	491,20 **614,00**	440,80 **551,00**	515,20 **644,00**
DSU Sjenilo za zamračenje, solarno napajanje	361,60 **452,00**	377,60 **472,00**	369,60 **462,00**	385,60 **482,00**	393,60 **492,00**	400,80 **501,00**	408,80 **511,00**	404,80 **506,00**	416,80 **521,00**	448,00 **560,00**	491,20 **614,00**	440,80 **551,00**	515,20 **644,00**
ZIU Komarnik, ručno upravljanje	90,40 **113,00**	94,40 **118,00**	92,80 **116,00**	96,00 **120,00**	98,40 **123,00**	100,00 **125,00**	102,40 **128,00**	101,60 **127,00**	104,00 **130,00**	112,00 **140,00**	123,20 **154,00**	110,40 **138,00**	128,80 **161,00**

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.

Sve cijene su izražene u EUR.
Crne cijene uključuju PDV.

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	208,00 **260,00**	229,60 **287,00**	247,20 **309,00**	275,20 **344,00**	305,60 **382,00**	317,60 **397,00**	397,60 **497,00**	403,20 **504,00**	550,40 **688,00**
ISD 0010/0110 Polikarbonatna kupola, prozirna / mliječna	224,80 **281,00**	247,20 **309,00**	267,20 **334,00**	296,80 **371,00**	330,40 **413,00**	343,20 **429,00**	428,80 **536,00**	436,00 **545,00**	594,40 **743,00**
Donji element U_w (W/m²K)**									
CFP 0073 Fiksni donji element 2-struko staklo **0.87**	208,00 **260,00**	229,60 **287,00**	248,00 **310,00**	276,00 **345,00**	306,40 **383,00**	318,40 **398,00**	373,60 **467,00**	383,20 **479,00**	502,40 **628,00**
CFP 0073QV Fiksni donji elemet, 2-struko staklo, protuprovalna zaštita **0.80**	330,40 **413,00**	364,80 **456,00**	393,60 **492,00**	437,60 **547,00**	486,40 **608,00**	505,60 **632,00**	593,60 **742,00**	608,00 **760,00**	797,60 **997,00**
CVP 0073U Otklopni model s ručnim upravljanjem, donji element, 2-struko staklo **0.87**	452,00 **565,00**	486,40 **608,00**	515,20 **644,00**	559,20 **699,00**	608,00 **760,00**	627,20 **784,00**	715,20 **894,00**	729,60 **912,00**	- **-**
CVP 0573 Otklopni model na električno napajanje, donji element, 2-struko staklo **0.87**	661,60 **827,00**	696,00 **870,00**	724,80 **906,00**	768,80 **961,00**	817,60 **1.022,00**	836,80 **1.046,00**	924,80 **1.156,00**	939,20 **1.174,00**	1.128,80 **1.411,00**
CVP 0673QV Otklopni model na električno napajanje, donji element, protuprovalna zaštita, 2-struko staklo **0.80**	836,80 **1.046,00**	871,20 **1.089,00**	900,00 **1.125,00**	944,00 **1.180,00**	992,80 **1.241,00**	1.012,00 **1.265,00**	1.100,00 **1.375,00**	1.114,40 **1.393,00**	1.304,00 **1.630,00**
CSP 1073Q Prozor za odimljavanje za ravni krov, donji element, 2-struko staklo **0.99**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	1.775,20 **2.219,00**	- **-**	2.165,60 **2.707,00**	- **-**	- **-**
CXP 0473Q Izlaz za ravni krov, donji element, 2-struko staklo **0.86**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	972,80 **1.216,00**	1.012,00 **1.265,00**	1.187,20 **1.484,00**	- **-**	- **-**
Dodaci za ugradnju									
ZCE 0015 Produžni okvir 16 cm s prirubnicom	196,80 **246,00**	208,00 **260,00**	210,40 **263,00**	220,00 **275,00**	226,40 **283,00**	228,80 **286,00**	253,60 **317,00**	262,40 **328,00**	308,00 **385,00**
ZCE 1015 Produžni okvir 16 cm bez prirubnice	177,60 **222,00**	187,20 **234,00**	189,60 **237,00**	197,60 **247,00**	204,00 **255,00**	205,60 **257,00**	228,00 **285,00**	236,00 **295,00**	276,80 **346,00**
ZZZ 210 Set za osiguravanje pokrovnog materijala	43,20 **54,00**	45,60 **57,00**	46,40 **58,00**	48,00 **60,00**	49,60 **62,00**	50,40 **63,00**	56,00 **70,00**	57,60 **72,00**	68,00 **85,00**
BBX 0000 Parna brana	32,80 **41,00**	34,40 **43,00**	35,20 **44,00**	36,80 **46,00**	37,60 **47,00**	37,60 **47,00**	42,40 **53,00**	44,00 **55,00**	51,20 **64,00**
LSF 2000 Obloga***	281,60 **352,00**	301,60 **377,00**	308,00 **385,00**	321,60 **402,00**	335,20 **419,00**	341,60 **427,00**	362,40 **453,00**	368,80 **461,00**	402,40 **503,00**

** Izračunato za veličinu 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	301,60 **377,00**	308,00 **385,00**	314,40 **393,00**	320,80 **401,00**	328,00 **410,00**	334,40 **418,00**	340,80 **426,00**	347,20 **434,00**	- **-**
FMG Providno plisirano sjenilo, električno napajanje	273,60 **342,00**	279,20 **349,00**	284,80 **356,00**	291,20 **364,00**	296,80 **371,00**	303,20 **379,00**	308,80 **386,00**	314,40 **393,00**	- **-**
FMK Energetsko sjenilo za zamračenje, električno napajanje	306,40 **383,00**	312,80 **391,00**	319,20 **399,00**	326,40 **408,00**	332,80 **416,00**	339,20 **424,00**	346,40 **433,00**	352,80 **441,00**	416,00 **520,00**
FSK Energetsko sjenilo za zamračenje, solarno napajanje	306,40 **383,00**	312,80 **391,00**	319,20 **399,00**	326,40 **408,00**	332,80 **416,00**	339,20 **424,00**	346,40 **433,00**	352,80 **441,00**	416,00 **520,00**

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**).

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*	150100 *150×100*	150150 *150×150*	200100 *200×100*
Kupola										
Pokrovni element										
ISJ 0102 2-slojna akrilna kupola	160,80 **201,00**	191,20 **239,00**	176,80 **221,00**	212,80 **266,00**	236,00 **295,00**	245,60 **307,00**	307,20 **384,00**	311,20 **389,00**	424,80 **531,00**	446,40 **558,00**
ISJ 0103 3-slojna akrilna kupola	216,80 **271,00**	258,40 **323,00**	239,20 **299,00**	286,40 **358,00**	318,40 **398,00**	331,20 **414,00**	414,40 **518,00**	420,80 **526,00**	573,60 **717,00**	602,40 **753,00**
ISJ 0112 2-slojna polikarbonatna kupola	184,80 **231,00**	220,00 **275,00**	203,20 **254,00**	244,00 **305,00**	271,20 **339,00**	282,40 **353,00**	352,80 **441,00**	358,40 **448,00**	488,80 **611,00**	512,80 **641,00**
ISJ 0113 3-slojna polikarbonatna kupola	248,80 **311,00**	296,00 **370,00**	274,40 **343,00**	329,60 **412,00**	365,60 **457,00**	380,80 **476,00**	475,20 **594,00**	483,20 **604,00**	658,40 **823,00**	691,20 **864,00**
Donji element U_w (W/m²K)* 2-layer/3-layer										
CFJ 0010 Fiksni donji element 15 cm **2.2/1.7**	196,00 **245,00**	233,60 **292,00**	216,80 **271,00**	260,00 **325,00**	288,80 **361,00**	300,00 **375,00**	352,00 **440,00**	360,80 **451,00**	473,60 **592,00**	496,80 **621,00**
CFJ 1010 Fiksni donji element 30 cm **2.2/1.7**	245,60 **307,00**	292,80 **366,00**	270,40 **338,00**	324,80 **406,00**	360,80 **451,00**	375,20 **469,00**	440,80 **551,00**	451,20 **564,00**	592,00 **740,00**	- **-**
CFJ 2020 Fiksni donji element 50 cm **2.1/1.7**	452,00 **565,00**	538,40 **673,00**	498,40 **623,00**	597,60 **747,00**	664,00 **830,00**	691,20 **864,00**	810,40 **1.013,00**	830,40 **1.038,00**	1.089,60 **1.362,00**	- **-**
CVJ 0210 Otklopni, električni donji element 15 cm **2.0/1.6**	701,60 **877,00**	739,20 **924,00**	722,40 **903,00**	765,60 **957,00**	794,40 **993,00**	805,60 **1.007,00**	857,60 **1.072,00**	866,40 **1.083,00**	979,20 **1.224,00**	- **-**
CVJ 1210 Otklopni, električni donji element 30 cm **2.0/1.6**	781,60 **977,00**	819,20 **1.024,00**	802,40 **1.003,00**	845,60 **1.057,00**	874,40 **1.093,00**	885,60 **1.107,00**	937,60 **1.172,00**	946,40 **1.183,00**	1.059,20 **1.324,00**	- **-**
CVJ 2220 Otklopni, električni donji element 50 cm **2.0/1.6**	1.099,20 **1.374,00**	1.136,80 **1.421,00**	1.120,00 **1.400,00**	1163,20 **1.454,00**	1.192,00 **1.490,00**	1.203,20 **1.504,00**	1.255,20 **1.569,00**	1.264,00 **1.580,00**	1.376,80 **1.721,00**	- **-**
Dodaci za ugradnju										
ZZZ 210J Set za osiguravanje pokrovnog materijala	62,40 **78,00**	67,20 **84,00**	66,40 **83,00**	69,60 **87,00**	72,00 **90,00**	72,80 **91,00**	80,80 **101,00**	83,20 **104,00**	97,60 **122,00**	- **-**
ZCJ 0000 Okvir za zamjenu	148,00 **185,00**	162,40 **203,00**	155,20 **194,00**	171,20 **214,00**	178,40 **223,00**	185,60 **232,00**	212,00 **265,00**	230,40 **288,00**	- **-**	- **-**
ZCJ 1210 Set za elektrifikaciju	505,60 **632,00**	505,60 **632,00**	- **-**	505,60 **632,00**	505,60 **632,00**	- **-**	505,60 **632,00**	- **-**	- **-**	- **-**
ZCJ 1112 Set za ručno otvaranje	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	327,20 **409,00**	- **-**	- **-**
ZZZ 257 Rešetka za zaštitu od propadanja	100,00 **125,00**	144,00 **180,00**	129,60 **162,00**	169,60 **212,00**	196,80 **246,00**	204,80 **256,00**	253,60 **317,00**	265,60 **332,00**	358,40 **448,00**	- **-**

* Izračunato za veličinu prozora od 120 x 120 cm s visinom nastavnog vijenca od 30 cm, pri nagibu krova od 0°.
Svi pravokutni prozori (električni i solarni), otvaraju se na dužoj strani.

Sve cijene su izražene u EUR.
Crne cijene uključuju PDV.

		☐
	Promjer (mm) *Veličine/Dimenzije (cm)*	*0K14* *350* *60x60*
NESAVITLJIVI SVJETLOSNI TUNELI		
TCR 0010	VELUX nesavitljivi svjetlosni tunel TCR za ravni krov, 35 cm	576,80 **721,00**
SAVITLJIVI SVJETLOSNI TUNELI		
TCF 0010	VELUX savitljivi svjetlosni tunel TCF za ravni krov, 35 cm	388,80 **486,00**

		0K14
PRODUŽECI ZA NESAVITLJIVE TUNELE		
ZTR 0062	VELUX nesavitljivi produžetak ZTR za svjetlosne tunele	66,40 **83,00**
ZTR 0124	VELUX nesavitljivi produžetak ZTR za svjetlosne tunele	86,40 **108,00**
SET ZA TOPLINSKU IZOLACIJU		
ZTB 2002	Set za bolju U-vrijednost za svjetlosne tunele, ZTB	44,80 **56,00**
ZZZ 210 014	Set za osiguravanje pokrovnog materijala	52,80 **66,00**
PRODUŽETAK OKVIRA ZA SVJETLOSNE TUNELE ZA RAVNI KROV		
ZCE 0015	VELUX potkonstrukcija ZCE za svjetlosne tunele TCF/TCR za ravne krovove	154,40 **193,00**
SET ZA SVJETLO		
ZTL	VELUX set za rasvjetu ZTL za svjetlosne tunele	89,60 **112,00**

☐ 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.

Sve cijene su izražene u EUR.
Crne cijene uključuju PDV.



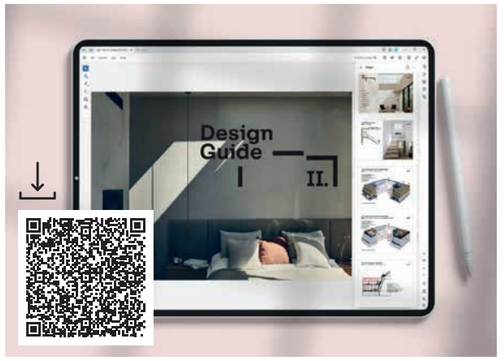
Više inspiracije
na www.velux.hr

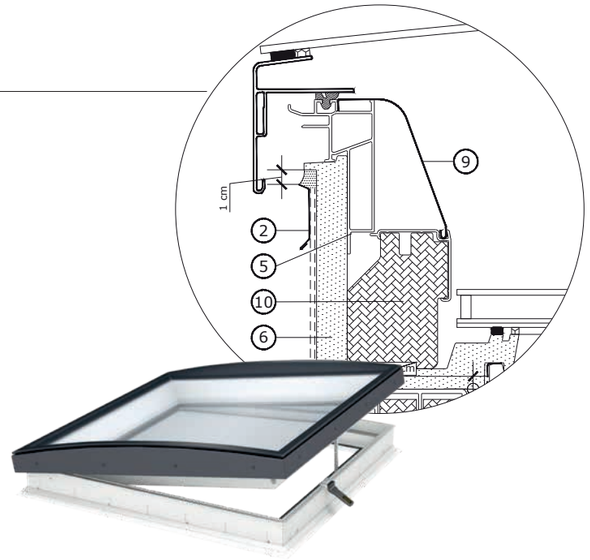
Višenamjenska dvorana u Klausu, Austrija
Arhitekt: Dietcrich | Untertifaller Architekten
Fotograf: Patricia Weisskirchner

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:
materijali.velux.hr/prof/bim-cad

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

© 2025 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 047-0925