

VELUX®

Izdelki za ravne strehe

Nova in razširjena ponudba. Velja od 1. 7. 2026

Vaš dom v novi luči

Že več kot 80 let nenehno razvijamo in izpopolnjujemo izdelke, ki dajejo prostorom dnevno svetlobo in svež zrak.
Okna VELUX za ravne strehe ponujajo jasen pogled v nebo in vnesejo čar dnevne svetlobe v kotičke, za katere si nikoli niste mislili, da je to mogoče.
Lahko se vgradijo v strehe do naklona 15° in so na voljo v različnih modelih ter velikostih za popolno ujemanje z zahtevami vašega projekta.
Naša nova generacija oken za ravno streho združuje minimalističen in sodoben dizajn z odlično energijsko učinkovitostjo in zvočno izolativnostjo za optimalno ugodje pod ravno streho.

Vsebina

4 Pomen dnevne svetlobe

8 Nova generacija oken s stekleno zgornjo enoto

14 Pregled celotne ponudbe oken za ravno streho
- Okno z ukrivljenim steklom
- Okno z ravnim steklom
- Osnovno okno z ravnim steklom
- Okno s kupolo

24 Okna s posebno funkcijo

28 Senčila

30 Dodatki za vgradnjo

32 Pametni dom

34 Tehnični podatki in risbe

38 Cenik

40 Orodja in podpora

Pomen dnevne svetlobe

Svetloba v globino prostora

Fasadna okna so namenjena splošni osvetlitvi prostora, a osvetlijo le določen predel. Nadstreški ali bližina sosednjih stavb v strnjenih območjih, lahko znatno omeji količino dnevne svetlobe, ki prehaja skozi vertikalna okna. Okna VELUX za ravne strehe ne ponujajo samo neoviranega pogleda v nebo, temveč tudi svetlobo, usmerjeno od zgoraj navzdol, kar omogoča boljšo porazdelitev svetlobe in osvetlitev tudi najbolj oddaljenega dela prostora.

Preoblikovanje prostorov

Zahvaljujoč minimalističnemu dizajnu stekla od roba do roba, prinaša nova generacija oken VELUX nemoten in jasen pogled v nebo in naravo ter zagotavlja do 52 % več svetlobe*. Omogočite vašemu prostoru, da zajame največ sončne svetlobe in izboljšajte vašo notranjo klimo z naprednim prezračevanjem in svežim zrakom, le s pritiskom na gumb.

* Površina za prehod svetlobe v primerjavi s CFP/CVP 6060.



Okno, ki naredi razliko

Prostor po vaši meri

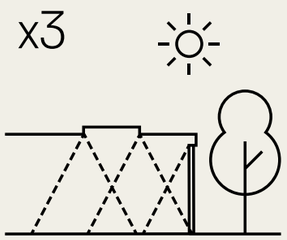
Naša okna za ravne strehe omogočajo osvetlitev vsakega kotička, popolno svobodo notranjega oblikovanja in prilagodljivost v smislu funkcionalnosti.

Sodobne in udobne rešitve

Osvobodite se vizualnih ali prostorskih omejitev, še posebej, kadar gre za globoke prostore, zahvaljujoč viru svetlobe od zgoraj. Izkoriščanje površine stropa za osvetlitev poveča bivalno ugodje, zmanjša porabo energije za umetno razsvetljavo ter omogoča naravno prezračevanje.

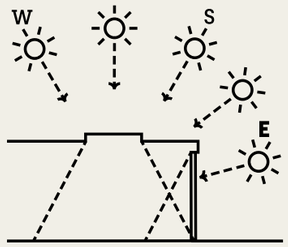


Učinek oken za ravno streho



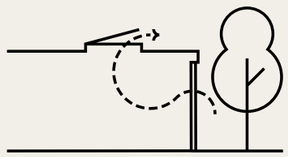
3-krat več dnevne svetlobe

Okna za ravno streho v prostor vnesejo 3-krat več* dnevne svetlobe kot fasadna okna enake velikosti. So učinkovita rešitev za dovajanje naravne svetlobe v prostor.



Manjši vpliv orientacije

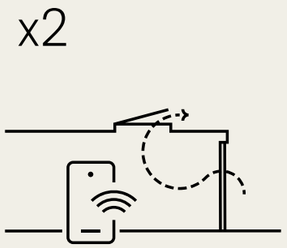
Okna za ravno streho lahko zajamejo sončno svetlobo iz katere koli smeri, kar poveča izpostavljenost dnevni svetlobi čez cel dan, ne glede na orientacijo stavbe.



2-krat boljše prezračevanje

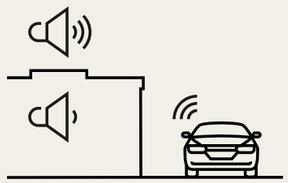
Z vgradnjo okna za ravno streho v prostor s fasadnim oknom, se pretok zraka za prezračevanje v sobi poveča za dvakrat**.





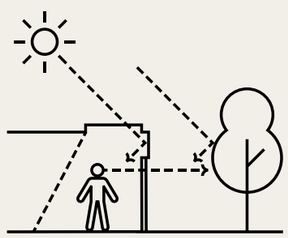
2-krat pogostejša izmenjava zraka

Izmenjava zraka s pravilnim odpiranjem oken lahko izboljša bivalne pogoje pod streho. Raziskave kažejo, da lastniki domov prezračujejo 2-krat pogosteje z elektrificiranimi okni kot z ročnimi. Okna za ravne strehe omogočajo enostavno prezračevanje s pritiskom na gumb ter prispevajo k boljši kakovosti notranjega okolja.



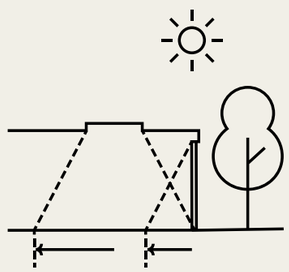
Zmanjšanje uličnega hrupa

Kadar je stavba v bližini prometne ceste, so njeni uporabniki pogosto izpostavljeni višjim ravnem prometnega hrupa. V takih primerih so okna za ravne strehe bistveno manj izpostavljena hrupu s ceste kot fasadna okna. Ko potrebujete prezračevanje ali naravno svetlobo brez zmanjšanja akustičnega udobja, so lahko okna za ravne strehe optimalna rešitev.



Zmanjševanje kontrastov

Za dobro vidljivost je zaželena določena stopnja enakomerne osvetlitve. Slabša vidljivost in vizualno nelagodje, kot je bleščanje, se lahko pojavita, kadar se mora oko prehitro prilagajati velikim razlikam v nivoju osvetlitve. Enakomernejša porazdelitev svetlobe, ki jo zagotavljajo strešna okna, zmanjšuje kontrast med močno osvetljenimi in senčnimi območji ter ustvarja prijetnejše vizualno okolje.



Občutek večjega prostora

Več virov dnevne svetlobe je odličen način za optično povečanje prostora. Če je prostor nizek, ga bo dodatna osvetlitev naredila večjega in bolj odprtega.
Naravna svetloba skozi streho lahko tudi spremeni doživljanje prostora ter ga naredi privlačnejšega in bolj dinamičnega, zavisi od časa dneva in lokacije okna.



* Temelji na analizi faktorja dnevne svetlobe pri standardiziranem oblačnem nebu, pri poenostavljeni primerjavi okna za ravno streho in fasadnega okna enake velikosti ter prepustnosti svetlobe. Rezultati so informativne narave.

** Rezultati temeljijo na simuliranem primeru novozgrajene dnevne sobe v Hamburgu z uporabo določenega modela okna za ravno streho (CVU 90 × 90 cm) z avtomatskim krmiljenjem odpiranja in minimalnim mehanskim prezračevanjem. Rezultati so informativne narave.

Vrtec Fulnek:

Zasnova, ki podpira dobro počutje otrok

Sodobni vrtec v Fulneku, ki ga je zasnoval studio XTOPIX (arhitekta Pavel in Barbora Buryška v sodelovanju s Simono Ledvinkovo), je primer arhitekture, ki temelji na kakovostnem notranjem okolju, obilici dnevne svetlobe in močni povezanosti z naravo. Stavba, dokončana leta 2025, je premišljeno umeščena na nagnjen teren. Njena celotna južna fasada se odpira proti velikemu vrtu, s katerim je harmonično povezana prek dveh atrijev.

Projekt: Vrtec Fulnek
Lokacija: Fulnek, Češka republika
Arhitekti: Studio XTOPIX; Pavel Buryška, Barbora Buryšková, Martin Málek, Zdeňka Havlová, Lukáš Makovský, Michal Štěpař, Lucie Lorencová, Michal Rešetár
Leto: 2025
Fotografije: Miro Pochyba



»Največja prednost novega vrtca je obilica dnevne svetlobe. Ta otroke ohranja povezane z naravo. Svetloba od zgoraj je ključna pri dejavnostih za mizami, kot so risanje, pisanje, ročna dela in celo kosilo. Dnevna svetloba nedvomno vpliva na vedenje in počutje otrok, lepo vreme pa ima zelo pozitiven učinek.«
Edita Štecová, ravnateljica vrtca Fulnek



Vrtec, zasnovan na podlagi dnevne svetlobe in specifičnih potreb otrok

Arhitektura je igriva, premišljena in trajnostna. Kompaktna oblika se zliva z naravnim okoljem, medtem ko mogočna drevesa zagotavljajo senco za dejavnosti na prostem. Stavba je obložena s trpežnim toplotno obdelanim lesom, njena nizka višina pa omogoča neopazno umestitev med drevesa. Za energijsko učinkovitost in udobje so v vrtcu uporabljeni sistemi rekuperacije toplote, zelene strehe in senčil na vseh oknih.

Vrtci zahtevajo posebne arhitekturne rešitve, ki jih razlikujejo od običajnih stavb. Mednje spadajo varne in intuitivne komunikacijske poti, jasna orientacija, dobro opredeljeni prostori za igro, počitek in higieno ter zadostne površine za izobraževalne in skupnostne dejavnosti. Vrtec v Fulneku se na te potrebe učinkovito odziva. Tloris je razdeljen na otroške in servisne prostore, igralnice pa so neposredno povezane z garderobami in zunanjimi atriji, ki se brezhibno povezujejo z vrtom.

Dnevna svetloba v vrtcu ni le estetski, temveč tudi funkcionalni element. Zagotavljanje ustreznih svetlobnih pogojev na nagnjenem zemljišču, poraslem z drevesi, je predstavljalo velik izziv. Kot pojasnjuje arhitekt Pavel Buryška, morajo izobraževalni objekti izpolnjevati posebne zahteve glede osvetlitve z dnevno svetlobo. Igralnice morajo biti osvetljene z dnevno svetlobo z vsaj dveh strani, da si otroci pri delu ne delajo senc. Cilj pa ni bil zgolj doseči predpisane standarde, temveč jih preseči, kar je bilo v Fulneku uspešno uresničeno.

Vrtec Fulnek prikazuje, kako lahko izdelki VELUX postanejo sestavni del sodobnega izobraževalnega okolja, kjer dnevna svetloba podpira ne le funkcionalnost prostorov, temveč tudi čustveno in psihološko udobje otrok.



»Želeli smo, da se vsaka igralnica, tudi razmeroma majhna, zdi prostorna. Zato se igralnice odpirajo proti vrtu in prejemajo svetlobo z leve, desne, sprednje strani ter od zgoraj.«
Arhitekt Pavel Buryška



Uporabljeni izdelki VELUX:
13 × okno za ravne strehe z ukrivljenim steklom CFU + ISU 1093, dimenzije 120 × 120 cm
13 × solarno napajano zatemnitveno senčilo MSU proti pregrevanju

Celotna ponudba

Ponujamo celovit nabor oken za ravne strehe, ki zadovoljijo vse potrebe.
Od inovativnih oken z ravnim ali ukrivljenim steklom do tradicionalnih kupol, je ponudba oken VELUX za ravne strehe res bogata in bo izpolnila vsakršne zahteve.

Okna za ravne strehe



Okno z ukrivljenim steklom

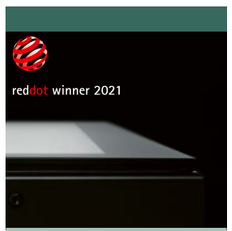
Vrhunska izvedba s tehnologijo CurveTech.

- Odlična osvetlitev
- Odlična energijska učinkovitost
- Najsodobnejši dizajn
- Odlična zvočna izolativnost
- Nemoten pogled in odtekanje vode s tehnologijo CurveTech

CFU / CVU | ISU 1093

(Primer cene 100×100 cm z DDV)
€ 1.739,72

Več na strani 16 →



Okno z ravnim steklom

Svetloba, dizajn in estetika.

- Odlična osvetlitev
- Odlična energijska učinkovitost
- Najsodobnejši dizajn
- Odlična zvočna izolativnost

CFU / CVU | ISU 2093

(Primer cene 100×100 cm z DDV)
€ 1.461,56

Več na strani 18 →

Novo



Osnovno okno z ravnim steklom

Učinkovitost in zanesljiv dizajn.

- Dobra osvetlitev
- Zanesljiva energijska učinkovitost
- Sodoben dizajn s steklom
- Dobra zvočna izolativnost

CFP / CVP | ISG 2093

(Primer cene 100×100 cm z DDV)
€ 1.015,04

Več na strani 20 →



Okno s kupolo

Napredna rešitev s kupolo.

- Dobra osvetlitev
- Dobra energijska učinkovitost
- Klasičen dizajn

CFP / CVP | ISD

(Primer cene 100×100 cm z DDV)
€ 858,88

Več na strani 22 →

Okna za ravne strehe s posebnimi funkcijami

Nova generacija

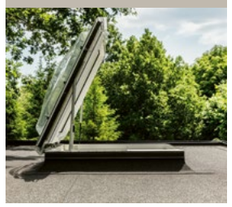


Elektrificirano okno za izhod na streho

Servisno okno za izhod na ravno streho z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo. Krilo se odpre brez napora za 60°, omogoča enostaven izhod, zagotavljeno zračenje in samodejno zapiranje v primeru dežja.

CXU | ISU

Več na strani 24 →



Okno s kupolo za izhod na streho

Izhod na streho z 2-slojno izolacijsko zasteklitvijo. Odpre se do 60° za preprost izhod in zagotavlja odlično zvočno izolativnost.

CXP | ISD

Več na strani 26 →



Okno s kupolo za odvod dima

Odvod dima z 2-slojno izolacijsko zasteklitvijo, ki zagotavlja udobje uporabnikom stavbe.

CSP | ISD

Več na strani 27 →



Svetlobnik za ravno streho

Omogoča do 98% prenosa svetlobe. V prostor prinaša svetlobo po cevi do dolžine 6 m.

TCR / TCF

Več na strani 26 →






Lastnosti oken za ravne strehe	Okno z ukrivljenim steklom	Okno z ravnim steklom	Osnovno okno z ravnim steklom	Okno s kupolo
Področja uporabe	Stanovanja in ogrevani prostori	Stanovanja in ogrevani prostori	Stanovanja in ogrevani prostori	Stanovanja in ogrevani prostori
Naklon strehe	0–15°	2–15°	2–15°	0–15°
Dizajn	Pokrivni element iz ukrivljenega stekla 88 % svetlobne površine* in nemoten pogled v nebo Eleganten notranji izgled s steklom od roba do roba Motor vgrajen v okvir Diskretno vgrajeno senčilo, ki ne zmanjša površine stekla Boljši pogled in odtekanje dežnih kapljic s tehnologijo CurveTech	Pokrivni element iz ravnega stekla 88 % svetlobne površine* in nemoten pogled v nebo Eleganten notranji izgled s steklom od roba do roba Motor vgrajen v okvir Diskretno vgrajeno senčilo, ki ne zmanjša površine stekla –	Pokrivni element iz ravnega stekla z okvirjem 70 % svetlobne površine* – Motor vgrajen v okvir Senčilo vgrajeno na okvir okna –	Kupola iz akrila ali polikarbonata 70 % svetlobne površine – Motor vgrajen v okvir Senčilo vgrajeno na okvir okna –
Tehnične lastnosti	Steklen pokrivni element in osnovna enota z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo Popolna osebna varnost z izolacijsko zasteklitvijo z notranjim lepljenim steklom (P4A) Odlična energijska učinkovitost $U_{rc,\ ref\ 300}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc,\ ref\ 300}$: 4,4 m²** Zvočna izolativnost: 42 dB Povečana varnost s protivlomno zaščito standardno***	Steklen pokrivni element in osnovna enota z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo Popolna osebna varnost z izolacijsko zasteklitvijo z notranjim lepljenim steklom (P4A) Odlična energijska učinkovitost $U_{rc,\ ref\ 300}$: 0,60 W/(m²K)** $A_{rc,\ ref\ 300}$: 4,1 m²** Zvočna izolativnost: 41 dB Povečana varnost s protivlomno zaščito standardno***	Osnoven steklen pokrivni element z okvirjem iz aluminija in osnovna enota z 2-slojno zasteklitvijo Popolna osebna varnost z izolacijsko zasteklitvijo z notranjim lepljenim steklom (P4A) U-vrednost: 0,75 W/(m²K)** Površina: 3,7 m²** Zvočna izolativnost: 36 dB Na voljo izvedba s rotivlomno zaščito***	Kupola in osnovna enota z 2-slojno zasteklitvijo Popolna osebna varnost z izolacijsko zasteklitvijo z notranjim lepljenim steklom (P2A) U-vrednost: 0,80 W/(m²K)** Površina: 3,4 m²** Zvočna izolativnost: 36 dB Na voljo izvedba s protivlomno zaščito***
Upravljanje	Fiksna izvedba Elektrificirana izvedba – svež zrak s pritiskom na gumb Solarna izvedba – prezračevanje in odvajanje toplote brez napeljave	Fiksna izvedba Elektrificirana izvedba – svež zrak s pritiskom na gumb Solarna izvedba – prezračevanje in odvajanje toplote brez napeljave	Fiksna izvedba Elektrificirana izvedba – svež zrak s pritiskom na gumb	Fiksna izvedba Izvedba z ročnim odpiranjem Elektrificirana izvedba – svež zrak s pritiskom na gumb Na voljo okno za odvod dima in izhod na streho
Avtomatizirano prezračevanje in senzorji	Združljivo s sistemom VELUX ACTIVE Predhodno nameščen dežni senzor standardno Predhodno seznanjeno stensko stikalo za daljinsko upravljanje Vgrajen motor	Združljivo s sistemom VELUX ACTIVE Predhodno nameščen dežni senzor standardno Predhodno seznanjeno stensko stikalo za daljinsko upravljanje Vgrajen motor	Združljivo s sistemom VELUX ACTIVE Predhodno nameščen dežni senzor standardno Predhodno seznanjeno stensko stikalo za daljinsko upravljanje Vgrajen motor	Združljivo s sistemom VELUX ACTIVE Predhodno nameščen dežni senzor standardno Predhodno seznanjeno stensko stikalo za daljinsko upravljanje Vgrajen motor
Zaščita pred vročino in prilagoditev dnevne osvetlitve	Senčilo proti pregrevanju (solarno) – diskretna vgradnja, optimirana notranja klima Zatemnitveno senčilo (solarno) – diskretna vgradnja, popoln nadzor nad svetlobo Komarnik (ročno upravljanje, možnost čiščenja, odstranljiv)	Senčilo proti pregrevanju (solarno) – diskretna vgradnja, optimirana notranja klima Zatemnitveno senčilo (solarno) – diskretna vgradnja, popoln nadzor nad svetlobo Komarnik (ročno upravljanje, možnost čiščenja, odstranljiv)	Senčilo proti pregrevanju (solarno) za optimirano notranjo klimo Zatemnitveno senčilo (solarno /električno) za popoln nadzor nad svetlobo –	Senčilo proti pregrevanju (solarno) za optimirano notranjo klimo Zatemnitveno senčilo (solarno /električno) za popoln nadzor nad svetlobo –

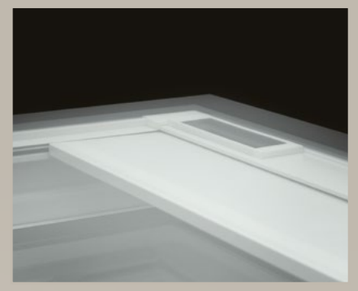
* Svetlobna površina po metodi, navedeni v EAD 220062-00-0401 (oznaka CE). Podatki veljajo za velikost 100 × 100 cm.
** U-vrednost in zvočna izolativnost sta navedeni za 2-slojno zasteklitev v Q izvedbi (osnovno okno z ravnim steklom in okno s kupolo), in za 3-slojno zasteklitev (okno z ravnim ali ukrivljenim steklom). U-vrednosti in površine so izračunane za velikost okna 1,2 m x 1,2 m, s podstavkom višine 30 cm, skladno z metodo navedeno v EN 1873:2014+A1:2016.
*** Skladno z zakonodajnimi zahtevami EU za protivlomno zaščito, razred 2.

To je prihodnost oken za ravne strehe

Nova generacija oken VELUX za ravno streho se ponaša z edinstveno konstrukcijo, ki zagotavlja več dnevne svetlobe, sodoben dizajn in vrhunsko bivalno udobje.



Do 52% več svetlobe zaradi zelo tankega profila okvirja.* Estetski in minimalističen dizajn se odlično zlije s sodobnim videzom notranje opreme.



Na voljo v dvo- in troslojni zasteklitvi z odličnimi energijskimi vrednostmi. Vsa okna VELUX za ravne strehe lahko kombinirate s senčilom proti pregrevanju ali zatemnitvenim senčilom.



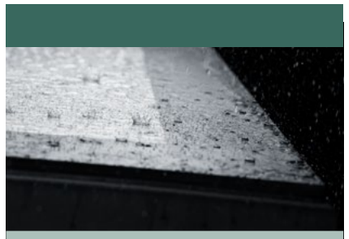
Enostavna vgradnja zaradi predpripravljenih lukenj za montažo.



- **Zgornja enota s steklom od roba do roba s kaljenim steklom, pritrjena s tesnilom za večjo brezskrbnost.**
- Senčilo proti pregrevanju ali zatemnitveno senčilo **se diskretno namesti v osnovno enoto, kar ne zmanjšuje površine za osvetlitev.**
- Bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom **za dodatno vzdržljivost in brezskrbnost.**
- Tanek okvir zagotavlja **največ dnevne svetlobe** in **lep dizajn**.
- Izolacijski material ThermoTechnology™ **EPS za vrhunsko energijsko učinkovitost.**
- Izolacijsko steklo **je postavljeno globlje v konstrukcijo, mimo utora za notranjo oblogo za večjo energijsko učinkovitost.**
- **Minimalističnen dizajn** okenskega okvirja **za več svetlobe je videti čudovito.**

*Površina za prehod svetlobe v primerjavi s CFP/CVP 6060





Okno z ukrivljenim steklom

- Odlična osvetlitev
- Odlična energijska učinkovitost
- Najsodobnejši dizajn
- Odlična zvočna izolativnost
- Nemoten pogled in odtekanje vode s tehnologijo CurveTech

CurveTech

Okno z ukrivljenim steklom

Nova generacija oken VELUX za ravne strehe z ukrivljenim steklom predstavlja revolucijo na področju oblikovanja oken. Edinstvena zgornja enota iz ukrivljenega stekla omogoča preprosto odtekanje dežnih kapljic s površine – tudi pri naklonu strehe 0°. Privlačen zunanji izgled doda strehi vašega doma sodoben videz.

Edinstven dizajn s tankim okvirjem in nevidnim krilom zagotavlja kar največ dnevne svetlobe in čudovit dizajn od znotraj – tudi z nameščenim senčilom. Senčilo je diskretno nameščeno v konstrukcijo osnovne enote med spodnjim in zunanjim steklom in ne vpliva na osvetlitev, dizajn ali pogled v nebo.

Okno z ukrivljenim steklom je na voljo z 2-slojno ali 3-slojno zasteklitvijo in odlično energijsko učinkovitostjo pa tudi z zvočno izolativnostjo v primeru dežja, toče ali prometa.

Velikosti 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

Odprtina v konstrukciji je enaka velikosti okna.

Zgornja enota iz ukrivljenega stekla (ISU 1093)



Vrhunska izbira za lastnike domov s streho naklona 0–15°.

Nemoten pogled in odtekanje vode s tehnologijo CurveTech.

Kaljeno steklo, zaščiteno s tesnilno maso.

Večja odpornost proti vetru, snegu in toči.

+

Fiksna osnovna enota (CFU)



Edinstvena okenska konstrukcija s tankim okvirjem in nevidnim krilom.

Trpežen bel poliuretan zagotavlja površino, ki ne potrebuje vzdrževanja.

Na voljo je z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu*

ali

Osnovna enota z elektrificiranim prezračevalnim sistemom (CVU)



Okno za ravne strehe, elektrificirano ali na solarni pogon, nudi optimalno prezračevanje s pritiskom na gumb.

Predhodno nameščen dežni senzor.

Edinstvena okenska konstrukcija se ponaša s tankim okvirjem in nevidnim krilom.

Trpežen bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom.

Na voljo je z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu*

Elektrificirana izvedba zahteva priključitev na 230V.

Okno za ravno streho je sestavljeno iz osnovne enote in odgovarjajoče zgornje enote, ki se naročata ločeno.

Ukrivljeno steklo

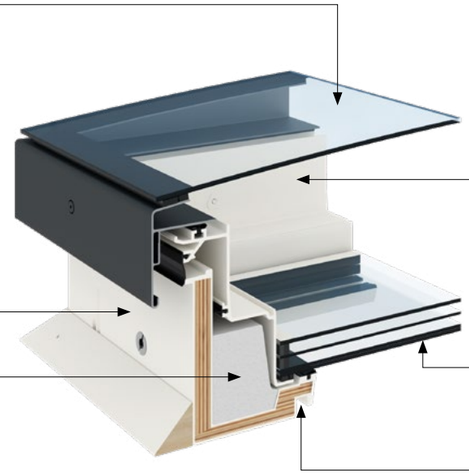
- Steklo od roba do roba
- Kaljeno zunanje steklo, zaščiteno s tesnilno maso
- Strukturna zasteklitev z oznako CE (pritrditev zgornje enote brez mehanskih sestavnih delov)

Okvir

- Tanek in eleganten bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom
- Odlična osvetlitev, eleganten dizajn, dodatna trpežnost, toplotna stabilnost

Izolacija

- Posebej zasnovana tehnologija ThermoTechnology



Krilo

- Nevidno – tanko krilo iz steklenih vlaken
- Odlična osvetlitev, eleganten dizajn

Izolacijska zasteklitev

- 2-/3-slojna zasteklitev – $U_{rc,\ ref300}$: 0,65/0,55 W/m²K
- Nameščena globlje v konstrukcijo za odlično osvetlitev in kar največjo energijsko učinkovitost

Utor za notranjo oblogo

- Poseben utor za natančno vgradnjo notranje obloge

Dodatni izdelki za udobje



Senčilo proti pregrevanju (MSU)



Zatemnitveno senčilo (DSU)



Komarnik (ZIU)



Združljivo s sistemom za upravljanje pametnega doma VELUX ACTIVE in VELUX App Control

Več informacij o dodatkih za vgradnjo in senčilih najdete na spletni strani www.velux.si/ravne-strehe.

* Skladno z zakonodajnimi zahtevami EU za odpornost proti vlomu, razred 2. Protivlomna varna konstrukcija z notranjim lepljenim steklom ustreza varnostni zasteklitvi razreda P4A, preizkušena pred ročnim vlomom.
** Izračunano za referenčno velikost 1,2 × 1,2 m s podstavkom višine 300 mm, pri naklonu strehe 0°.





Svetloba, dizajn in estetika

Odlična osvetlitev
Odlična energijska učinkovitost
Najsodobnejši dizajn
Odlična zvočna izolativnost

reddot winner 2021

Okno z ravnim steklom

Nova generacija oken VELUX z ravnim steklom za ravne strehe bo v vaš dom prinesla čarobnost dnevne svetlobe. Eleganten dizajn stekla od roba do roba s ploskimi in ravnimi linijami se skoraj poenoti s streho.

Edinstven dizajn s tankim okvirjem in nevidnim krilom zagotavlja kar največ dnevne svetlobe in čudovit videz v notranjem prostoru – tudi z nameščenim senčilom. Senčilo je diskretno nameščeno v konstrukcijo osnovne enote med spodnjim in zunanjim steklom in ne vpliva na osvetlitev, dizajn ali pogled v nebo.

Okno z ravnim steklom je na voljo z 2-slojno ali 3-slojno zasteklitvijo in odlično energijsko učinkovitostjo pa tudi zvočno izolativnostjo v primeru dežja, toče ali prometa.

Velikosti 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

Odprtina v konstrukciji je enaka velikosti okna.

Zgornja enota iz ravnega stekla (ISU 2093)



Elegantna izbira za naklon strehe 2–15°.

Ravna oblika s steklom od roba do roba.

+

Fiksna osnovna enota (CFU)



Edinstvena okenska konstrukcija s tankim okvirjem in nevidnim krilom.

Trpežen bel poliuretan zagotavlja površino, ki ne potrebuje vzdrževanja.

Na voljo je z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu*

ali

Osnovna enota z elektrificiranim prezračevalnim sistemom (CVU)



Okno za ravne strehe, elektrificirano ali na solarni pogon, nudi optimalno prezračevanje s pritiskom na gumb.

Predhodno nameščen dežni senzor.

Edinstvena okenska konstrukcija se ponaša s tankim okvirjem in nevidnim krilom.

Trpežen bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom.

Na voljo je z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu*

Elektrificirana izvedba zahteva priključitev na 230V.

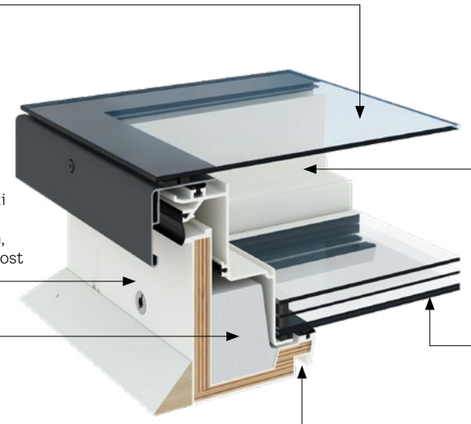
Okno za ravno streho je sestavljeno iz osnovne enote in odgovarjajoče zgornje enote, ki se naročata ločeno.

Ravno steklo

- Steklo od roba do roba
- Kaljeno zunanje steklo, zaščiteno s tesnilno maso
- Strukturna zasteklitev z oznako CE (pritrditev zgornje enote brez mehanskih sestavnih delov)

Okvir
- Tanek in eleganten bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom
- Odlična osvetlitev, eleganten dizajn, dodatna trpežnost, toplotna stabilnost

Izolacija
- Posebej zasnovana tehnologija ThermoTechnology

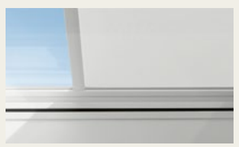


Krilo
- Nevidno – tanko krilo iz steklenih vlaken
- Odlična osvetlitev, eleganten dizajn

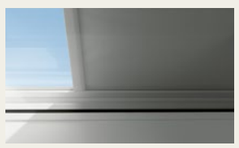
Izolacijska zasteklitev
- 2-/3-slojna zasteklitev
- $U_{rc,\ ref300}$: 0,75/0,60 W/m²K
- Nameščena globlje v konstrukcijo za odlično osvetlitev in kar največjo energijsko učinkovitost

Utor za notranjo oblogo
- Poseben utor za natančno vgradnjo notranje obloge

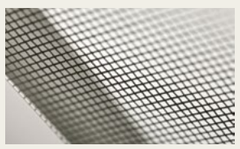
Dodatni izdelki za udobje



Senčilo proti pregrevanju (MSU)



Zatemnitveno senčilo (DSU)



Komarnik (ZIU)



Združljivo s sistemom za upravljanje pametnega doma VELUX ACTIVE in VELUX App Control

Več informacij o dodatkih za vgradnjo in senčilih najdete na spletni strani www.velux.si/ravne-strehe.

* Skladno z zakonodajnimi zahtevami EU za odpornost proti vlomu, razred 2. Protivlomna varna konstrukcija z notranjim lepljenim steklom ustreza varnostni zasteklitvi razreda P4A, preizkušena pred ročnim vlomom.
** Izračunano za referenčno velikost 1,2 × 1,2 m s podstavkom višine 300 mm, pri naklonu strehe 0°.





Osnovno okno z ravnim steklom

Novo

Osnovno okno VELUX z ravnim steklom ponuja odlično razmerje med kakovostjo in cenovno dostopnostjo z edinstveno kombinacijo preverjene kakovosti VELUX, konkurenčnih tehničnih lastnosti in sodobnega steklenega dizajna.

Opremljen z 2-slojnim nizkoenergijskim steklom omogoča obilico naravne svetlobe v prostoru, hkrati pa zagotavlja energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost. Zaradi čistih linij in popolnega prileganja strehi je zaželen dodatek vsakega doma ali poslovnega objekta.

Učinkovitost in dizajn

- Dobra osvetlitev
- Zanesljiva energijska učinkovitost
- Sodoben dizajn s steklom
- Dobra zvočna izolativnost

Velikosti
cm

60×60 · 60×90 · 80×80 · 90×90 · 100×100 · 90×120 · 120×120 · 100×150

Osnovna zgornja enota z ravnim steklom (ISG 2093)



Sodoben dizajn ravnega stekla z okvirjem iz aluminija

Dobra izbira za naklon strehe 2–15°.

+

Fiksna osnovna enota (CFP)



Konstrukcija osnovne enote iz PVC zagotavlja dobro toplotno izolacijo.

Na voljo izvedba s protivlomno zaščito*.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu.*

or

Osnovna enota z ročnim/ elektrificiranim prezračevalnim sistemom (CVP)



Okna za ravne strehe z možnostjo prezračevanja zagotavljajo optimalno prezračevanje. Osnovna enota z ročnim ali elektrificiranim načinom odpiranja.

Predhodno nameščen dežni senzor na elektrificirano izvedbo.

Konstrukcija osnovne enote iz PVC.

Na voljo izvedba s protivlomno zaščito.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

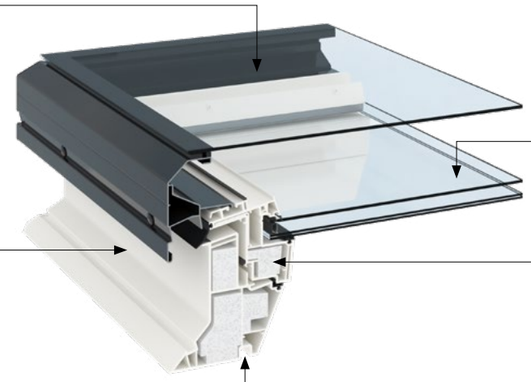
Odpornost proti vlomu.*

Elektrificirana izvedba zahteva priključitev na 230V.

Okno za ravno streho je sestavljeno iz osnovne enote in odgovarjajoče zgornje enote, ki se naročata ločeno.

Ravno steklo
- z okvirjem iz aluminja
- kaljeno zunanje steklo

Okvir
- Profili iz PVC zagotavljajo elegantno gladko površino
- Preprosto vzdrževanje
- Preprosto čiščenje

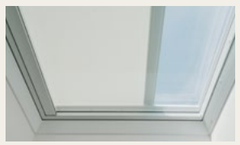


Izolacijska zasteklitev
- 2-slojna zasteklitev za večjo energijsko učinkovitost
- U-vrednost: 0,75 W/m²K*
- Površina = 3.7 m² **

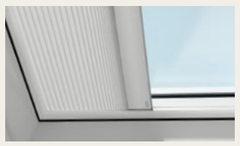
Izolacija
- Posebej zasnovana tehnologija ThermoTechnology

Utor za notranjo oblogo
- Utor za natančno vgradnjo notranje obloge

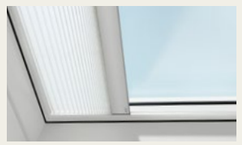
Dodatni izdelki za udobje



Senčilo proti pregrevanju (MSG)



Termo plise senčilo (FSK/FMK)



Prosojno plise senčilo (FMG)



Združljivo z mobilno aplikacijo VELUX App Control in sistemom za pametni dom VELUX ACTIVE.

Več informacij o dodatkih za vgradnjo in senčilih najdete na spletni strani www.velux.si/ravne-strehe.

* Skladno z zakonodajnimi zahtevami EU za odpornost proti vlomu, razred 2. Protivlomna varna konstrukcija z notranjim lepljenim steklom ustreza varnostni zasteklitvi razreda P4A, preizkušena pred ročnim vlomom.
** Izračunano za referenčno velikost 1,2 × 1,2 m s podstavkom višine 300 mm, pri naklonu strehe 0°.





Napredna rešitev s kupolo (z zasteklitvijo)

Dobra osvetlitev
Dobra energijska učinkovitost
Klasičen dizajn
Dobra zvočna izolativnost

Okno s kupolo

Okno VELUX s kupolo je napredna rešitev v obliki kupole za strehe z naklonom 0–15°. Je učinkovita rešitev, ki prepušča dnevno svetlobo za dobro osvetlitev in svež zrak skozi ravno streho, a ne na račun energijske učinkovitosti.

Izolirana osnovna enota ima vgrajeno 2-slojno izolacijsko zasteklitev, ki je učinkovita tako pri zmanjšanju porabe energije kot zvočni izolaciji v primeru dežja, toče ali drugih zunanjih motenj. Zgornja enota je lahko iz akrila ali polikarbonata in je na voljo v prosojni ali mlečni različici.

Velikosti
cm

60×60 · 60×90 · 80×80 · 90×90 · 100×100 · 90×120 · 120×120 · 100×150 · 150×150

* Samo za fiksno ali elektrificirano izvedbo. Velikost odprtine je enaka velikosti okna.

Prosojna kupola (ISD 0000/0010)



Prosojna površina zagotavlja nemoten pogled navzven in zelo dobro osvetlitev.

ali

Mlečna kupola (ISD 0100/0110)



Mlečna površina zagotavlja dnevno svetlobo in hkrati večjo zasebnost.

+

Fiksna osnovna enota (CFP)



Konstrukcija osnovne enote iz PVC zagotavlja dobro toplotno izolacijo.

Na voljo izvedba s protivlomno zaščito*.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu.*

ali

Osnovna enota z ročnim/ elektrificiranim prezračevalnim sistemom (CVP)



Okna za ravne strehe z možnostjo prezračevanja zagotavljajo optimalno prezračevanje. Osnovna enota z ročnim ali elektrificiranim načinom odpiranja.

Predhodno nameščen dežni senzor na elektrificirano izvedbo.

Konstrukcija osnovne enote iz PVC.

Na voljo izvedba s protivlomno zaščito.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

Odpornost proti vlomu.*

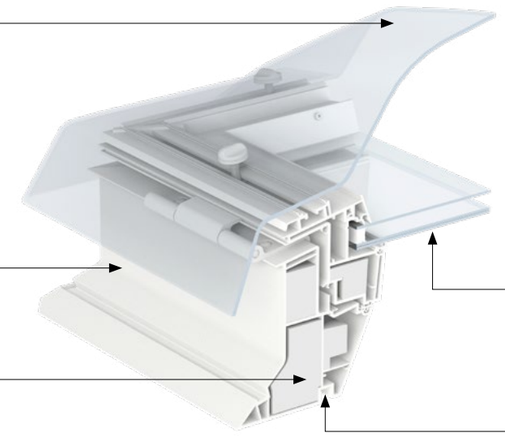
Elektrificirana izvedba zahteva priključitev na 230V.

Okno za ravno streho je sestavljeno iz osnovne enote in odgovarjajoče zgornje enote, ki se naročata ločeno.

Kupola
- Akril ali polikarbonat
- Prosojna ali mlečna
- Odlično dušenje hrupa dežja

Okvir
- Profili iz PVC zagotavljajo elegantno gladko površino
- Preprosto vzdrževanje
- Preprosto čiščenje

Izolacija
- Posebej zasnovana tehnologija ThermoTechnology

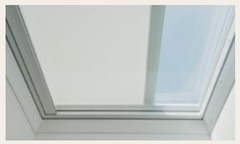


Izolacijska zasteklitev
- 2-slojna zasteklitev za večjo energijsko učinkovitost
- U-vrednost: 0,80 W/m²K*
- Površina = 3.4 m² **

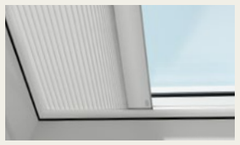
Utor za notranjo oblogo
- Utor za natančno vgradnjo notranje obloge

* U-vrednost je navedena za zasteklitev, varianta Q.

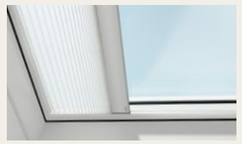
Dodatni izdelki za udobje



Senčilo proti pregrevanju (MSG)



Termo plise senčilo (FSK/FMK)



Prosojno plise senčilo (FMG)



Združljivo z mobilno aplikacijo VELUX App Control in sistemom za pametni dom VELUX ACTIVE.

Več informacij o dodatkih za vgradnjo in senčilih najdete na spletni strani www.velux.si/ravne-strehe.

* Skladno z zakonodajnimi zahtevami EU za odpornost proti vlomu, razred 2. Protivlomna varna konstrukcija z notranjim lepljenim steklom ustreza varnostni zasteklitvi razreda P4A, preizkušena pred ročnim vlomom.
** Izračunano za referenčno velikost 1,2 × 1,2 m s podstavkom višine 300 mm, pri naklonu strehe 0°.

Posebna funkcija

Rešitve za ravne strehe

VELUX ponuja rešitve za ravne strehe s posebno funkcijo, ki so zasnovane tako, da ustrezajo posebnim gradbenim predpisom, zakonodaji in potrebam. Ta okna omogočajo izhod na streho ali odvod dima tam, kjer je to potrebno.



0–15°

Elektrificirano okno za izhod na streho
(CXU)

Enostaven dostop na ravno streho namenjen servisiranju in vzdrževanju z inovativnim steklenim pokrovom.

100100
100×100

120120
120×120

150100
150×100

Elektrificirano okno za izhod na streho

Novo elektrificirano okno za izhod na ravno streho je namenjeno serviserjem in vzdrževalcem streh. Zgrajeno je na isti platformi kot naša nova generacija oken s stekleno zgornjo enoto z enakimi tehničnimi prednostmi. Elektrificirano okno za izhod na streho ponuja zanesljivo rešitev, ki združuje estetiko, dnevno svetlobo in prezračevanje za zadovoljstvo strank.
Zasnovano z mislijo na varnost pri vzdrževanju, elektrificirano okno za izhod na streho zagotavlja tudi odlično naravno osvetlitev, najsodobnejši dizajn in brezskrbnost z vgrajenim senzorjem za dež, zahvaljujoč edinstveni nevidni konstrukciji krila in tankega okenskega okvirja.

Na voljo z 2-slojno ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost in zvočno izolativnost.

Vsako okno je opremljeno z obveznim kompletom za varnost pri izhodu in naravno prezračevanje, ki zagotavlja zaščito pred ujetostjo in padcem skozi ter obenem omogoča udobno prezračevanje.

Možna vgradnja z zgornjo enoto iz ukrivljenega stekla (za naklon strehe 0–15°) ali ravnega stekla (za naklon strehe 2–15°).





Senčila so nameščena znotraj okna pod zgornjo enoto, zato je priporočljiva namestitev med samo vgradnjo.





Enostaven dostop na streho
Okno lahko brez napora odprete in zavarujete v servisnem načinu z uporabo notranjega stikala in ključa, ki sta priložena kompletu.

Izboljšana varnost
Okno ostane varno odprto med izstopom. Vzdrževalec ga nato zapre in zaklene od zunaj z zunanjim stikalom in ključem, kar preprečuje nenamerno upravljanje z notranje strani. Komplet za varnost in udobno prezračevanje zagotavlja zanesljivo zaščito pred padcem in ujetostjo.

Udobno prezračevanje
Izkoristite enostavno prezračevanje za boljšo kakovost notranjega zraka.

Združljivost
Za pravilno delovanje vseh ključnih funkcij, vključno z nadzorom ujetosti, zaščito pred padcem skozi okno in odzivnostjo dežnega senzorja, je potrebno okno CXU uporabljati v kombinaciji s krmilno enoto KES 305, ki je naprodaj skupaj z osnovno enoto.

Optimalno ugodje notranjih prostorov
Elektrificirano okno za izhod na ravno streho je možno kombinirati s senčili VELUX MSU in DSU za nadzor nad toploto in svetlobo ter komarnikom ZIU.







0–15°

Izhod na streho z zasteklitvijo
(CXP)

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

Okno s kupolo za izhod na streho

- Okno za ravne strehe z ročnim odpiranjem krila
- 2-slojna izolacijska zasteklitev
- Lepljeno notranje steklo preprečuje, da se steklo ob razbitju ne razleti po prostoru
- Na voljo s kupolo iz polikarbonata ali akrila (prosojna ali mlečna)
- Zgornja enota se odpre do 60°, kar omogoča varen dostop na streho
- Odlična zvočna izolativnost
- U vrednost = 0,86 W/m²K*



* Izračunano za referenčno velikost 1,2 x 1,2 m s podstavkom višine 300 mm v naklonu strehe 0°. Površina: 3,4 m².





0–15°

Svetlobnik za ravno streho
(TCR/TCF)

60×60

Svetlobnik za ravno streho

S svetlobnikom lahko pripeljete dnevno svetlobo tudi v najbolj temačne predele vašega doma. Fiksna cev svetlobnika (TCR) ima do 98% odboj svetlobe. Možno jo je podaljšati z elementi do skupne dolžine 6 m, v kombinaciji z LED setom za osvetlitev, pa je priročna razsvetljava tudi ponoči. Spreminjajoč in dinamičen vir dnevne svetlobe primeren za kopalnice, stopnišča in garderobni prostor.
Na voljo tudi s fleksibilno cevjo (TCF).
Podaljšek okvirja (ZCE) visok 160 mm je na voljo posebej.



	TCR	TCF
	Svetlobnik s fiksno cevjo	Svetlobnik s fleksibilno cevjo
Svetlobne lastnosti cevi	Do 98% notranji odboj svetlobe	Do 86% notranji odboj svetlobe
Priporočena dolžina cevi	0,9-1,7 m možnost podaljšanja do 6 m z elementom ZTR (62 ali 124 cm)	0,9 m podaljški niso možni
Oznaka velikosti Premer	0K14 35 cm	0K14 35 cm
Velikost okvirja	60×60 cm	60×60 cm
Dodatki*	ZTL set za osvetlitev ZTB izolativni set	ZTL set za osvetlitev ZTB izolativni set

* Na voljo posebej.



0–15°

Odvod dima z zasteklitvijo
(CSP)

Okno s kupolo za odvod dima

- Elektrificirano okno za odvod dima za ravne strehe
- Certificirano skladno z EN 12101-2:2003
- Odpiranje v primeru požara: 500 mm
- Odpiranje za naravno prezračevanje: 150 mm
- Skrit dvižni mehanizem in motor
- Višina okvirja: 300 mm
- Vodoodporni, visoko kvalitetni okvir iz PVC-ja
- Nizkoenergijska 2-slojna zasteklitev
- Zaščita s kupolo (prozorna ali mlečna)
- Površina brez vzdrževanja
- Posamezne komponente sistema za odvod dima delujejo na napetosti 24V in ne smejo biti priklopljene direktno na 230V.



1 **CSP**
Okno za ravne strehe s tovarniško vgrajenim motorjem**



2 **KFC 310**
Krmina enota



3 **KFK 300**
Stikalo za prisilno ročno odpiranje



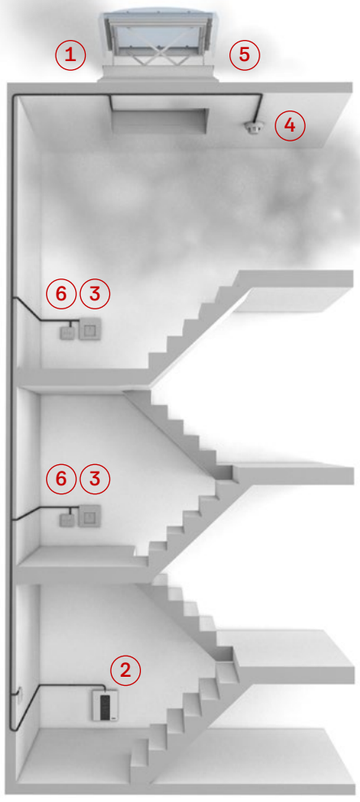
4 **KFA 100**
Dimni senzor



5 **KLA 200**
Senzor za dež



6 **KFS 300**
Stikalo za prezračevanje



	100100 *100×100*	120120 *120×120*
U-vrednost (W/m²K)	0,99 (Površina = 3,4 m²)*	
Odziv na ogenj	B-s1,d0	
Geometrična površina Av, m²	1.13	1.48
Aerodinamična površina Aa, m²	0.47	0.64

* Izračunano za referenčno velikost 1,2 x 1,2 m s podstavkom višine 300 mm v naklonu strehe 0°.
** Okno CSP ima tovarniško integriran podaljšek okvirja ZCE, vgradnja dodatnih podaljškov ZCE ni možna.
K osnovni enoti je potrebno izbrati zgornjo enoto (kupolo). Okno je združljivo s krmilnim sistemom VELUX za odvod dima. Za več informacij pokličite oddelek za podporo kupcem.

Zaščita pred vročino in prilagoditev osvetlitve

Za okna z ravnim ali ukrivljenim steklom

Nova generacija



Senčilo proti pregrevanju (MSU)
Zmanjšuje pasivno ogrevanje

- Ščiti prostor pred pregrevanjem zaradi sonca.
- Diskretno vgrajeno v okno prispeva k lepemu notranjemu dizajnu.
- Zmanjša osvetlitev in preprečuje neposredno bleščanje.

Polprosojno senčilo proti pregrevanju na solarni pogon zmanjšuje pasivno ogrevanje in ohranja temperaturo hladnejšo, prijetnejšo, saj zaustavi sončne žarke. Predhodno povezano stensko stikalo za daljinsko upravljanje je del senčila. Mogoče ga je kombinirati s komarnikom (ni združljivo z zatemnitvenim senčilom).

Nova generacija

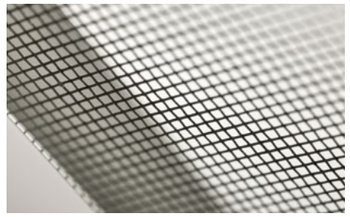


Zatemnitveno senčilo (DSU)
Za odličen spanec – podnevi ali ponoči

- 99-odstotno zmanjšan prehod s vetlobe.
- Diskretno vgrajeno v okno prispeva k lepemu notranjemu dizajnu.
- Odlično za spalnice in hišni kino.

Odlično zatemni za dober spanec ali osvežujoč dnevni počitek. Zatemnitvena senčila ne prepuščajo svetlobe in omogočajo odlično zatemnitev v katerem koli delu dneva. Primerna za spalnice in druge prostore, v katerih potrebujete popoln nadzor nad svetlobo. Predhodno povezano stensko stikalo za daljinsko upravljanje je del senčila. Mogoče ga je kombinirati s komarnikom (ni združljivo s senčilom proti pregrevanju).

Nova generacija



Komarnik (ZIU)
Svež zrak brez mrčesa

- 100-odstotna zaščita pred mrčesom.
- Trpežna in prosojna mrežasta tkanina ne ovira vašega pogleda.
- Tkanina, odporna na veter, za dolgotrajno uporabo.

Uživajte v svežem zraku brez mrčesa. Komarnik vam omogoča pogled navzven in svež zrak brez nadležnega mrčesa. Komarnik je na voljo v sodobni beli izvedbi. Ena oseba ga lahko namesti in tudi preprosto odstrani za namen čiščenja. Kombinirati ga je mogoče s senčilom proti pregrevanju ali zatemnitvenim senčilom.

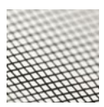


5070

kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

4550

kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓



0000

kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Senčila so nameščena znotraj okna, zato je montaža najbolj enostavna tekom vgradnje okna.

Združljivo s sistemom za upravljanje pametnega doma VELUX ACTIVE in App Control.

For standard glass rooflight and dome with glazing



Senčilo proti pregrevanju (MSG)
Zmanjšuje pasivno ogrevanje

- Ščiti prostor pred pregrevanjem zaradi sonca.
- Zmanjša osvetlitev in preprečuje neposredno bleščanje.
- Omogoča popolno zasebnost.

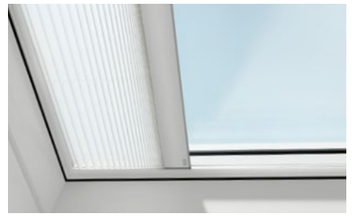
Polprosojno mrežasto senčilo proti pregrevanju je nameščeno med osnovno enoto in zgornjo enoto ter pomaga filtrirati močne sončne žarke, preden ti segrejejo vaš prostor. Ohranite prijetno temperaturo prostora z učinkovito zaščito pred vročino.
Mrežasto senčilo proti pregrevanju na solarni pogon je preprosto za vgradnjo od zunaj.
Predhodno povezano stensko stikalo za daljinsko upravljanje je del senčila.



Termo plise senčilo (FSK/FMK) Za zatemnitev in boljšo toplotno izolativnost

- Zmanjšan prehod svetlobe.
- Izboljša toplotno ugodje.
- Omogoča popolno zasebnost.

Okrasno termo plise senčilo z izboljšano energijsko učinkovitostjo zmanjša prehod svetlobe zaradi dvojnega plise tekstila. Tekstil ima skrite vrvice in aluminijasto prevleko med plastmi tekstila, kar izboljšuje izolacijo in poveča udobje v zaprtih prostorih.
Daljinsko krmiljeno senčilo na električni (FMK) ali solarni (FSK) pogon je na voljo v dveh barvah.
Predhodno povezano stensko stikalo za daljinsko upravljanje je del senčila.



Prosojno plise senčilo (FMG)
Razpršena svetloba brez bleščanja

- Razprši dnevno svetlobo.
- Omogoča popolno zasebnost.

Plise senčilo ponuja razpršeno svetlobo brez bleščanja. Tekstil pomaga razpršiti dnevno svetlobo, zagotavlja prijetno okolje brez neposrednega bleščanja in je na voljo v dveh barvah.
Električno senčilo se upravlja z daljinskim upravljalnikom.
Predhodno povezano stensko stikalo za daljinsko upravljanje je del senčila.

6090

kompatibilnost	MSG
CFP	✓
CVP ročna	✓
CVP električna	✓
CXP	–
CSP	✓



1045 1047

kompatibilnost	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP ročna	–	–
CVP električna	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓***	–



1016 1259

kompatibilnost	FMG
CFP	✓*
CVP ročna	–
CVP električna	✓
CXP	–
CSP	–

* Ob vgradnji električnih senčil na okna brez elektro pogona, se potrebuje krmiilnik KUX 110. Zaradi lažje montaže priporočamo uporabo senčila na solarni pogon (FSK).
** Ne priporočamo.
*** Preveriti z zahtevami lokalne zakonodaje.
MSG in FSK naj se ne vgrajuje v primeru mlečne kupole.
FMK/FMG/FSK sa lahko vgradi skupaj s solarnim senčilom MSG.

Senčila so nameščena znotraj okna, zato je montaža najbolj enostavna tekom vgradnje okna.

Združljivo s sistemom za upravljanje pametnega doma VELUX ACTIVE in App Control.

Dodatki za vgradnjo

Več primerov vgradnje v strehe različnih konstrukcij najdete v priročniku VELUX Design Guide

Nova generacija

Okno z ravnim steklom
Okno z ukrivljenim steklom

Osnovni podaljšek okvirja
(ZCU 0015)



Podaljšek okvirja, višina 15 cm

Vmesni podaljšek okvirja
(ZCU 1015)



Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm, največ 3 kosi (samo v kombinaciji z ZCU 0015)

Set za pritrditev
(ZZZ 210U)



Set za pritrditev strešnega materiala, črna barva. Za CFU/CVU

Folija za parno zaporo
(BBX)



Priključitev okna za ravne strehe na zrakotesni sloj (za debelino streh do 530 mm)

Osnovno okno z ravnim steklom
Okno s kupolo

Osnovni podaljšek okvirja
(ZCE 0015)



Podaljšek okvirja, višina 15 cm

Vmesni podaljšek okvirja
(ZCE 1015)



Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm, največ 3 kosi (samo v kombinaciji z ZCE 0015)

Set za pritrditev
(ZZZ 210)



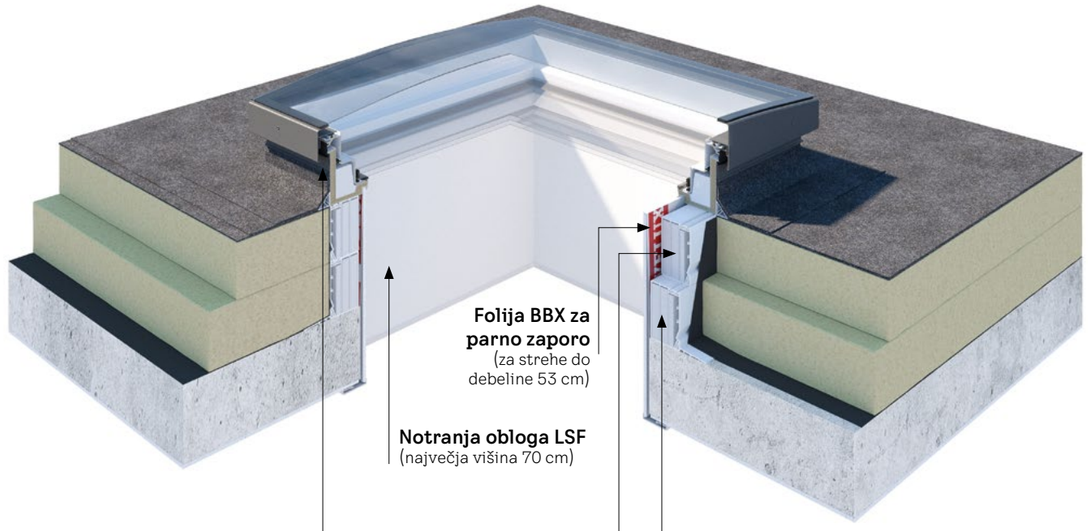
Set za pritrditev strešnega materiala Za CFP/CVP/CXP/CSP

Folija za parno zaporo
(BBX)



Priključitev okna za ravne strehe na zrakotesni sloj (za debelino streh do 530 mm)

Okno z ukrivljenim steklom (CFU/CVU + ISU) – betonska streha



Notranja obloga za okna za ravne strehe (LSF)

Obdelava

Za enostavnejšo vgradnjo oken za ravne strehe, je na voljo notranja obloga, ki je že pripravljena za končno obdelavo.

Ta izdelek je v kompletu z oblogo iz visokokakovostnega PVC materiala, parno zaporo in zaključnimi letvami.

Notranja obloga VELUX je zasnovana za okna, nameščena na strehah z naklonom 0–5°, kar omogoča uporabo za večino oken za ravne strehe. Lahko se uporablja z vsemi okni VELUX za ravne strehe.



Pametni dom

Ponujamo vam celotno paleto izdelkov za upravljanje elektrificiranih/solarnih izdelkov, ki ustreza vašim potrebam. Od enostavnega brezžičnega stikala do avtomatizirane rešitve VELUX ACTIVE za optimalno notranjo klimo.

Upravljanje na daljavo		Avtomatizirano delovanje	
Stensko stikalo (KLI 310–313)	**VELUX Touch** (KLR 300)	**VELUX App Control** (KIG 300)	**VELUX ACTIVE with NETATMO** (KIX 300)
Brezžično stikalo	Večnamensko brezžično stikalo	Sistem z mobilno aplikacijo za upravljanje na daljavo	Sistem za uravnavanje kakovosti notranjega zraka
			
· Enostavno upravljanje enega elektrificiranega izdelka.	· Upravljanje več elektrificiranih izdelkov. · Delovanje brez povezave Wi-Fi. · Možnost združevanja izdelkov po sobah/skupinah. · Časovnik za prezračevanje. · Upravljanje na daljavo znotraj objekta. · Uporaba za vse člane gospodinjstva.	· Upravljanje več kombiniranih električnih in solarnih izdelkov. · Za delovanje potrebuje povezavo Wi-Fi. · Časovnik za prezračevanje. · Časovno programiranje funkcij po meri. · Enostavno glasovno upravljanje. · Možnost nadgradnje s sistemom VELUX ACTIVE with NETATMO. · Deluje na operacijskih sistemih Apple in Google.	· Vključuje vse funkcije sistema VELUX App Control. · Samodejno uravnavanje klime v prostoru z uporabo kontrolnih senzorjev. · Uporaba podatkov o vremenski napovedi.
	Dodatne funkcionalnosti sistemov		
Brezžično stikalo je priloženo elektrificiranim izdelkom.*	Cena: 114,00/**139,08 EUR**	Cena: 108,00/**131,76 EUR**	Cena: 216,00/**263,52 EUR**

* Stikalo KLI310-313 je mogoče naročiti tudi samostojno. Cena: 28,00/**34,16 EUR**.

VELUX Vmesnik KLF 150



Večnamenski vmesnik za povezljivost elektrificiranih izdelkov v sistem pametnega doma.

VELUX Napajalnik KLB 100



Napajalna enota za elektrificirane izdelke v primeru izpada elektrike.



Notranje ugodje na dosegu roke

VELUX Touch – KLR 300

Večnamensko brezžično stikalo VELUX Touch je preprosto za uporabo in omogoča upravljanje več elektrificiranih izdelkov VELUX (strešna okna, rolete in senčila).

- 15-minutni časovnik za prezračevanje.
- Delovanje na daljavo znotraj hiše/stanovanja.
- Za delovanje ne potrebuje internetnega omrežja.
- Dostopno vsem članom gospodinjstva.

Kako je to videti v praksi?
Zvečer se lahko odpravite spat pri odprtih oknih, da ujamete še nekaj svežega zraka za boljši spanec, časovnik pa bo poskrbel, da se čez poljuben čas avtomatsko zaprejo.



Upravljanje izdelkov na daljavo



VELUX App Control – KIG 300

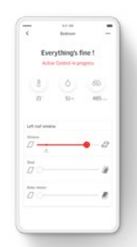
Sistem, ki omogoča popoln nadzor nad vsemi izdelki VELUX z vašega pametnega telefona. Odpiranje in zapiranje strešnih oken ter senčil lahko upravljate le z nekaj kliki v aplikaciji.

- Časovnik za prezračevanje.
- Upravljanje z izdelki po meri vaših potreb in od kjer koli.
- Možnost nadgradnje z VELUX ACTIVE with NETATMO.

Kako je to videti v praksi?
Se vračate s počitnic? Le z nekaj kliki na svojem telefonu lahko poskrbite, da se boste vrnili v svetel in prezračen dom z dvignjenimi roletami.



Vsakodnevno izboljšanje doma



VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

Pametni sistem za samodejno uravnavanje najbolj optimalne klime v prostoru.

- Avtomatizirano prezračevanje z uporabo senzorjev, ki odčitavajo temperaturo ter količino vlage in CO_2 v prostoru.
- Popoln nadzor prek mobilne aplikacije na telefonu.
- Možnost glasovnega upravljanja.

Kako je to videti v praksi?
Nastavite odpiranje oken ob 6. uri zjutraj in si privoščite prebujanje z vdihom svežega zraka. In če začne deževati? To ni več težava, saj senzorji na zunanji strani poskrbijo, da se okna zaprejo pravočasno.

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

iPhone, iPod in iPad so registrirane blagovne znamke družbe Apple Inc. Registrirane so v ZDA in drugih državah. HomeKit je blagovna znamka družbe Apple Inc. Google in Google Play sta blagovni znamki družbe Google LLC.

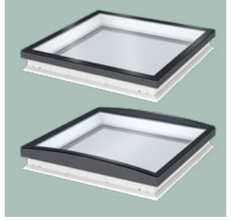
Načrtovanje do zadnje podrobnosti

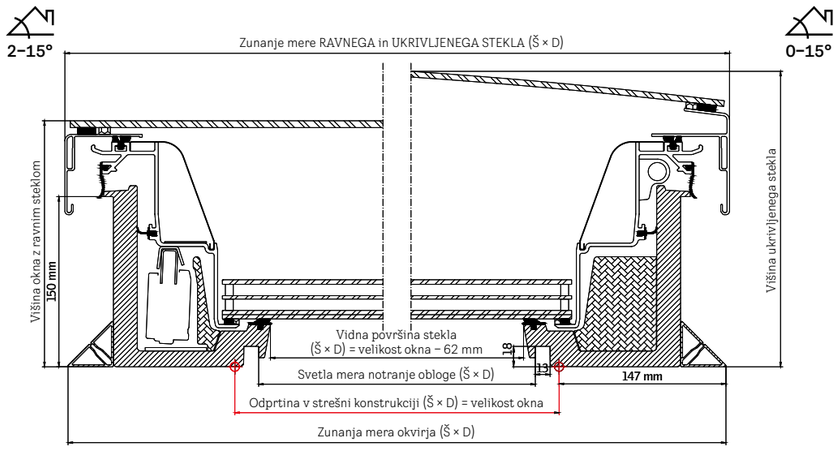
Najpomembnejše mere pri načrtovanju

Nova generacija

Okno z ravnim steklom

Okno z ukrivljenim steklom





Velikost cm	**Odprtina v strešni konstrukciji** mm (Š × D)	**Zunanja mera okvirja** mm (Š × D)	**Vidna površina stekla** mm (Š × D)	**Svetla mera notranje obloge** mm (Š × D)	**Širina zunanjega profila pri ravnem in ukrivljenem steklu** mm (Š × D)	**Višina ukrivljenega stekla** mm	**Teža, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q in ukrivljenega stekla**	**Teža, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q in ravnega stekla**	**Površina za osvetlitev** (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

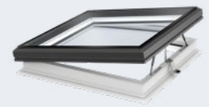
Okno z ravnim steklom ISU 2093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_V	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojna zasteklitev	**0,75**[1)]	0,52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojna zasteklitev	**0,60**[1)]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, 2-slojna zasteklitev	**0,80**[1)]	0.52	39(-1;-5)	0.68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, 3-slojna zasteklitev	**0,70**[1)]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

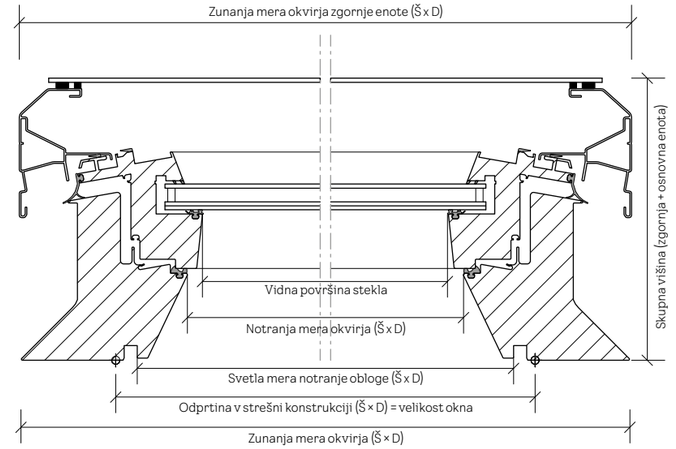
[1)] Izračunano po metodi standarda EN 1873:2014+A1:2016, referenčna velikost 1,2 x 1,2 m s podstavkom visokim 300 mm, Arc,ref300 = 4,1 m^2

Okno z ukrivljenim steklom ISU 1093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_V	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojna zasteklitev	**0,65**[1)]	0,52	39(-1;-5)	0,69	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojna zasteklitev	**0,55**[1)]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, 2-slojna zasteklitev	**0,75**[1)]	0.52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, 3-slojna zasteklitev	**0,65**[1)]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

[1)] Izračunano po metodi standarda EN 1873:2024+A1:2016, referenčna velikost 1,2 x 1,2 m s podstavkom visokim 300 mm, Arc,ref300 = 4,4 m^2.

Osnovno okno z ravnim steklom



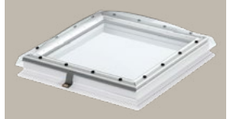


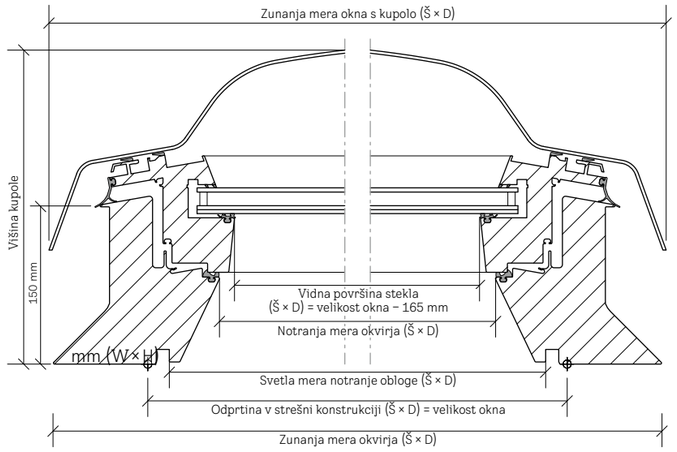
Velikost cm	**Odprtina v strešni konstrukciji** mm (š x D)	**Zunanja mera okvirja** mm (Š x D)	**Notranja mera okvirja** mm (Š x D)	**Vidna površina stekla** mm (Š x D)	**Površina za osvetlitev** (m^2)	**Svetla mera notranje obloge** mm (Š × D)	**Zunanje mere osnovne steklene zgornje enote** mm (Š x D)	**Višina okna (zgornja + osnovna enota)** mm	**Teža (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	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
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.

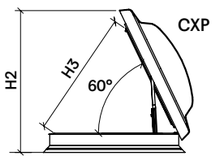
Okno s kupolo







Velikost cm	**Odprtina v strešni konstrukciji** mm (Š × D)	**Zunanja mera okvirja** mm (Š × D)	**Notranja mera okvirja** mm (Š × D)	**Vidna površina stekla** mm (Š × D)	**Svetla mera notranje obloge** mm (Š × D)	**Zunanja mera kupole** mm (Š × D)	**Višina kupole** mm	**Teža, kombinacija CVP s kupolo**	**Površina za osvetlitev** (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	0,32
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	759×759	991×991	307	46 kg	0,40
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



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

	U W/(m^2K)	g akril/polikarbonat	**R_w** (dB)	τ_V akril/polikarbonat.	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CFP 0073QV + ISD 0000 (akril) ali ISD 0010 (polikarbonat)	**0,80**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**A3**	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akril) ali ISD 0110 (polikarbonat)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**A3**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akril) ali ISD 0010 (polikarbonat)	**0,80**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akril) ali ISD 0110 (polikarbonat)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0000 (akril) ali ISD 0010 (polikarbonat)	**0,86**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akril) ali ISD 0110 (polikarbonat)	**0,86**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0

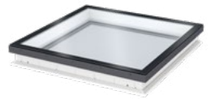
[1)] Calculated by method from EN 1873:2014+A1:2016 z upoštevano razvito površino s podstavkom A = 3,4 m^2.
Izračunano za referenčno velikost 120×120 cm in podstavkom visokim 30 cm, v 0° naklonu.

Tabela dimenzij

Okno z ukrivljenim steklom
CFU/CVU + ISU 1093



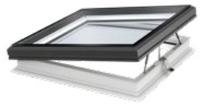
Okno z ravnim steklom
CFU/CVU + ISU 2093



Servisno elektrificirano okno za izhod na ravno streho z ravnim ali ukrivljenim steklom
CXU + ISU



Osnovno okno z ravnim steklom
CFP/CVP + ISG 2093



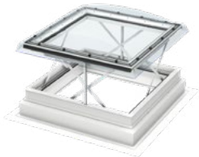
Okno s kupolo
CFP/CVP + ISD



Okno za izhod na streho s kupolo CXP + ISD



Okno za odvod dima s kupolo
CSP + ISD



mm	dolžina 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**	

Okna za ravno streho, ki se odpirajo morajo biti vgrajena tako, da je odpiralni mehanizem (npr. elektro motor) na nižjem delu naklona strehe.
CFP/CVP in size 150x150 available only with a dome. Not available with standard glass top unit.

CVP, CXP: odpiralni mehanizem je na krajši stranici.
CVU, CXU: odpiralni mehanizem je na daljši stranici.

Velikosti 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
Število motorjev v oknu na elektro/solarni pogon CVU	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	enojni motor	dvojni motor	dvojni motor	dvojni motor	dvojni motor
Število solarnih celic v solarni izvedbi CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

Več inspiracije
www.velux.si/pro/referencni-primeri

Poslovna zgradba Baumit, Slovenija
Arhitekt: Studio.a+v
Fotografija: Rok Deželak

Gimnazija Mustamae v Talinu, Estonija
Arhitekt: Arhitekt Must
Fotografija: Priit Siimon

Cene

Nova generacija

Koda velikosti			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Velikosti 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
Okno z ukrivljenim steklom za ravno streho															
Zgornja enota															
ISU 1093	Zgornja enota iz ukrivljenega stekla		557,00 679,54	663,00 808,86	614,00 749,08	737,00 899,14	819,00 999,18	852,00 1.039,44	1.064,00 1.298,08	991,00 1.209,02	1.081,00 1.318,82	1.269,00 1.548,18	1.474,00 1.798,28	1.122,00 1.368,84	1.548,00 1.888,56
Osnovna enota		U-vrednost*													
CFU 0020Q	Fiksna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,65	413,00 503,86	492,00 600,24	455,00 555,10	546,00 666,12	607,00 740,54	631,00 769,82	741,00 904,02	668,00 814,96	759,00 925,98	856,00 1.044,32	996,00 1.215,12	759,00 925,98	1.044,00 1.273,68
CFU 0025Q	Fiksna osnovna enota, 3-slojna zasteklitev	0,55	537,00 655,14	639,00 779,58	592,00 722,24	710,00 866,20	789,00 962,58	821,00 1.001,62	963,00 1.174,86	868,00 1.058,96	987,00 1.204,14	1.113,00 1.357,86	1.295,00 1.579,90	987,00 1.204,14	1.358,00 1.656,76
CVU 0220Q	Elektrificirana osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,65	1.203,00 1.467,66	1.282,00 1.564,04	1.245,00 1.518,90	1.336,00 1.629,92	1.397,00 1.704,34	1.421,00 1.733,62	1.531,00 1.867,82	1.458,00 1.778,76	1.549,00 1.889,78	1.646,00 2.008,12	1.786,00 2.178,92	1.549,00 1.889,78	1.834,00 2.237,48
CVU 0225Q	Elektrificirana osnovna enota, 3-slojna zasteklitev	0,55	1.327,00 1.618,94	1.429,00 1.743,38	1.382,00 1.686,04	1.500,00 1.830,00	1.579,00 1.926,38	1.611,00 1.965,42	1.753,00 2.138,66	1.658,00 2.022,76	1.777,00 2.167,94	1.903,00 2.321,66	2.085,00 2.543,70	1.777,00 2.167,94	2.148,00 2.620,56
CVU 0320Q	Osnovna enota na solarni pogon, 2-slojna zasteklitev	0,65	1.203,00 1.467,66	1.282,00 1.564,04	1.245,00 1.518,90	1.336,00 1.629,92	1.397,00 1.704,34	1.421,00 1.733,62	1.531,00 1.867,82	1.458,00 1.778,76	1.549,00 1.889,78	1.646,00 2.008,12	1.786,00 2.178,92	1.549,00 1.889,78	1.834,00 2.237,48
CVU 0325Q	Osnovna enota na solarni pogon, 3-slojna zasteklitev	0,55	1.327,00 1.618,94	1.429,00 1.743,38	1.382,00 1.686,04	1.500,00 1.830,00	1.579,00 1.926,38	1.611,00 1.965,42	1.753,00 2.138,66	1.658,00 2.022,76	1.777,00 2.167,94	1.903,00 2.321,66	2.085,00 2.543,70	1.777,00 2.167,94	2.148,00 2.620,56
CXU S20001	Elektrificirana spodnja enota, 2-slojna zasteklitev, vključen varnostni komplet KFS 302 EU z dežnim senzorjem in krmilna enota KES 305.	0,75	- -	- -	- -	- -	3.495,00 4.263,90	- -	4.097,00 4.998,34	- -	4.179,00 5.098,38	- -	- -	- -	- -
CXU S20002	Elektrificirana spodnja enota, 3-slojna zasteklitev, vključen varnostni komplet KFS 302 EU z dežnim senzorjem in krmilna enota KES 305.	0,65	- -	- -	- -	- -	4.315,00 5.264,30	- -	5.097,00 6.218,34	- -	5.203,00 6.347,66	- -	- -	- -	- -
Okno z ravnim steklom za ravno streho															
Zgornja enota															
ISU 2093	Zgornja enota iz ravnega stekla		402,00 490,44	479,00 584,38	443,00 540,46	532,00 649,04	591,00 721,02	615,00 750,30	768,00 936,96	715,00 872,30	780,00 951,60	916,00 1.117,52	1.064,00 1.298,08	810,00 988,20	1.117,00 1.362,74
Osnovna enota		U-vrednost*													
CFU 0020Q	Fiksna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,75	413,00 503,86	492,00 600,24	455,00 555,10	546,00 666,12	607,00 740,54	631,00 769,82	741,00 904,02	668,00 814,96	759,00 925,98	856,00 1.044,32	996,00 1.215,12	759,00 925,98	1.044,00 1.273,68
CFU 0025Q	Fiksna osnovna enota, 3-slojna zasteklitev	0,60	537,00 655,14	639,00 779,58	592,00 722,24	710,00 866,20	789,00 962,58	821,00 1.001,62	963,00 1.174,86	868,00 1.058,96	987,00 1.204,14	1.113,00 1.357,86	1.295,00 1.579,90	987,00 1.204,14	1.358,00 1.656,76
CVU 0220Q	Elektrificirana osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,75	1.203,00 1.467,66	1.282,00 1.564,04	1.245,00 1.518,90	1.336,00 1.629,92	1.397,00 1.704,34	1.421,00 1.733,62	1.531,00 1.867,82	1.458,00 1.778,76	1.549,00 1.889,78	1.646,00 2.008,12	1.786,00 2.178,92	1.549,00 1.889,78	1.834,00 2.237,48
CVU 0225Q	Elektrificirana osnovna enota, 3-slojna zasteklitev	0,60	1.327,00 1.618,94	1.429,00 1.743,38	1.382,00 1.686,04	1.500,00 1.830,00	1.579,00 1.926,38	1.611,00 1.965,42	1.753,00 2.138,66	1.658,00 2.022,76	1.777,00 2.167,94	1.903,00 2.321,66	2.085,00 2.543,70	1.777,00 2.167,94	2.148,00 2.620,56
CVU 0320Q	Osnovna enota na solarni pogon, 2-slojna zasteklitev	0,75	1.203,00 1.467,66	1.282,00 1.564,04	1.245,00 1.518,90	1.336,00 1.629,92	1.397,00 1.704,34	1.421,00 1.733,62	1.531,00 1.867,82	1.458,00 1.778,76	1.549,00 1.889,78	1.646,00 2.008,12	1.786,00 2.178,92	1.549,00 1.889,78	1.834,00 2.237,48
CVU 0325Q	Osnovna enota na solarni pogon, 3-slojna zasteklitev	0,60	1.327,00 1.618,94	1.429,00 1.743,38	1.382,00 1.686,04	1.500,00 1.830,00	1.579,00 1.926,38	1.611,00 1.965,42	1.753,00 2.138,66	1.658,00 2.022,76	1.777,00 2.167,94	1.903,00 2.321,66	2.085,00 2.543,70	1.777,00 2.167,94	2.148,00 2.620,56
CXU S20001	Elektrificirana spodnja enota, 2-slojna zasteklitev, vključen varnostni komplet KFS 302 EU z dežnim senzorjem in krmilna enota KES 305.	0,80	- -	- -	- -	- -	3.495,00 4.263,90	- -	4.097,00 4.998,34	- -	4.179,00 5.098,38	- -	- -	- -	- -
CXU S20002	Elektrificirana spodnja enota, 3-slojna zasteklitev, vključen varnostni komplet KFS 302 EU z dežnim senzorjem in krmilna enota KES 305.	0,70	- -	- -	- -	- -	4.315,00 5.264,30	- -	5.097,00 6.218,34	- -	5.203,00 6.347,66	- -	- -	- -	- -

* Izračunano za referenčno velikost 120×120 cm in višino podstavka 300 mm, v 0° naklonu strehe.
Pri vseh pravokotnih velikostih oken (elektro ali solarni pogon) se okno odpre na daljši stranici.

Dodatki za namestitev															
ZCU 0015	Osnovni podaljšek okvirja, višina 15 cm	219,00 267,18	234,00 285,48	232,00 283,04	244,00 297,68	252,00 307,44	255,00 311,10	282,00 344,04	265,00 323,30	292,00 356,24	315,00 384,30	343,00 418,46	302,00 368,44	360,00 439,20
ZCU 1015	Podaljšek okvirja, višina 15 cm	197,00 240,34	211,00 257,42	209,00 254,98	220,00 268,40	227,00 276,94	229,00 279,38	254,00 309,88	238,00 290,36	263,00 320,86	284,00 346,48	308,00 375,76	272,00 331,84	324,00 395,28
ZZZ 210U	Set za pritrditev	48,00 58,56	52,00 63,44	51,00 62,22	54,00 65,88	55,00 67,10	56,00 68,32	62,00 75,64	58,00 70,76	64,00 78,08	69,00 84,18	75,00 91,50	67,00 81,74	79,00 96,38
BBX 0000	Folija za parno zaporo	46,00 56,12	49,00 59,78	49,00 59,78	51,00 62,22	53,00 64,66	54,00 65,88	59,00 71,98	56,00 68,32	61,00 74,42	66,00 80,52	72,00 87,84	64,00 78,08	76,00 92,72
LSF 2000	Notranja obloga**	261,00 318,42	286,00 348,92	280,00 341,60	299,00 364,78	311,00 379,42	317,00 386,74	336,00 409,92	320,00 390,40	342,00 417,24	348,00 424,56	373,00 455,06	358,00 436,76	389,00 474,58

** Notranja obloga za okno za ravno streho, v kompletu z oblogo iz PVC materiala, parno zaporo in zaključnimi letvami.

Senčila za upravljanje svetlobe in zaščito proti vročini															
Za okna z ravnim ali ukrivljenim steklom															
MSU	Senčilo proti pregrevanju, Solarni pogon	437,00 533,14	457,00 557,54	447,00 545,34	466,00 568,52	476,00 580,72	485,00 591,70	495,00 603,90	490,00 597,80	504,00 614,88	542,00 661,24	594,00 724,68	533,00 650,26	623,00 760,06
DSU	Zatemnitveno senčilo, Solarni pogon	437,00 533,14	457,00 557,54	447,00 545,34	466,00 568,52	476,00 580,72	485,00 591,70	495,00 603,90	490,00 597,80	504,00 614,88	542,00 661,24	594,00 724,68	533,00 650,26	623,00 760,06
ZIU	Komarnik, Ročno upravljanje	104,00 126,88	109,00 132,98	106,00 129,32	111,00 135,42	113,00 137,86	116,00 141,52	118,00 143,96	117,00 142,74	120,00 146,40	129,00 157,38	142,00 173,24	127,00 154,94	148,00 180,56

DSU in MSU senčila ni možno kombinirati. Izbrati je možno samo eno senčilo.

Za več informacij ali svetovanje, se obrnite na naš oddelek za podporo kupcem.

Vse cene so v EUR.
Rdeče cene z 22% DDV.

Koda velikosti			060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150
Velikosti cm			60×60	60×90	80×80	90×90	100×100	90×120	120×120	100×150
Osnovno okno z ravnim steklom										
Zgornja enota										
ISG 2093	Zgornja enota z ravnim steklom z okvirjem iz aluminija		329,00 401,38	363,00 442,86	392,00 478,24	436,00 531,92	484,00 590,48	504,00 614,88	629,00 767,38	639,00 779,58
Osnovna enota		U_w (W/m²K)*								
CFP 0073	Fisna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,82	236,00 287,92	261,00 318,42	282,00 344,04	313,00 381,86	348,00 424,56	362,00 441,64	424,00 517,28	435,00 530,70
CFP 0073QV	Fiksna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,75	375,00 457,50	414,00 505,08	447,00 545,34	497,00 606,34	552,00 673,44	574,00 700,28	673,00 821,06	690,00 841,80
CVP 0573	Osnovna enota z elektrificiranim odpiranjem, 2-slojna zasteklitev	0,82	750,00 915,00	789,00 962,58	822,00 1.002,84	872,00 1.063,84	927,00 1.130,94	949,00 1.157,78	1.048,00 1.278,56	1.065,00 1.299,30
CVP 0673QV	Osnovna enota z elektrificiranim odpiranjem, protivlomna, 2-slojna zasteklitev	0,75	1.106,00 1.349,32	1.145,00 1.396,90	1.178,00 1.437,16	1.228,00 1.498,16	1.283,00 1.565,26	1.305,00 1.592,10	1.404,00 1.712,88	1.421,00 1.733,62
Dodatki za namestitev										
ZCE 0015	Osnovni podaljšek okvirja, višina 15 cm		219,00 267,18	232,00 283,04	234,00 285,48	244,00 297,68	252,00 307,44	255,00 311,10	282,00 344,04	292,00 356,24
ZCE 1015	Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm		197,00 240,34	209,00 254,98	211,00 257,42	220,00 268,40	227,00 276,94	229,00 279,38	254,00 309,88	263,00 320,86
ZZZ 210	Set za pritrditev		48,00 58,56	51,00 62,22	52,00 63,44	54,00 65,88	55,00 67,10	56,00 68,32	62,00 75,64	64,00 78,08
BBX 0000	Folija za parno zaporo		46,00 56,12	49,00 59,78	49,00 59,78	51,00 62,22	53,00 64,66	54,00 65,88	59,00 71,98	61,00 74,42
LSF 2000	Notranja obloga**		261,00 318,42	280,00 341,60	286,00 348,92	299,00 364,78	311,00 379,42	317,00 386,74	336,00 409,92	342,00 417,24

* Izračunano za referenčno velikost 120x120 cm in višino podstavka 300 mm, v 0° naklonu strehe.
** Notranja obloga za okno za ravno streho, v kompletu z oblogo iz PVC materiala, parno zaporo in zaključnimi letvami.
Pri vseh pravokotnih velikostih oken se okno odpre na krajši stranici.

Koda velikosti			060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Velikosti cm			60×60	60×90	80×80	90×90	100×100	90×120	120×120	100×150	150×150
Okno s kupolo											
Zgornja enota											
ISD 0000/0100	Kupola iz akrila, prozorna/mlečna		242,00 295,24	267,00 325,74	288,00 351,36	320,00 390,40	356,00 434,32	370,00 451,40	463,00 564,86	470,00 573,40	641,00 782,02
ISD 0010/0110	Kupola iz polikarbonata, prozorna/mlečna		261,00 318,42	288,00 351,36	311,00 379,42	346,00 422,12	384,00 468,48	400,00 488,00	500,00 610,00	508,00 619,76	692,00 844,24
Osnovna enota		U_w (W/m²K)*									
CFP 0073	Fisna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,87	236,00 287,92	261,00 318,42	282,00 344,04	313,00 381,86	348,00 424,56	362,00 441,64	424,00 517,28	435,00 530,70	570,00 695,40
CFP 0073QV	Fiksna osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,80	375,00 457,50	414,00 505,08	447,00 545,34	497,00 606,34	552,00 673,44	574,00 700,28	673,00 821,06	690,00 841,80	905,00 1.104,10
CVP 0073U	Osnovna enota z ročnim odpiranjem s palico, 2-slojna zasteklitev	0,87	514,00 627,08	553,00 674,66	586,00 714,92	636,00 775,92	691,00 843,02	713,00 869,86	812,00 990,64	829,00 1.011,38	- -
CVP 0573	Osnovna enota z elektrificiranim odpiranjem, 2-slojna zasteklitev	0,87	750,00 915,00	789,00 962,58	822,00 1.002,84	872,00 1.063,84	927,00 1.130,94	949,00 1.157,78	1.048,00 1.278,56	1.065,00 1.299,30	1.280,00 1.561,60
CVP 0673QV	Osnovna enota z elektrificiranim odpiranjem, protivlomna, 2-slojna zasteklitev	0,80	1.106,00 1.349,32	1.145,00 1.396,90	1.178,00 1.437,16	1.228,00 1.498,16	1.283,00 1.565,26	1.305,00 1.592,10	1.404,00 1.712,88	1.421,00 1.733,62	1.636,00 1.995,92
CSP 1073Q	Okno s kupolo za odvod dima za ravno streho, osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,99	- -	- -	- -	- -	2.015,00 2.458,30	- -	2.458,00 2.998,76	- -	- -
CXP 0473Q	Okno s kupolo za izhod na ravno streho, osnovna enota, 2-slojna zasteklitev	0,86	- -	- -	- -	- -	1.093,00 1.333,46	1.137,00 1.387,14	1.333,00 1.626,26	- -	- -
Dodatki za namestitev											
ZCE 0015	Osnovni podaljšek okvirja, višina 15 cm		219,00 267,18	232,00 283,04	234,00 285,48	244,00 297,68	252,00 307,44	255,00 311,10	282,00 344,04	292,00 356,24	343,00 418,46
ZCE 1015	Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm		197,00 240,34	209,00 254,98	211,00 257,42	220,00 268,40	227,00 276,94	229,00 279,38	254,00 309,88	263,00 320,86	308,00 375,76
ZZZ 210	Set za pritrditev		48,00 58,56	51,00 62,22	52,00 63,44	54,00 65,88	55,00 67,10	56,00 68,32	62,00 75,64	64,00 78,08	75,00 91,50
BBX 0000	Folija za parno zaporo		46,00 56,12	49,00 59,78	49,00 59,78	51,00 62,22	53,00 64,66	54,00 65,88	59,00 71,98	61,00 74,42	72,00 87,84
LSF 2000	Notranja obloga**		261,00 318,42	280,00 341,60	286,00 348,92	299,00 364,78	311,00 379,42	317,00 386,74	336,00 409,92	342,00 417,24	373,00 455,06

* Izračunano za referenčno velikost 120x120 cm in višino podstavka 300 mm, v 0° naklonu strehe.
** Notranja obloga za okno za ravno streho, v kompletu z oblogo iz PVC materiala, parno zaporo in zaključnimi letvami.
Pri vseh pravokotnih velikostih oken se okno odpre na krajši stranici.

Senčila za upravljanje svetlobe in zaščito proti vročini											
Za okno s kupolo											
MSG	Senčilo proti pregrevanju, solarni pogon	365,00 445,30	373,00 455,06	381,00 464,82	389,00 474,58	396,00 483,12	404,00 492,88	412,00 502,64	420,00 512,40	-
FMG	Prosojno plise senčilo, električni pogon	315,00 384,30	322,00 392,84	329,00 401,38	335,00 408,70	342,00 417,24	349,00 425,78	356,00 434,32	363,00 442,86	428,00 522,16
FMK	Termo plise senčilo, električni pogon	353,00 430,66	360,00 439,20	368,00 448,96	376,00 458,72	384,00 468,48	391,00 477,02	399,00 486,78	407,00 496,54	479,00 584,38
FSK	Termo plise senčilo, solarni pogon	353,00 430,66	360,00 439,20	368,00 448,96	376,00 458,72	384,00 468,48	391,00 477,02	399,00 486,78	407,00 496,54	479,00 584,38

Ob vgradnji električnih senčil na okna brez elektro pogona, se potrebuje krmiilnik KUX 110. Zaradi lažje montaže priporočamo uporabo senčila na solarni pogon (FSK).
Cena krmilnika KUX 110 je 102,00 + DDV.

Vse cene so v EUR.
Rdeče cene z 22% DDV.

		0K14
	premer (mm) *Velikost/mere (cm)*	*350* *60x60*
SVETLOBNIK S FIKSNO CEVJO		
TCR 0010	Svetlobnik s fiksno cevjo VELUX TCR za ravno streho, 14 palc.	587,00 **716,14**
SVETLOBNIK S FLEKSIBILNO CEVJO		
TCF 0010	Svetlobnik s fleksibilno cevjo VELUX TCF za ravno streho, 14 palc.	396,00 **483,12**

		0K14
DODATNA CEV		
ZTR 0062	Dodatna fiksna cev VELUX ZTR za svetlobnike	77,00 **93,94**
ZTR 0124	Dodatna fiksna cev VELUX ZTR za svetlobnike	152,00 **185,44**
IZOLATIVNI SET		
ZTB 2002	Komplet za nizko U-vrednost za svetlobnike, ZTB	77,00 **93,94**
ZZZ 210 014		43,00 **52,46**
PODALJŠEK OKVIRJA		
ZCE 0015	Podaljšek okvirja VELUX ZCE za svetlobnike TCF/TCR za ravne strehe	126,00 **153,72**
SET ZA OSVETLITEV		
ZTL	Set za dodatno osvetlitev VELUX ZTL za svetlobnike	89,00 **108,58**

Za več informacij ali svetovanje, se obrnite na naš oddelek za podporo kupcem.

Vse cene so v EUR.
Rdeče cene z 22% DDV.



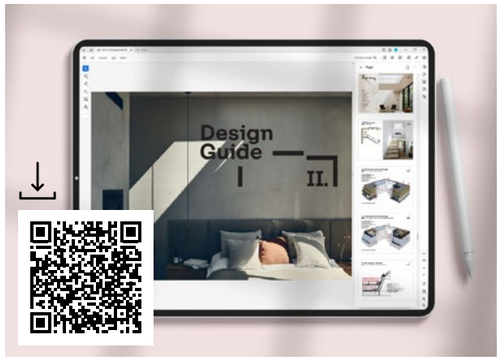
Več inspiracije
www.velux.si/pro/referencni-primeri

Večnamenska dvorana v Celovcu, Avstrija
Arhitekt: Dietcrich | Untertifaller Architekten
Fotografija: Patricia Weisskirchner

Podpora

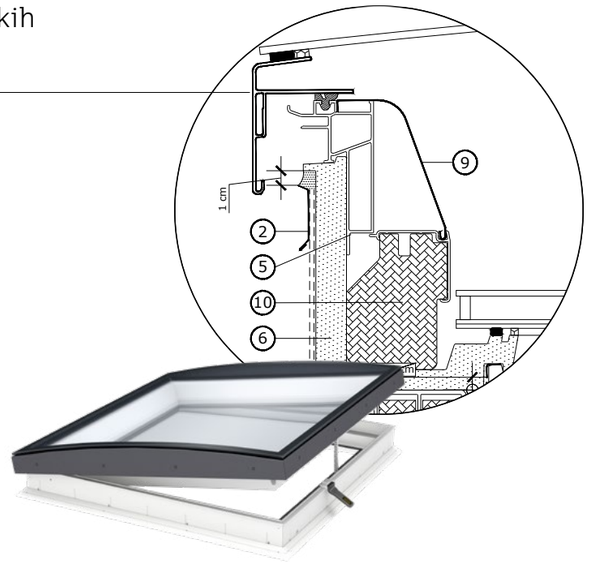
Ponujamo podporo in pomoč na vseh korakih načrtovanja ter dela z našimi izdelki

Arhitekturna podpora



Osebno svetovanje
Ponujamo vam izdelavo specifikacije izdelkov, pomoč pri posameznih projektih in rešitve v zvezi z osvetlitvijo.

Vzpostavite stik z nami:
velux@velux.si



Objekti BIM
Za projektante ki uporabljajo programsko opremo ArchiCAD, AutoCAD, Revit in 3dsMax, ponujamo številne že pripravljene knjižnice objektov.

Prenos:
skenirajte QR kodo

Podpora pri vgradnji



Navodila za vgradnjo
Na spletni strani so izvajalcem na voljo tehnična navodila za vgradnjo izdelkov VELUX. V primeru, da potrebujete dodatno pomoč, pokličite naš oddelek za podporo kupcem.

Pokličite nas na:
01/ 724 68 68

Servis



Garancija in servis podjetja VELUX
Okna VELUX za ravne strehe imajo 5-letno garancijo, senčila za okna za ravne strehe pa 2-letno garancijo.

Prijava servisa:
www.velux.si/podpora-strankam/prijava-za-servis

Zagotavljamo razpoložljivost rezervnih delov in podporne storitve v vseh delih države.

5 LET GARANCIJE

2 LETI GARANCIJE

Natančne pogoje in določila garancije za izdelke VELUX najdete na www.velux.si/nakup-vgradnja-in-servis/garancija.

VELUX Slovenija d.o.o. ne odgovarja za napake v katalogih, brošurah in drugih tiskovinah. VELUX Slovenija d.o.o. si pridržuje pravico do sprememb svojih izdelkov in cen brez predhodnega obvestila. Aktualne cene so na voljo na www.velux.si/nakup-vgradnja-in-servis/katalogi_brosure.

Vse informacije (specifikacije, izjave in podatki) v katalogu se lahko spremenijo. Stranka je odgovorna za preverjanje informacij v času oddaje naročila. Vse informacije veljajo za točne in zanesljive, vendar so predstavljene brez kakršnega koli jamstva ali odgovornosti. Preverite podatke na www.velux.si ali se za potrditev obrnite na VELUX Slovenija d.o.o.

Prelistajte še ostale kataloge in priročnike v elektronski obliki.

VELUX Slovenija d.o.o.
Ljubljanska cesta 51a
1236 Trzin

Telefon: +386 (1) 724 68 68
E-mail: velux@velux.si
Razstavni salon: Ljubljanska cesta 51a, 1236 Trzin

Spletna stran: www.velux.si
Facebook: @VELUXSlovenija
YouTube: @VELUXSlovenija
Pinterest: @veluxslovenija

Spletna trgovina za senčila VELUX:
www.veluxtrgovina.si

Priporočeni trgovci in izvajalci VELUX:
https://www.velux.si/nakup-vgradnja-in-servis/nakup/poisci-trgovino-ali-izvajalca

CE

©2026 VELUX GROUP. VELUX® in VELUX logotip so registrirane blagovne znamke. ThermoTechnology™ je blagovna znamka. Blagovna znamka in logotip io-homecontrol® sta v lasti združenja io-homecontrol.

V-SI 0726