



VELUX®

Izdelki za ravne strehe

Nova in razširjena ponudba. Velja od 19.03.2024

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
 - Okno s kupolo
 - Kupola
- 24 Okna s posebno funkcijo
- 26 Senčila
- 28 Dodatki za vgradnjo
- 30 Pametni dom
- 32 Tehnični podatki in risbe
- 36 Cenik
- 38 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 boljše 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.

* Svetlobna površina 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.



Nova generacija

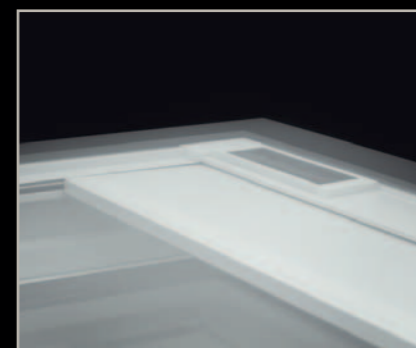
Nekaj smo spremenili ...

... vse!

Nova generacija oken VELUX za ravne strehe se ponaša z najsodobnejšim dizajnom, ki zagotavlja več svetlobe in vrhunsko udobje notranjih prostorov.



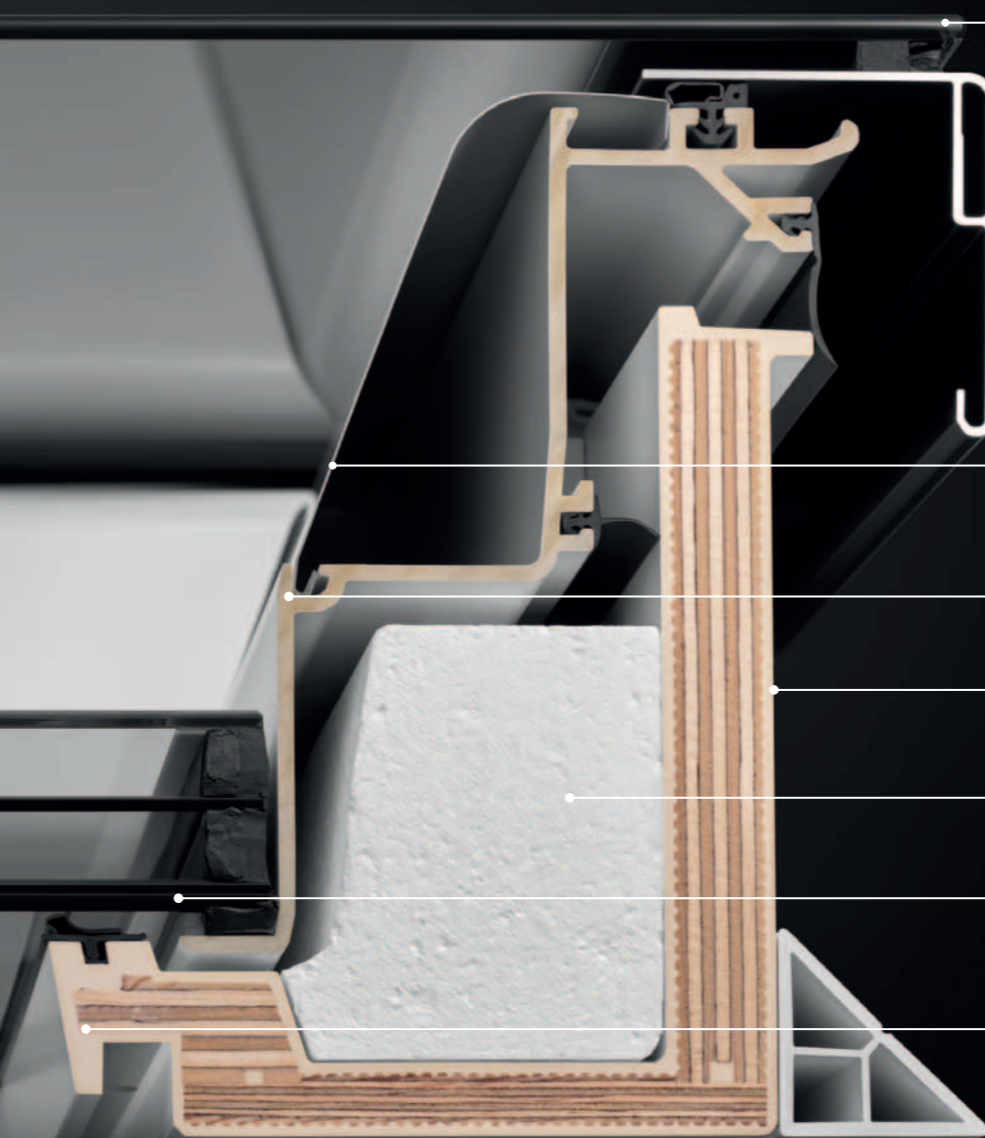
Do 52 % več svetlobe zaradi zelo tankega profila okvirja.



Vsa okna lahko kombinirate s senčilom proti pregrevanju ali zatemnitvenim senčilom za še večje udobje bivanja.



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.

• Tanko nevidno krilo je skrito za kar najboljšo osvetlitev z dnevno svetlobo in lep dizajn.

• Bel poliuretanski okvir z lesenim jedrom za dodatno vzdržljivost in brezskrbnost.

• Izolacijski material ThermoTechnology™ EPS za vrhunsko energijsko učinkovitost.

• Izolacijsko steklo je postavljeno globlje v konstrukcijo, mimo utora za notranjo oblogo za večjo energijsko učinkovitost.

• Minimalističen dizajn okenskega okvirja za več svetlobe je videti čudovito.



reddot winner 2021

Nova generacija

To je prihodnost oken za ravno streho

Z novo generacijo oken VELUX še naprej premikamo meje mogočega pri izdelkih za ravne strehe. Z zasnovo na novi in edinstveni konstrukciji, prinaša nova generacija oken za ravno streho boljšo osvetlitev z dnevno svetlobo kot kadar koli prej ter minimalističen in eleganten dizajn stekla od roba do roba, tako zunaj na strehi kot od znotraj – vi pa ne vidite ničesar drugega kot steklo in nebo.

To ni samo novo okno za ravne strehe – to je prihodnost oken za ravne strehe.



reddot winner 2021



NOVO



Odlična osvetlitev

Nova oblika zagotavlja do 52% več svetlobe*.

Najsodobnejši dizajn

Estetski, minimalističen dizajn, ki se nevpadljivo zlije s sodobno notranjostjo doma. Naj bo ob pogledu navzgor med vami in nebom le še steklo.

Vrhunsko udobje notranjih prostorov

Na voljo z 2- ali 3-slojno zasteklitvijo za odlično energijsko učinkovitost. Kombinirajte z zatemnitvenim senčilom za nadzor svetlobe ali mrežastim senčilom za zaščito pred vročino ter dodajte VELUX ACTIVE with NETATMO za bolj zdravo notranjo klimo.

* Svetlobna površina. V primerjavi s CFP/CVP 6060

Nova generacija

Pozdrav soncu!

Novo!
Izvedba
na solarni
pogon

Predstavljamo novo

okno VELUX za ravne strehe na solarni pogon

Dodajte dnevno svetlobo, stil in udobje okna z elektrificiranim načinom prezračevanja brez potrebe po namestitvi kablov ali električne napeljave. Nova solarna izvedba, je del naše nove generacije oken z ukrivljenim ali ravnim steklom, ki jo v celoti napaja sonce in jo je možno vgraditi v katero koli stanovanje z ravno streho.

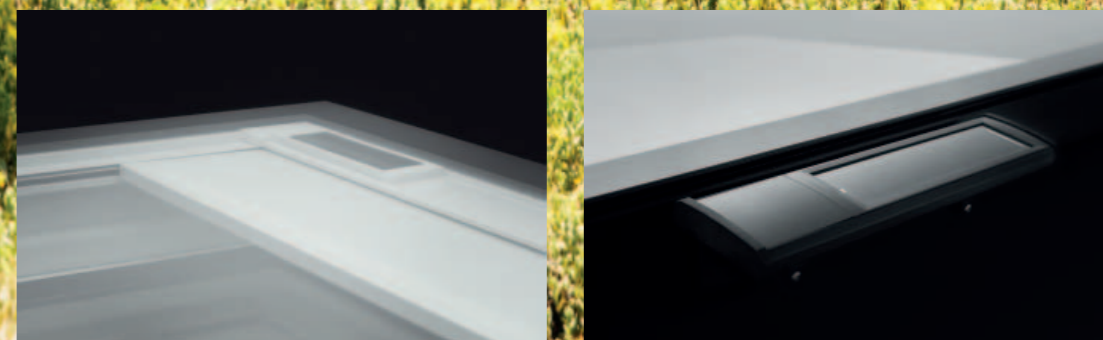
Izkusite notranje udobje, ki ga prinaša prezračevanje in odvajanje toplote z rešitvijo, ki ponuja lastno napajanje in enostavno vgradnjo.

Okno je opremljeno s predhodno povezanim stenskim stikalom za priročno daljinsko upravljanje in ga je možno upravljati tudi preko vašega pametnega telefona z aplikacijo VELUX App Control. V primeru dežja, senzor za dež samodejno zapre okno. Za zaščito pred soncem preprosto dodajte senčila na solarni pogon.



Vse, kar morate vedeti

- Napeljava ni potrebna
- Ni sonca? Ni problema! Baterija se polni tudi pri oblačnem dnevu
- Priloženo brezžično stikalo
- Kombiniranje s solarnimi senčili za celovito rešitev
- Možnost nadgradnje z VELUX App Control in VELUX ACTIVE with NETATMO



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.

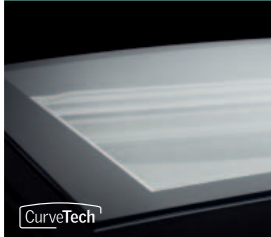


Okna za ravne strehe

NOVO

NOVO

Nova generacija



Okno z ukrivljenim steklom

Vrhunska izvedba s tehnologijo CurveTech.

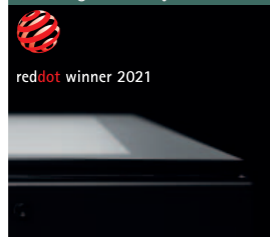
Odlična osvetlitev
Odlična energijska učinkovitost
Najsodobnejši dizajn
Odlična zvočna izolativnost
Nemoten pogled in odtekanje vode s tehnologijo CurveTech

CFU / CVU | ISU 1093

(Primer cene 100x100 cm z DDV)
€ 1 557,94

Več na strani 16 →

Nova generacija



Okno z ravnim steklom


Svetloba, dizajn in estetika.

Odlična osvetlitev
Odlična energijska učinkovitost
Najsodobnejši dizajn
Odlična zvočna izolativnost

CFU / CVU | ISU 2093

(Primer cene 100x100 cm z DDV)
€ 1 302,96

Več na strani 18 →



Okno s kupolo

Napredna rešitev s kupolo.

Dobra osvetlitev
Dobra energijska učinkovitost
Klasičen dizajn

CFP / CVP | ISD

(Primer cene 100x100 cm z DDV)
€ 800,32

Več na strani 20 →



Kupola

Brez zasteklitve. Za nebivalne prostore in stavbe.


Osnovna osvetlitev
Osnovna energijska učinkovitost

CFJ / CVJ | ISJ

(Primer cene 100x100 cm z DDV)
€ 614,88

Več na strani 22 →

Okna za ravne strehe s posebnimi funkcijami



Odvod dima okno s kupolo

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

CSP | ISD

Več na strani 25 →



Izhod na streho okno s kupolo

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 24 →

Svetlobnik



Svetlobnik za ravno streho

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

TCR / TCF

Več na strani 24 →

Lastnosti oken za ravne strehe

	Nova generacija	Nova generacija		
	Okno z ukrivljenim steklom	Okno z ravnim steklom	Okno s kupolo	Kupola
Področja uporabe	Stanovanja in ogrevani prostori	Stanovanja in ogrevani prostori	Stanovanja in ogrevani prostori	Nebivalni prostori in stavbe, kot so skladišča, garaže, lope ali industrijske stavbe
Naklon strehe	0-15°	2-15°	0-15°	0-15°
Dizajn	Pokriven 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 vgrajena senčila za več dnevne svetlobe Boljši pogled in odtekanje dežnih kapljic s tehnologijo CurveTech	Pokriven 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 vgrajena senčila za več dnevne svetlobe	Kupola iz akrila ali polikarbonata 70 % svetlobne površine Motor vgrajen v okvir	2- ali 3-slojna mlečna kupola 64 % svetlobne površine*
Tehnične lastnosti	Steklen pokriven 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/(m ² K)** $A_{rc, ref 300}$: 4,4 m ² ** Zvočna izolativnost: 42 dB Povečana varnost s protivlomno zaščito standardno***	Steklen pokriven 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/(m ² K)** $A_{rc, ref 300}$: 4,1 m ² ** Zvočna izolativnost: 41 dB Povečana varnost s protivlomno zaščito standardno***	Kupola in osnovna enota z 2-slojno zasteklitvijo Popolna osebna varnost z izolacijsko zasteklitvijo z notranjim lepljenim steklom (P2A) U-vrednost: 0,80 W/(m ² K)** Površina: 3,4 m ² ** Zvočna izolativnost: 36 dB Na voljo izvedba s protivlomno zaščito***	2- ali 3-slojna mlečna kupola (brez izolacijske zasteklitve) - U-vrednost: od 1,7 W/(m ² K)** Površina: 2,6 m ² ** Zvočna izolativnost: 20 dB -
Upravljanje	Fiksna izvedba Električna izvedba - svež zrak s pritiskom na gumb Solarna izvedba - prezračevanje in odvajanje toplote brez napeljave	Fiksna izvedba Električna izvedba - svež zrak s pritiskom na gumb Solarna izvedba - prezračevanje in odvajanje toplote brez napeljave	Fiksna izvedba Izvedba z ročnim odpiranjem Električna izvedba - svež zrak s pritiskom na gumb Na voljo okno za odvod dima in izhod na streho	Fiksna izvedba Izvedba z ročnim odpiranjem Električna izvedba - svež zrak s pritiskom na gumb
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	- - -
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 /elektificirano) za popoln nadzor nad svetlobo -	- -

* Svetlobna površina po metodi, navedeni v EAD 220062-00-0401 (oznaka CE). Podatki veljajo za velikost 100 x 100 cm.

** U-vrednost in zvočna izolativnost sta navedeni za fiksno 2-slojno kupolo, varianto Q z 2-slojno zasteklitvijo (okno s kupolo) in za okno z ukrivljenim steklom in ravnim steklom s 3-slojno zasteklitvijo. U-vrednosti in površine so izračunane za velikost okna 120 x 120 cm, 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.



0-15°

NOVO

Nova generacija

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.

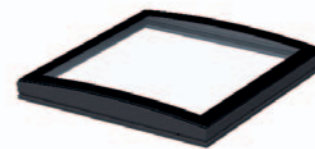
Okno z ukrivljenim steklom je na voljo z 2-slojno ali 3-slojno zasteklitvijo in odlično energijsko učinkovitostjo pa tudi z zvočno izolativnostjo v primeru dežja, toče ali prometa.

Velikosti
cm

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100

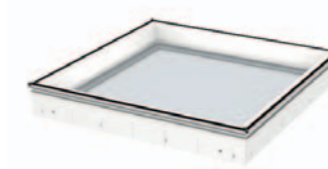
Odprtina v konstrukciji je enaka velikosti okna.

Zgornja enota iz ukrivljenega stekla (ISU 1093)



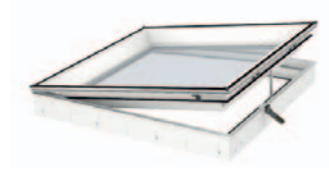
Vrhunska izbira za lastnike domov s streho naklona 0-15°. Nemoten pogled in odtekanje vode s tehnologijo CurveTech. Kaljeno steklo, zaščiteno s tesnilno maso. Večja odpornost proti vetru, snegu in toči.

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.

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 ponša 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.

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

Ukrivljeno steklo

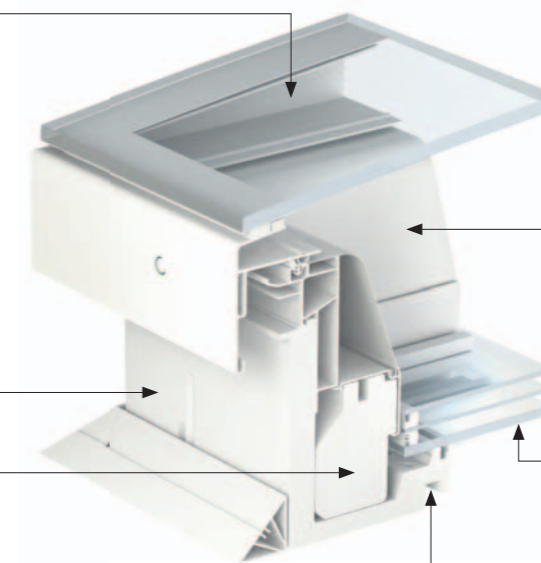
- Steklo od roba do roba
- Kaljeno zunanje steklo, zaščiteno s tesnilno maso
- Strukturna zasteklitev z oznako CE (pritrditev zgornje enote brez mehanskih sestavnih delov)

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-slojno steklo – $U_{rc, ref300}: 0,65/0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Nameščena globlje v konstrukcijo za odlično osvetlitev in kar največjo energijsko učinkovitost

Utor za notranjo oblogo

- Poseben utor za natančno vgradnjo notranje obloge

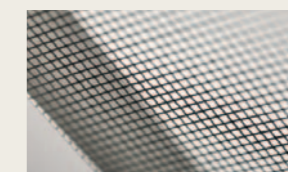
Dodatni izdelki za udobje



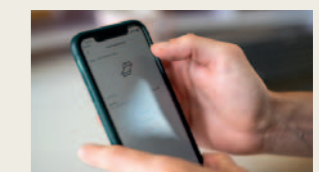
Senčilo proti pregrevanju (MSU)



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.



2-15°

NOVO

Nova generacija



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

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100

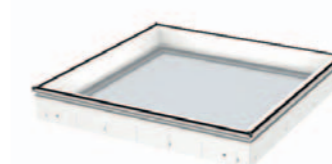
Odprtina v konstrukciji je enaka velikosti okna.

Zgornja enota iz ravnega stekla (ISU 2093)



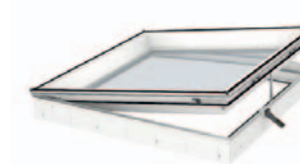
Elegantna izbira za naklon strehe 2-15°. Ravna oblika s steklom od roba do roba.

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.

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.

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

Ravno steklo

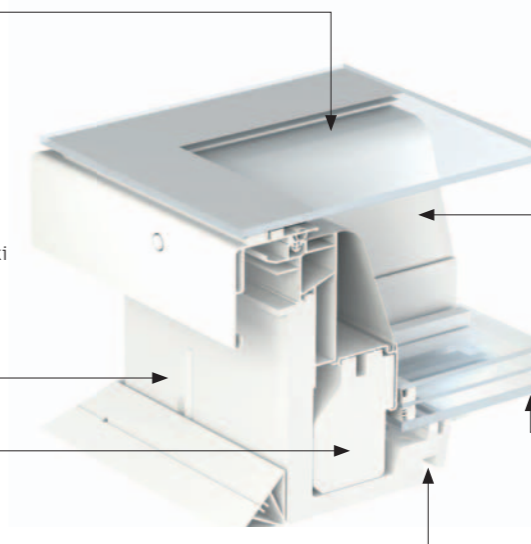
- Steklo od roba do roba
- Kaljeno zunanje steklo, zaščiteno s tesnilno maso
- Strukturna zasteklitev z oznako CE (pritrđitev zgornje enote brez mehanskih sestavnih delov)

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-slojno steklo
- $U_{rc, ref300}$: 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

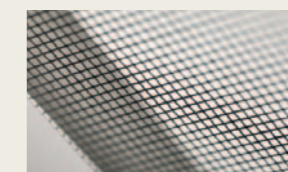
Dodatni izdelki za udobje



Senčilo proti pregrevanju (MSU)



Zatemitveno 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.



Okno s kupolo

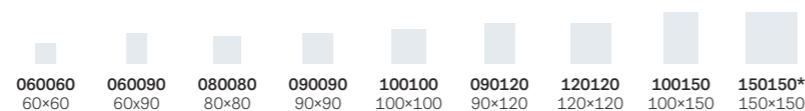
Napredna rešitev s kupolo (z zasteklitvijo)

- Dobra osvetlitev
- Dobra energijska učinkovitost
- Klasičen dizajn
- Dobra zvočna izolativnost

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, udobja, ki ga prinaša sonce in zaščite pred vročino.

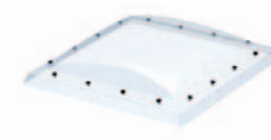
Izolirana osnovna enota ima vgrajeno 2-slojno izolacijsko zasteklitev, ki je učinkovita tako pri zmanjšanju porabe energije kot zvočni izolaciji v primeru dežja, toče ali drugih zunanjih motenj. Zgornja enota je lahko iz akrila ali polikarbonata in je na voljo v prosojni ali mlečni različici.

Velikosti
cm



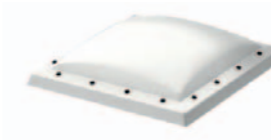
* Samo za fiksno ali električno izvedbo. Velikost odprtine je enaka velikosti okna.

Prosojna kupola
(ISD 0000/0010)



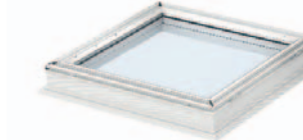
Prosojna površina zagotavlja nemoten pogled navzven in zelo dobro osvetlitev.

Mlečna kupola
(ISD 0100/0110)



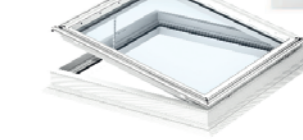
Mlečna površina zagotavlja dnevno svetlobo in hkrati večjo zasebnost.

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.

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.

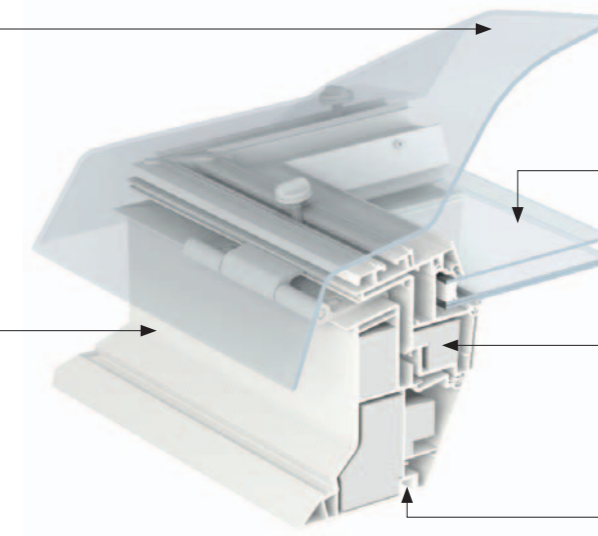
Na voljo izvedba s protivlomno zaščito.

Lepljeno steklo na notranji strani za večjo varnost.

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



Izolacijska zasteklitev
· 2-slojno steklo za večjo energijsko učinkovitost
· U-vrednost: 0,80 W/m²K*

Izolacija
· Posebej zasnovana tehnologija ThermoTechnology

Okvir

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

Utor za notranjo oblogo
· Utor za natančno vgradnjo notranje obloge

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

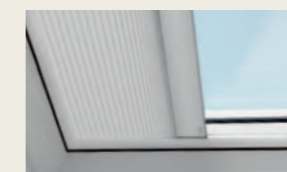
Dodatni izdelki za udobje



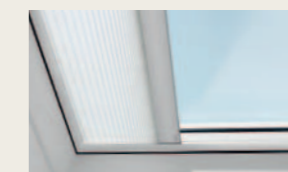
Senčilo proti pregrevanju (MSU)



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



Termo plise senčilo (FSK/FMK)



Prosojno plise senčilo (FMG)



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



Brez zasteklitve.
Za nebivalne
prostore in
stavbe.

Osnovna osvetlitev
Osnovna energijska učinkovitost

Kupola

Kupola VELUX je preprosta rešitev za nebivalne prostore in stavbe, kot so skladišča, garaže, lope ali manjše industrijske stavbe. Na voljo je v fiksni ali elektrificirani izvedbi in z 2- ali 3-slojno kupolo.

Kupola omogoča osvetlitev skozi streho in je na voljo samo iz mlečnega akrila, kar zmanjšuje potrebo po čiščenju in vzdrževanju ter zagotavlja razpršeno dnevno svetlobo, ki je optimalna za delo v zaprtih prostorih. Fiksni izvedbi je mogoče dodati motor ali ročni mehanizem s funkcijo odpiranja, da omogočite prezračevanje – tudi po vgradnji.

Na voljo z varnostno mrežo za večjo varnost.

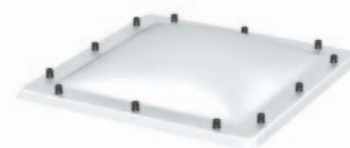
Senčila za ta izdelek niso na voljo.

Velikosti
cm

060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100*
60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100

* Samo za podnožje višine 15 cm.
Velikost odprtine je enaka velikosti okna.

Kupola
(ISJ)



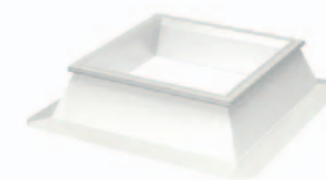
Mlečna površina zagotavlja razpršeno dnevno svetlobo, kar izboljša osvetlitev, potrebno za delo.
Na voljo 2- ali 3-slojna kupola iz akrila ali polikarbonata.

Set za zamenjavo za elektrificirano prezračevanje (ZCJ 1210)



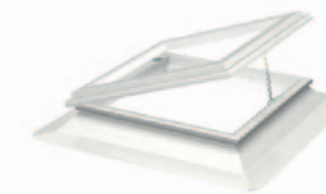
S tem setom za zamenjavo fiksno kupolo predelate v različico z možnostjo prezračevanja. Kombinirajte z nadomestnim okvirjem in nadgradite kupole drugih proizvajalcev v različice z elektrificiranim prezračevanjem.*

Fiksna osnovna enota
(CFJ)



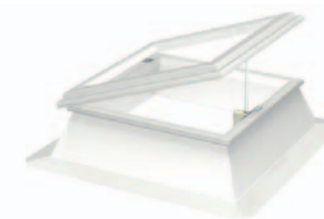
Konstrukcija osnovne enote iz PVC zagotavlja osnovno toplotno izolacijo.
Izbirate lahko med podnožjem višine 15, 30 in 50 cm.
Možno ga je dodatno opremiti z motorjem in dodati funkcijo prezračevanja.

Set za zamenjavo za ročno prezračevanje (ZCJ 1112)



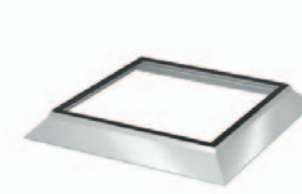
S tem setom za zamenjavo fiksno kupolo predelate v različico z možnostjo prezračevanja. Kombinirajte z nadomestnim okvirjem in nadgradite kupole drugih proizvajalcev v različice z ročnim prezračevalnim sistemom.*

Osnovna enota z elektrificiranim prezračevanjem (CVJ)



Okvir z elektrificiranim prezračevanjem zagotavlja svež zrak zgolj s pritiskom na gumb. Priključiti ga je treba na električno omrežje.
Konstrukcija osnovne enote iz PVC zagotavlja osnovno toplotno izolacijo.
Izbirate lahko med podnožjem višine 15, 30 in 50 cm.

Nadomestni okvir (ZCJ 0000)



Zamenjajte obstoječo kupolo drugega proizvajalca z novim nadomestnim okvirjem. Ustreza vsem našim zgornjim enotam kupole.

* Samo za podnožje višine 15 cm. Velikost odprtine je enaka velikosti okna.

Kupola

- 2- ali 3-slojna kupola
- Iz akrila ali polikarbonata
- Mlečna

Izolacija

- Okvir, polnjen s polistirenom, za učinkovito izolacijo

Okvir

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

Posebna funkcija

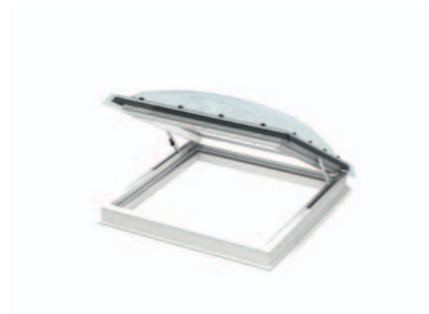
Rešitve za ravne strehe

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.



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 = 0,99 W/m²K



 0-15°

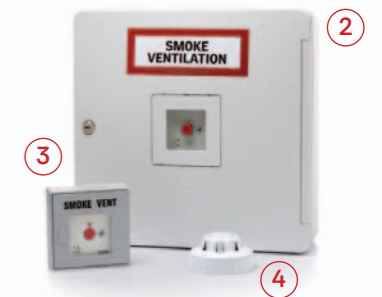
Izhod na streho z zasteklitvijo (CXP)

		
100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120




Okno s kupolo za odvod dima



- Elektrificirano okno za odvod dima za ravne strehe
- Oznaka CE- skladno z EN 60335-2-103
- Odpiranje v primeru požara: 500 mm
- Odpiranje za naravno prezračevanje: 150 mm
- Skrit dvigni 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
- Certificirano skladno z EN 12101-2:2003



KFX 210
Krmilni sistem vsebuje krmilno enoto, dodatno stikalo za prisilno ročno odpiranje ter dimni senzor.

 0-15°

Odvod dima z zasteklitvijo (CSP)

	
100100 100x100	120120 120x120



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).



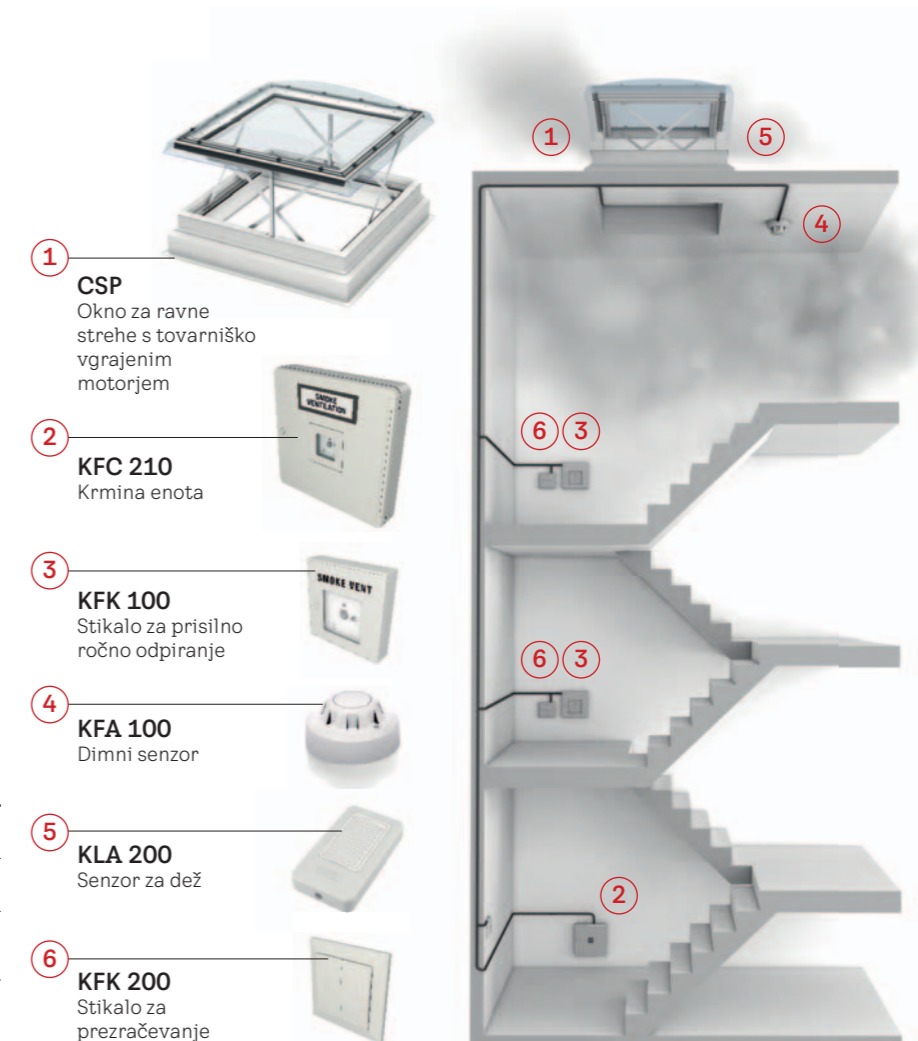
 0-15°

Svetlobnik za ravno streho (TCR/TCF)


60x60

	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	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Velikost okvirja	60x60 cm	60x60 cm
Dodatki*	ZTL set za osvetlitev ZTB izolativni set	ZTL set za osvetlitev ZTB izolativni set


* Na voljo posebej.



Zaščita pred vročino in prilagoditev osvetlitve

Za okna z ravnim ali ukrivljenim steklom



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.
- Omogoča popolno zasebnost.

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).



5070

kompatibilnost	MSU
CVU	✓
CFU	✓


Zatemnitveno senčilo (DSU) 
Vrhunski spanec – podnevi ali ponoči

- 99-odstotno zmanjšan prehod svetlobe.
 - 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).

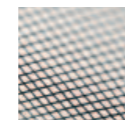


4550

kompatibilnost	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Komarnik (ZIU) 
Svež zrak brez mrčesa

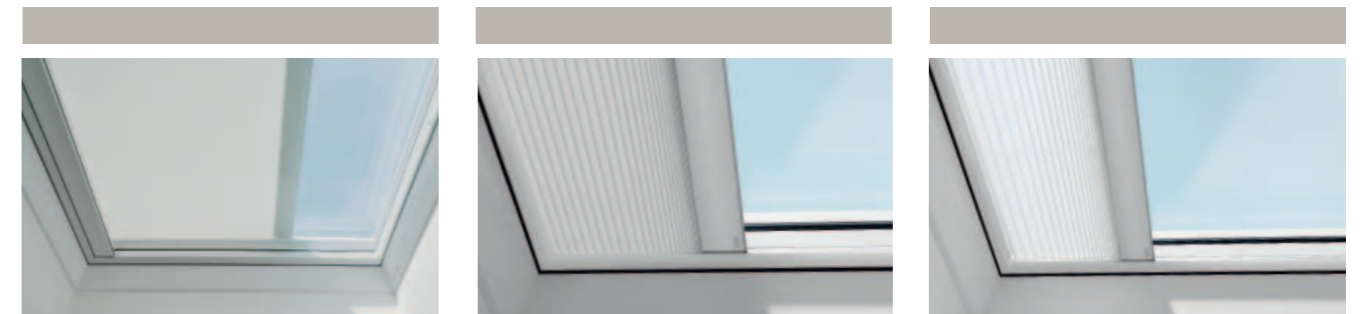
- 100-odstotna zaščita pred mrčesom.
 - Trpežna in prosojna mrežasta tkanina ne ovira vašega pogleda.
 - Tkanina, odporna na veter, za dolgotrajno uporabo.
- Uživajte v svežem zraku brez mrčesa. Komarnik vam omogoča pogled navzven in svež zrak brez nadležnega mrčesa. Komarnik je na voljo v sodobni beli izvedbi. Ena oseba ga lahko namesti in tudi preprosto odstrani za namen čiščenja. Kombinirati ga je mogoče s senčilom proti pregrevanju ali zatemnitvenim senčilom.




0000

kompatibilnost	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

Za okno s kupolo



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.



6090

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

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.



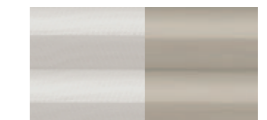
1045 1047

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

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.





1016 1259


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

* Ob vgradnji električnih senčil na okna brez elektro pogona, se potrebuje krmilnik 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.

 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.

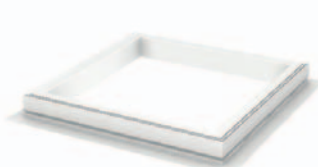
Dodatki za vgradnjo

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)



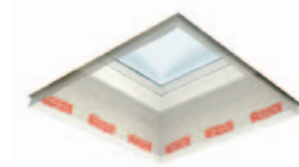
Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm, največ 3 kosi (samo v kombinaciji z ZCU 0015)

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)

Okno s kupolo

Osnovni podaljšek okvirja (ZCE 0015)



Podaljšek okvirja, višina 15 cm

Vmesni podaljšek okvirja (ZCE 1015)



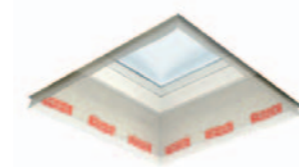
Vmesni podaljšek okvirja, višina 15 cm, največ 3 kosi (samo v kombinaciji z ZCE 0015)

Set za pritrditev (ZZZ 210)



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

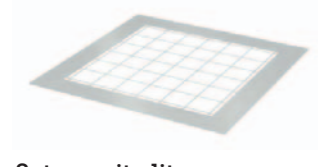
Folija za parno zaporo (BBX)



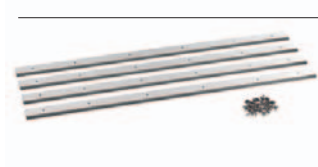
Priključitev okna za ravne strehe na zrakotesni sloj (za debelino streh do 530 mm)

Kupola

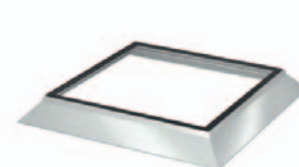
Varnostna mreža (ZZZ 257)



Set za pritrditev (ZZZ 210J)



Nadomestni okvir (ZCJ 0000)



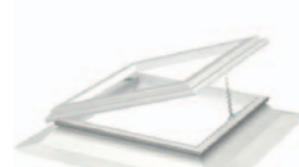
Zamenjajte obstoječo kupolo drugega proizvajalca z novim nadomestnim okvirjem. Ustreza vsem našim zgornjim enotam kupole.

Set za zamenjavo za elektrificirano prezračevanje (ZCJ 1210)



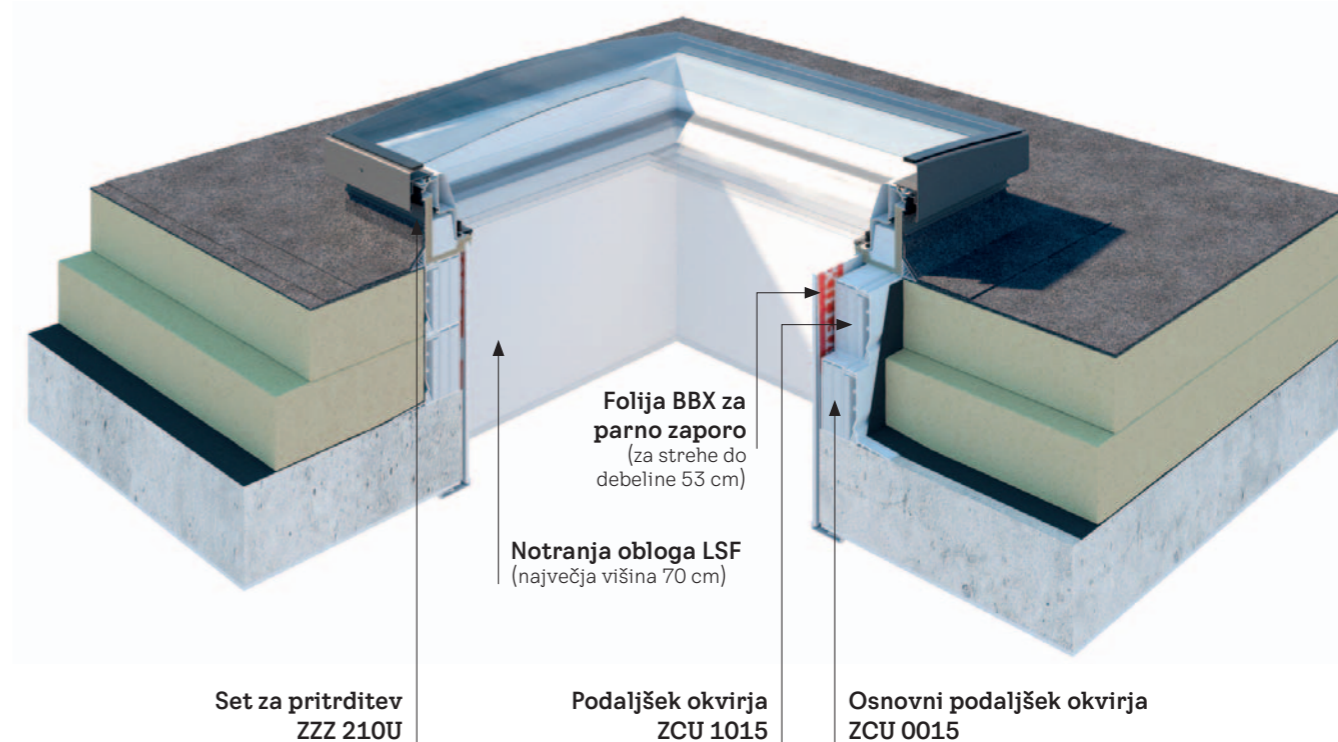
S tem setom za zamenjavo fiksno kupolo predelate v različico z možnostjo prezračevanja. Kombinirajte z nadomestnim okvirjem in nadgradite kupole drugih proizvajalcev v različice z elektrificiranim prezračevanjem.

Replacement kit for manual ventilation (ZCJ 1112)



S tem setom za zamenjavo fiksno kupolo predelate v različico z možnostjo prezračevanja. Kombinirajte z nadomestnim okvirjem in nadgradite kupole drugih proizvajalcev v različice z ročnim prezračevanjem.

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.



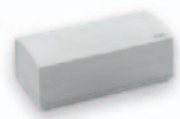
	VELUX Brezžično stikalo	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Brezžično stikalo	Večnamensko brezžično stikalo	Sistem z mobilno aplikacijo za upravljanje na daljavo	Sistem za uravnavanje kakovosti notranjega zraka
Uporaba	Enostavno upravljanje enega elektrificiranega/solarnega izdelka	Enostavno upravljanje več elektrificiranih/solarnih izdelkov	Pametno upravljanje več elektrificiranih/solarnih izdelkov preko pametnega telefona	Pametno upravljanje več elektrificiranih/solarnih izdelkov preko pametnega telefona s senzorji za nadzor kakovosti zraka
Paket	<ul style="list-style-type: none"> · KLI 311 za strešna okna · KLI 312 za notranja senčila · KLI 313 za zunanja senčila 	<ul style="list-style-type: none"> · 1 VELUX Touch 	<ul style="list-style-type: none"> · VELUX App Control · 1 VELUX App Control Gateway 	<ul style="list-style-type: none"> · VELUX ACTIVE with NETATMO app · 1 VELUX ACTIVE stikalo · 1 VELUX ACTIVE Gateway · 1 VELUX ACTIVE senzor notranjega zraka
Povezljivost	N/A	N/A	WiFi	WiFi
Kompatibilnost z izdelki VELUX	Vsa elektrificirana/solarna strešna okna, senčila in rolete	Vsa elektrificirana/solarna strešna okna, senčila in rolete	Vsa elektrificirana/solarna strešna okna, senčila in rolete	Vsa elektrificirana/solarna strešna okna, senčila in rolete
Kompatibilnost z drugimi sistemi	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> · Apple · Google 	<ul style="list-style-type: none"> · Apple · Google

VELUX Vmesnik KLF 200



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 doseg roke

VELUX Touch – KLR 300

Večnamensko brezžično stikalo VELUX Touch je preprosto za uporabo, omogoča pa vam prezračevanje, zaščito pred soncem ali zatemnitev prostora za več zasebnosti.

- Preprost nadzor več elektrificiranih/solarnih izdelkov
- Delovanje na daljavo znotraj hiše
- Dostopen vsem članom gospodinjstva
- Časovnik za prezračevanje
- Za delovanje ne potrebuje WiFi povezave
- Nizka poraba energije



Upravljanje izdelkov na daljavo



VELUX App Control – KIG 300

VELUX App Control vam omogoča popoln nadzor nad vsemi vašimi elektrificiranimi/solarnimi izdelki VELUX na vašem pametnem telefonu. Preprosto upravljanje s strešnimi okni, senčili in roletami VELUX.

- Elektrificirani/solarni izdelki za kombinirano krmiljenje
- Združljivo z izdelki VELUX z elektrificiranim/solarnim pogonom
- Možnost časovnega programiranja
- Popoln nadzor s pomočjo mobilne aplikacije na pametnem telefonu
- Enostavno glasovno upravljanje
- Varnost podatkov



Vsakodnevno izboljšanje doma



VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

Nadgradite dom s sistemom VELUX ACTIVE with NETATMO, ki samodejno uravnava klimo v vašem prostoru in omogoča preprost nadzor nad vsemi izdelki VELUX le z dotikom vašega pametnega telefona.

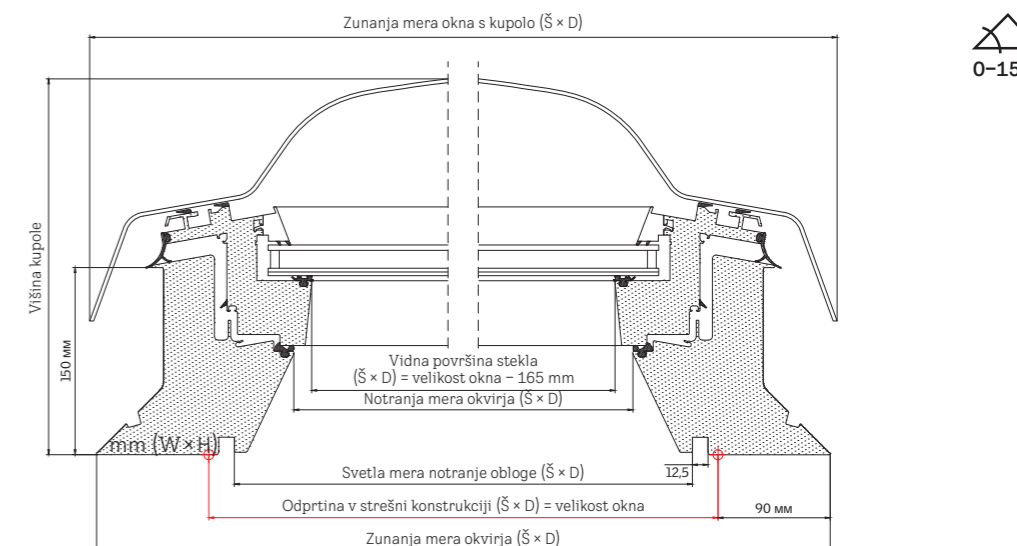
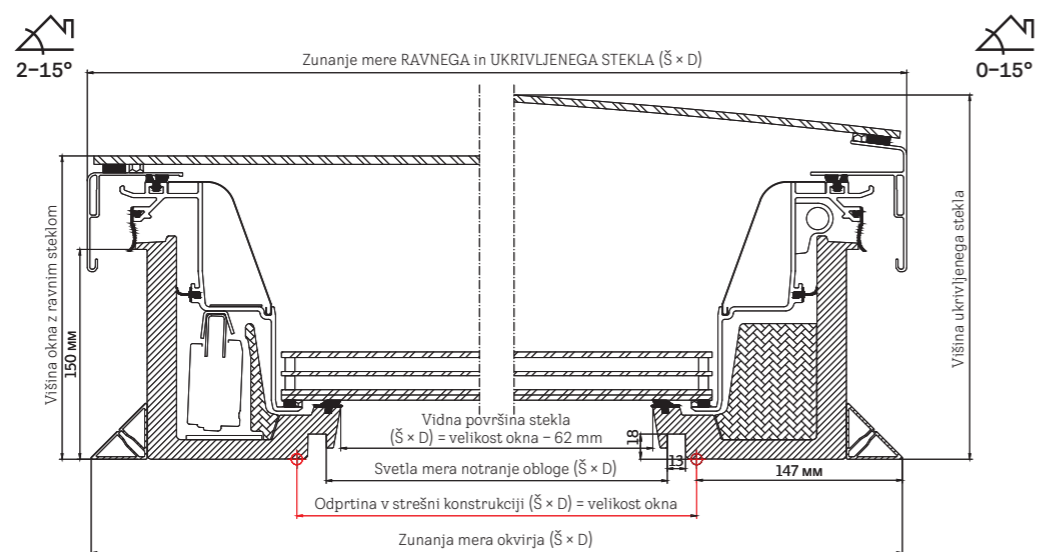
- Združljivo z elektrificiranimi/solarnimi izdelki VELUX
- Senzorsko prezračevanje
- Samodejna toplotna zaščita
- Popoln nadzor s pomočjo mobilne aplikacije na pametnem telefonu
- Enostavno glasovno upravljanje



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



Velikost cm	Odprtina v strešni konstrukciji mm (Š x D)	Zunanja mera okvirja mm (Š x D)	Vidna površina stekla mm (Š x D)	Svetla mera notranje obloge mm (Š x D)	Širina zunanjega profila pri ravnem in ukrivljenem steklu mm (Š x D)	Višina ukrivljenega stekla mm	Teža, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q in ukrivljenega stekla	Teža, kombinacija CVU 0220Q/ CVU 0225Q in ravnega stekla
60x60	600x600	893x893	538x538	559x559	901x901	253	55,3/58,4 kg	53,6/56,6 kg
80x80	800x800	1093x1093	738x738	759x759	1101x1101	262	74,8/80,0 kg	72,8/77,9 kg
90x60	900x600	1193x893	835x538	859x559	1201x901	268	68,7/73,1 kg	66,8/71,2 kg
90x90	900x900	1193x1193	835x835	859x859	1201x1201	268	85,7/92,2 kg	83,5/89,9 kg
100x100	1000x1000	1293x1293	938x938	959x959	1301x1301	273	97,5/105,3 kg	99,2/107,0 kg
120x90	1200x900	1493x1193	1138x835	1159x859	1501x1201	286	102,6/111,0 kg	104,6/113,1 kg
120x120	1200x1200	1493x1493	1138x1138	1159x1159	1501x1501	286	123,1/134,2 kg	125,8/137,0 kg
150x80	1500x800	1793x1093	1438x738	1459x759	1801x1101	310	130,1/142,6 kg	141,6/154,0 kg
150x100	1500x1000	1793x1293	1438x938	1459x959	1801x1301	310	127,3/138,9 kg	130,4/142,0 kg
150x120	1500x1200	1793x1493	1438x1138	1459x1159	1801x1501	310	180,0/198,4 kg	189,4/207,8 kg
150x150	1500x1500	1793x1793	1438x1438	1459x1459	1801x1801	310	212,2/235,2 kg	223,6/246,5 kg
200x60	2000x600	2293x893	1938x538	1959x559	2301x901	359	154,2/166,7 kg	150,8/163,4 kg
200x100	2000x1000	2293x1293	1938x938	1959x959	2301x1301	359	190,4/210,9 kg	208,6/229,1 kg

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)	Svetla mera notranje obloge mm (Š x D)	Zunanja mera kupole mm (Š x D)	Višina kupole mm	Teža, kombinacija CVP s kupolo
60x60	600x600	780x780	463,4x463,4	435x435	559x559	791x791	307	32 kg
90x60	900x600	1080x780	763,4x463,4	735x435	859x559	1091x791	307	41 kg
80x80	800x800	980x980	663,4x663,4	635x635	759x759	991x991	307	46 kg
90x90	900x900	1080x1080	763,4x763,4	735x735	859x859	1091x1091	357	56 kg
120x90	1200x900	1380x1080	1063,4x763,4	1035x735	1159x859	1391x1091	357	69 kg
100x100	1000x1000	1180x1180	863,4x863,4	835x835	959x959	1191x1191	357	66 kg
150x100	1500x1000	1680x1180	1363,4x863,4	1335x835	1459x959	1691x1191	407	92 kg
120x120	1200x1200	1380x1380	1063,4x1063,4	1035x1035	1159x1159	1391x1391	407	87 kg
150x150	1500x1500	1680x1680	1363,4x1363,4	1335x1335	1459x1459	1691x1691	407	132 kg

Okno z ravnim steklom ISU 2093	U W/(m²K)	g	R _w	τ _v	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojna zasteklitev	0,75 ¹⁾	0,52	39	0,68	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojna zasteklitev	0,60 ¹⁾	0,49	41	0,63	4	D-s2, d2

¹⁾ V skladu z EN 1873 z upoštevanjem razvite površine s podstavkom A = 4,1 m².

Okno z ukrivljenim steklom ISU 1093	U W/(m²K)	g	R _w	τ _v	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, 2-slojna zasteklitev	0,65 ¹⁾	0,52	39	0,69	4	D-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, 3-slojna zasteklitev	0,55 ¹⁾	0,49	42	0,63	4	D-s2, d2

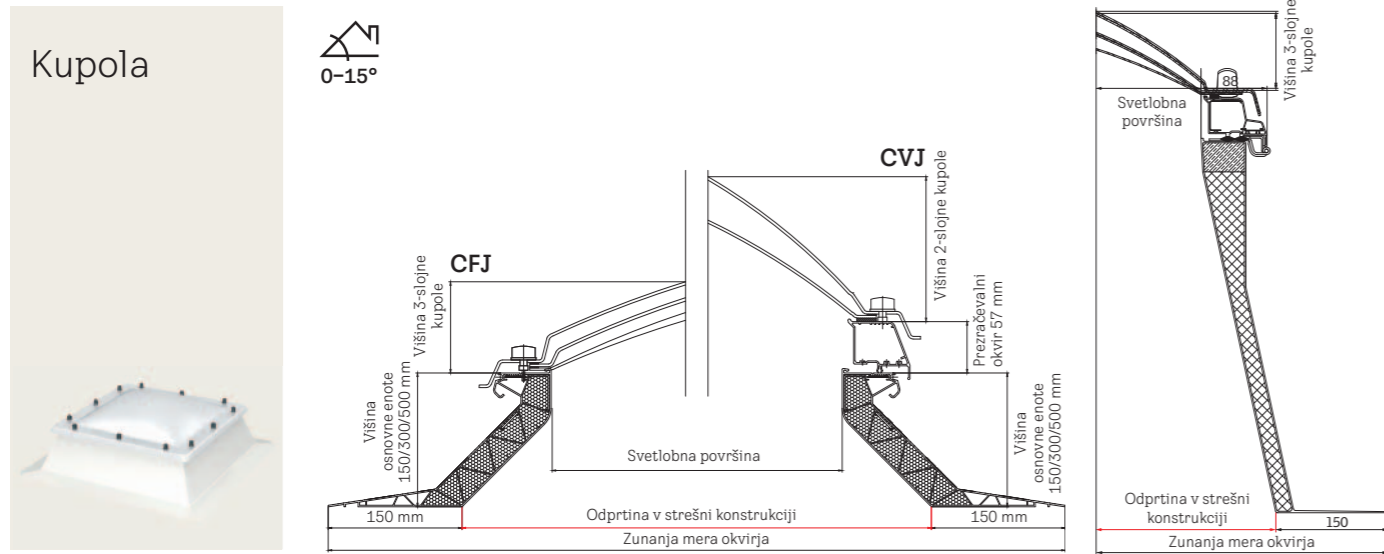
¹⁾ V skladu z EN 1873 z upoštevanjem razvite površine s podstavkom A = 4,4 m².

	U W/(m²K)	g akril/polikarbonat	R _w	τ _v akril/polikarbonat.	Zrakotesnost	Odziv na ogenj
CVP 0073QV + ISD 0000 (akril) ali ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	A3	B-s1,d0
CVP 0073QV + ISD 0100 (akril) ali ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,53/0,5	36	0,72/0,70	4	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akril) ali ISD 0010 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	A3	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akril) ali ISD 0110 (polikarbonat)	0,80 ¹⁾	0,20/0,23	36	0,25/0,26	4	B-s1,d0

¹⁾ Skladno z EN 1873 z upoštevanjem razvite površine s podstavkom A = 3,4 m². Izračunano za referenčno velikost 120x120 cm in podstavkom visokim 30 cm, v 0° naklonu.

Kupola

0-15°



Velikost cm	Odpertina v strešni konstrukciji mm (Š x D)	Zunanja mera okvirja mm (Š x D)	Vidna površina stekla mm (Š x D)	Višina 2-/3-slojne kupole mm	Teža okvirja 15/30/50 cm
60x60	600x600	900x900	400x400	137	7/11/15 kg
80x80	800x800	1100x1100	600x600	177	10/14/20 kg
90x60	900x600	1200x900	700x400	177	9/31/19 kg
90x90	900x900	1200x1200	700x700	197	11/16/23 kg
100x100	1000x1000	1300x1300	800x800	217	12/18/25 kg
120x90	1200x900	1500x1200	1000x700	197	13/18/26 kg
120x120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268	14/21/30 kg
150x100	1500x1000	1800x1300	1300x800	217	15/22/31 kg
150x150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328	18/26/38 kg

Na voljo tudi v velikosti 200x100 s samo 15 cm visokim okvirjem.

	U W/(m²K)	g akril/polikarbonat	R _w	τ _v akril/polikarbonat	Zrakotesnost	Odziv na ogenj akril/polikarbonat
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0102 (acril) ali ISJ 0112 (polikarbonat)	2,2 ¹⁾	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	razred E / B-s2, d0
CFJ 0010 or CFJ 1010 + ISJ 0103 (acril) ali ISJ 0113 (polikarbonat)	1,7 ¹⁾	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	razred E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0102 (acril) ali ISJ 0112 (polikarbonat)	2,0 ²⁾	0,75/0,52	20	0,80/0,52	-	razred E / B-s2, d0
CVJ 0210 or CVJ 1210 + ISJ 0103 (acril) ali ISJ 0113 (polikarbonat)	1,6 ²⁾	0,69/0,47	22	0,75/0,46	-	class E / B-s2, d0

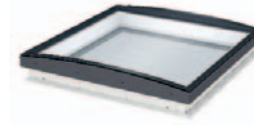
Navedene vrednosti veljajo za podstavek višine 15 in 30 cm.

¹⁾ Skladno z EN 1873 z upoštevanjem razvito površino s podstavkom A = 2.6 m².

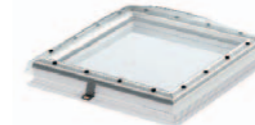
²⁾ Skladno z EN 1873 z upoštevanjem razvito površino s podstavkom A = 3.1 m².

Tabela dimenzij

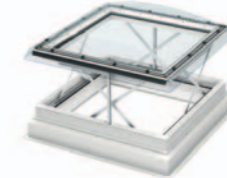
Okno z ukrivljenim steklom CFU/CVU



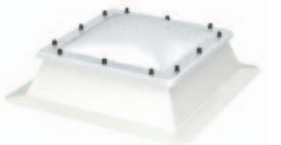
Okno s kupolo CFP/CVP



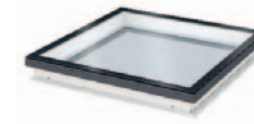
Okno za odvod dima s kupolo CSP



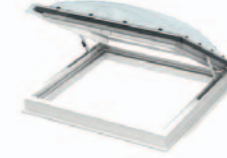
Kupola CFJ/CVJ



Okno z ravnim steklom CFU/CVU



Okno za izhod na streho s kupolo CXP



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

CVU, CVJ- Okna za ravno streho, ki se odpirajo morajo biti vgrajena tako, da je odpiralni mehanizem (npr. elektro motor) na nižjem delu naklona strehe. Odpiralni mehanizem je na daljši stranici.

CVP, CXP- Okna za ravno streho, ki se odpirajo morajo biti vgrajena tako, da je odpiralni mehanizem (npr. elektro motor) na nižjem delu naklona strehe. Odpiralni mehanizem je na krajši stranici.

Velikosti cm	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
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



Dodatni navdih najdete na
www.velux.si/pro/referencni-primeri

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



Podpora

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

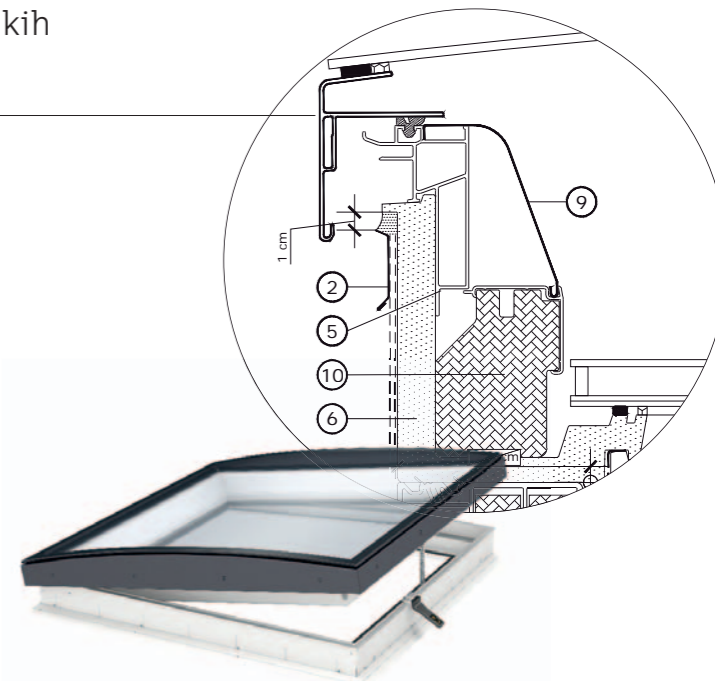
Arhitekturna podpora



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:
skenerajte QR-kodo




Podpora pri vgradnji



Tehnično svetovanje

Podjetje VELUX Slovenija d.o.o. ponuja brezplačno pomoč pri vgradnji za podjetja, ki prvič vgrajujejo naša okna za ravne strehe. Za pomoč se obrnite na službo za pomoč strankam vsaj deset delovnih dni pred vgradnjo.


 Pokličite nas na:
01/724-68-68



Servis

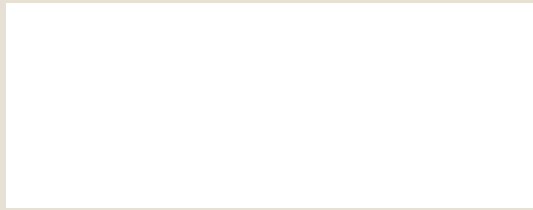


Garancija in servis podjetja VELUX
Okna VELUX za ravne strehe imajo 5-letno garancijo, senčila za okna za ravne strehe pa 2-letno garancijo.

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

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





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.



Več informacij o prebrzbi prostorov z okni za ravno streho v priložniku Design Guide.

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>

