

VELUX®

KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN

Ljubljana, 16.6.2022

Neža Močnik, u.d.i.a.



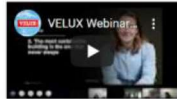



VELUX Slovenija d.o.o.



POTEK WEBINARJA

- ▶ 60 min + 15 minut za vprašanja
- ▶ Izklopite vaš mikrofون
- ▶ Vprašanja - „ chat“ boks
- ▶ Snemanje webinarja in objava na spletu (posnetek + PDF)

<https://www.velux.si/pro/seminarji/webinar>

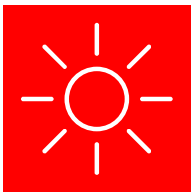
<p>VELUX Webinar 10: Nova generacija oken za ravno streho</p> <ul style="list-style-type: none"> kateri so argumenti v prid osvetlitvi prostorov pod ravno streho, ki jih je dobro imeti v rokavu za pogovor z naročnikom projekta iz navedba se širjajo nove ideje: zanimivi primeri rešitev tako za novogradnje, kot sanacije obstojajočih lupol lastnosti in prednosti nove generacije oken za ravno streho, od estetike do energijskih karakteristik okna za ravno streho tudi za naravni odvod dima in izhod na streho ključni detajli, podatki ter priporočila za lažje načrtovanje 	<p>VELUX Webinar 9: Zakaj in kako načrtovati kakovostno naravno osvetlitev v prostoru</p> <ul style="list-style-type: none"> kaj vpliva na količino svetlobe v prostoru prednosti preverjanja količine dnevne svetlobe v prostoru, v primerjavi z upoštevanjem samo kvadrature okenskih površin kako uporabiti različne merke enote za potrditev ustreznosti načrtovane osvetlitve vpliv različne postavitve svetlobne optike v stavbnem ovojju na osvetlitev prostora kako preveriti priporočila standarda EN 17037 s pomočjo programa primeri iz prakse povabilo na Daylight Symposium v okviru konference Build for life 	<p>VELUX Webinar 8: Jakob Stromann-Andersen o načrtovanju z dnevno svetlobo</p> <ul style="list-style-type: none"> pomen načrtovanja dnevne osvetljenosti stavbe (Daylight Design) v procesu projektiranja stavbe uporabnosti analiz osvetlitve pri zasnovi projekta in uporabi t.i. Generative Design pristopa pri načrtovanju primerih iz prakse, ki izražajo močno govornico dnevne svetlobe katera so ključna sporočila arhitektom 	<p>VELUX Webinar 7: Prenove - preobrazbe prostorov pod poševno streho</p> <ul style="list-style-type: none"> vpliv višine kolennega zidu in naklona strehe na pozicijo strešnega olona ter učinek osvetlitve in pogleda navzven kaj je potrebno vedeti za ustrezno pripravo načrta ostrešja (razmao, menjalnik - kdaj?, posegi v kolennni zid) triki za povečanje stojne višine s strešnimi okni izvedba notranjih oblog za več svetlobe preнове spomeniško zaščitenih podstrešij in strešna okna nagopogostje napaka v popisih in načrtih za arhitektumi navdih: primeri preobrazbe prostorov s strešnimi okni 	<p>VELUX Webinar 6: Dnevna svetloba od zgoraj za ustvarjanje premišljenih ambientov</p> <ul style="list-style-type: none"> načini integracije dnevne svetlobe preko strešnih oken na primerih kakovostne arhitekture doseganje učinkov z oblikovanjem oblog okoli okna (špaleta) primeri specifičnih detajlov umestitve okna (strešno/za ravno streho) pri načrtovanju osvetlitve atribut: zenitalne svetlobe pomoč analiz dnevne svetlobe pri doseganju želene osvetlitve 	<p>VELUX Webinar 5: Dnevna svetloba in zdravo, delovno, bivalno in učno okolje</p> <ul style="list-style-type: none"> dejstva in argumenti o vplivu dnevne svetlobe priporočila novega standarda EN 17037 Dnevna svetloba v stavbah arhitekturni primeri za kreativno uporabo analitičnega načrtovanja dnevne svetlobe v stavbah smiselna ali obvezna uporaba analitičnega načrtovanja osvetlitve (uporaba priporočila standarda) glede na posamezne primere in izkušnje iz dosedanje prakse značilnosti: vpada zenitalne svetlobe v stavbah preko ravne ali poševne strehe 
---	--	---	---	--	---

KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN

AGENDA:

- ▶ *Sistemske rešitve za vgradnjo več oken skupaj*
 - ▶ *Katere so **bistvene lastnosti** posameznih rešitev*
 - ▶ *Priporočila za izbor ustrezne kombinacije*
 - ▶ *Pozornost pri načrtovanju: odmiki, kompatibilnost, s kritino in senčili...*
 - ▶ *Kombinacije v praksi*
-
- ▶ *Napotki za pridobitev potrdila in za vpis kreditnih točk*

KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



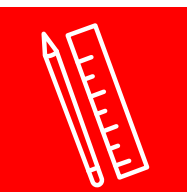
**Več
svetlobe**



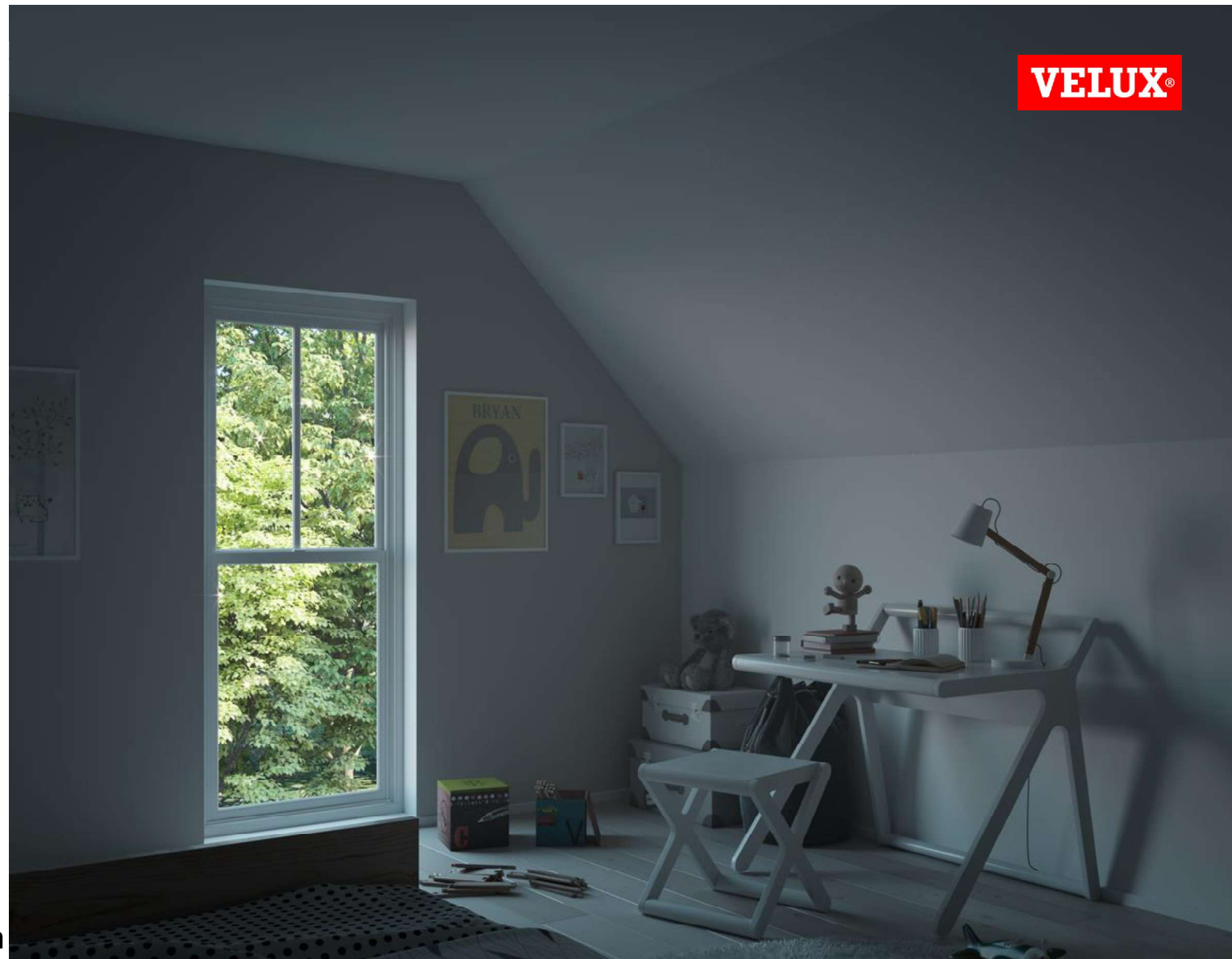
**Čudoviti
razgledi**



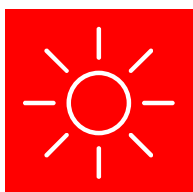
**Prostorna
notranjost**



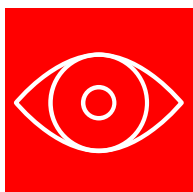
Odlična zasnova



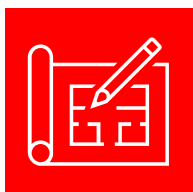
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



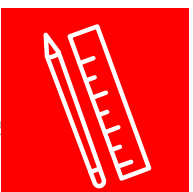
**Več
svetlobe**



**Čudoviti
razgledi**



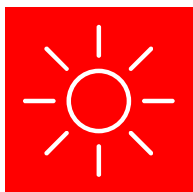
**Prostorna
notranjost**



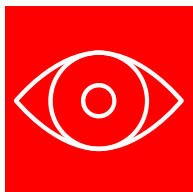
Odlična zasnova



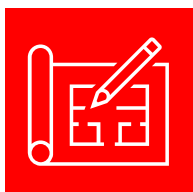
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



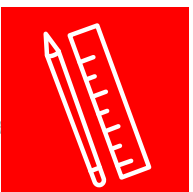
**Več
svetlobe**



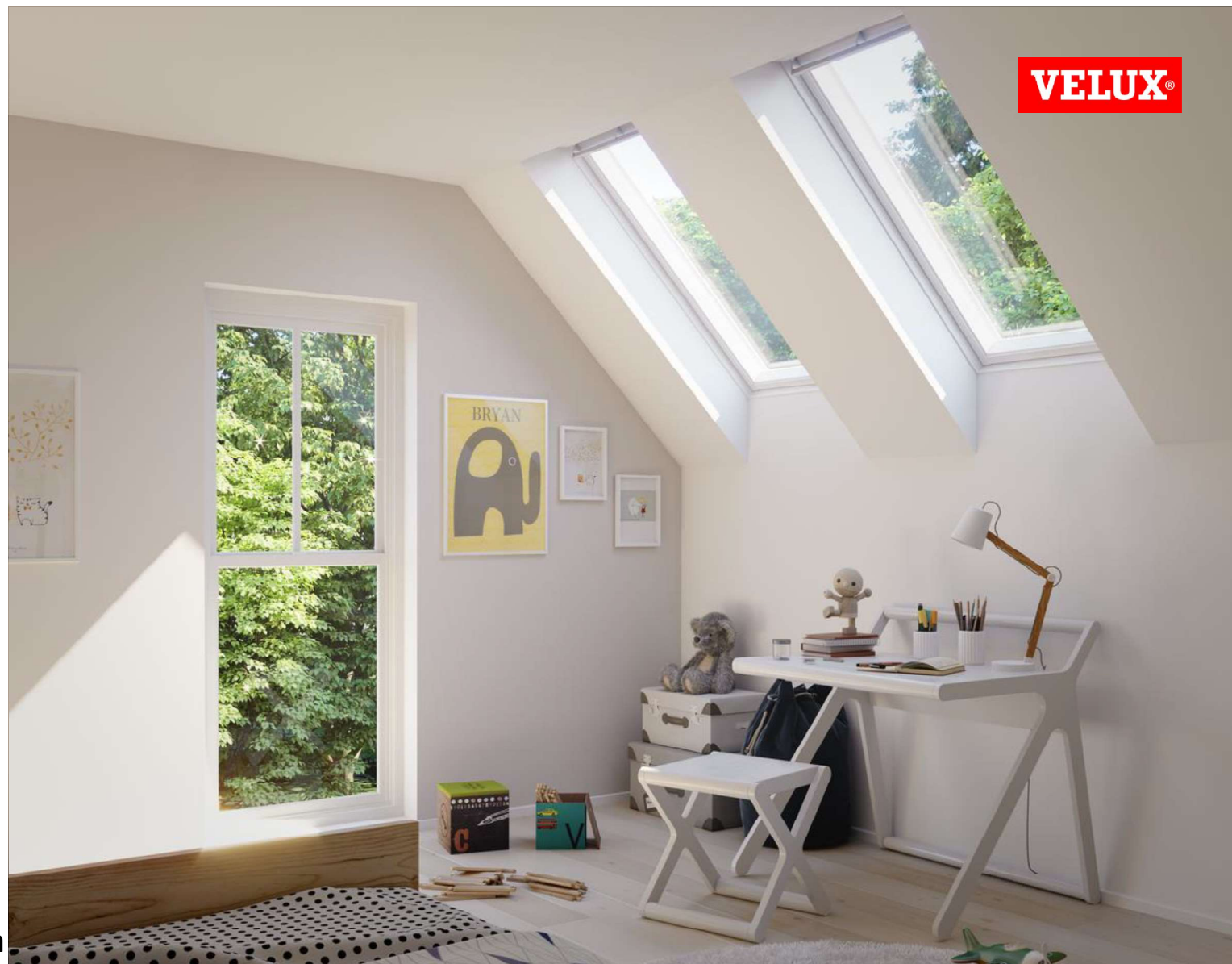
**Čudoviti
razgledi**



**Prostorna
notranjost**

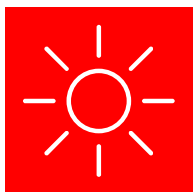


Odlična zasnova

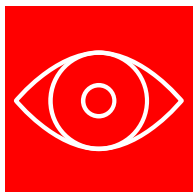


VELUX®

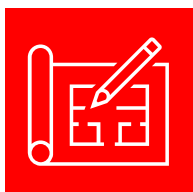
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



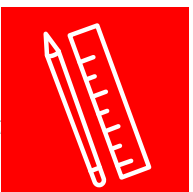
**Več
svetlobe**



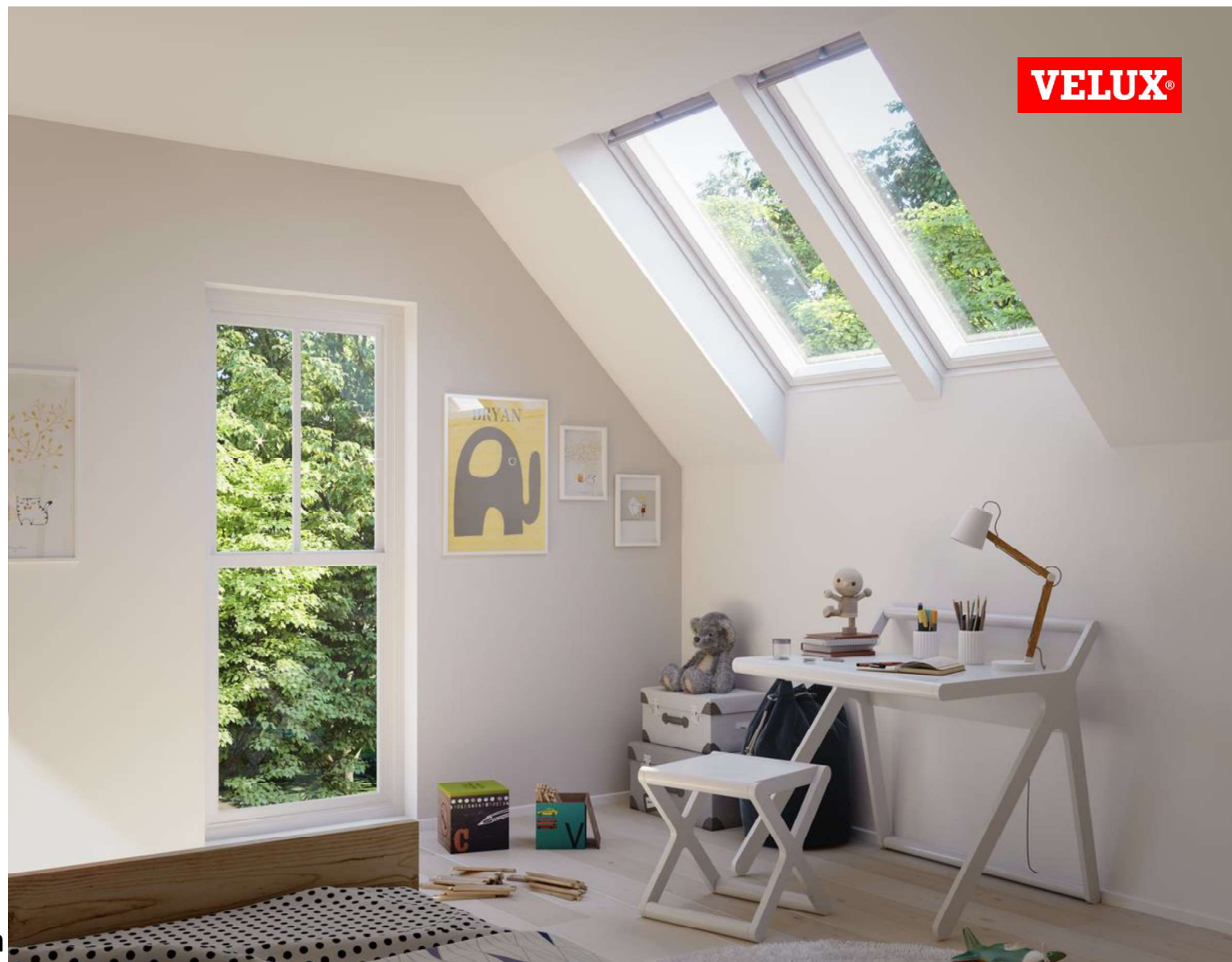
**Čudoviti
razgledi**



**Prostorna
notranjost**

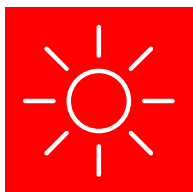


Odlična zasnova

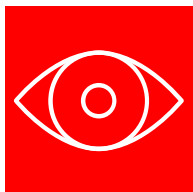


VELUX®

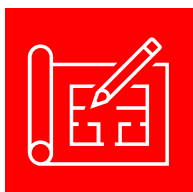
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



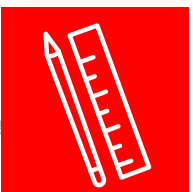
**Več
svetlobe**



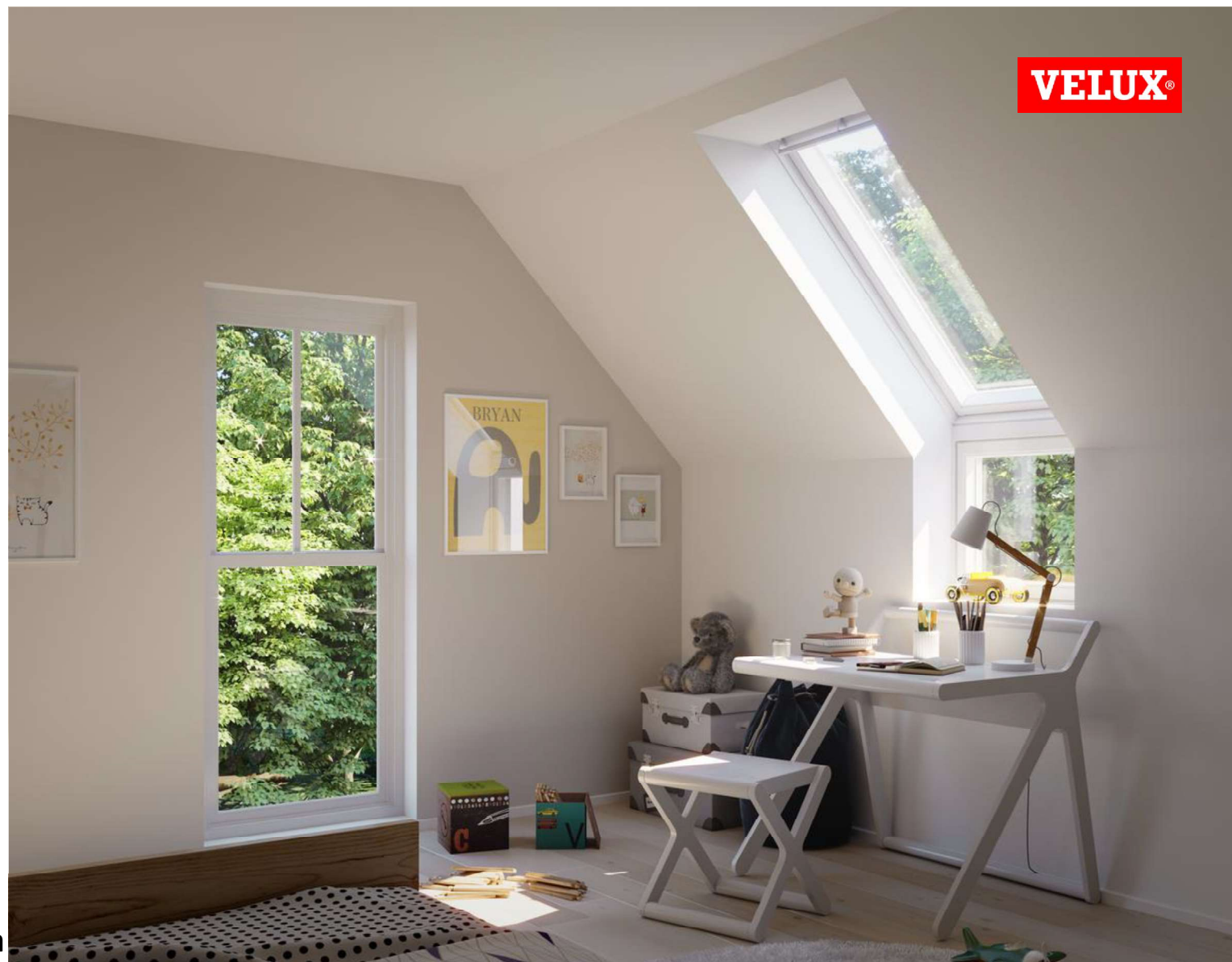
**Čudoviti
razgledi**



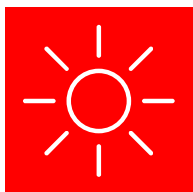
**Prostorna
notranjost**



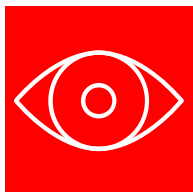
Odlična zasnova



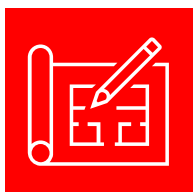
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



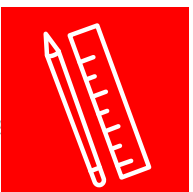
**Več
svetlobe**



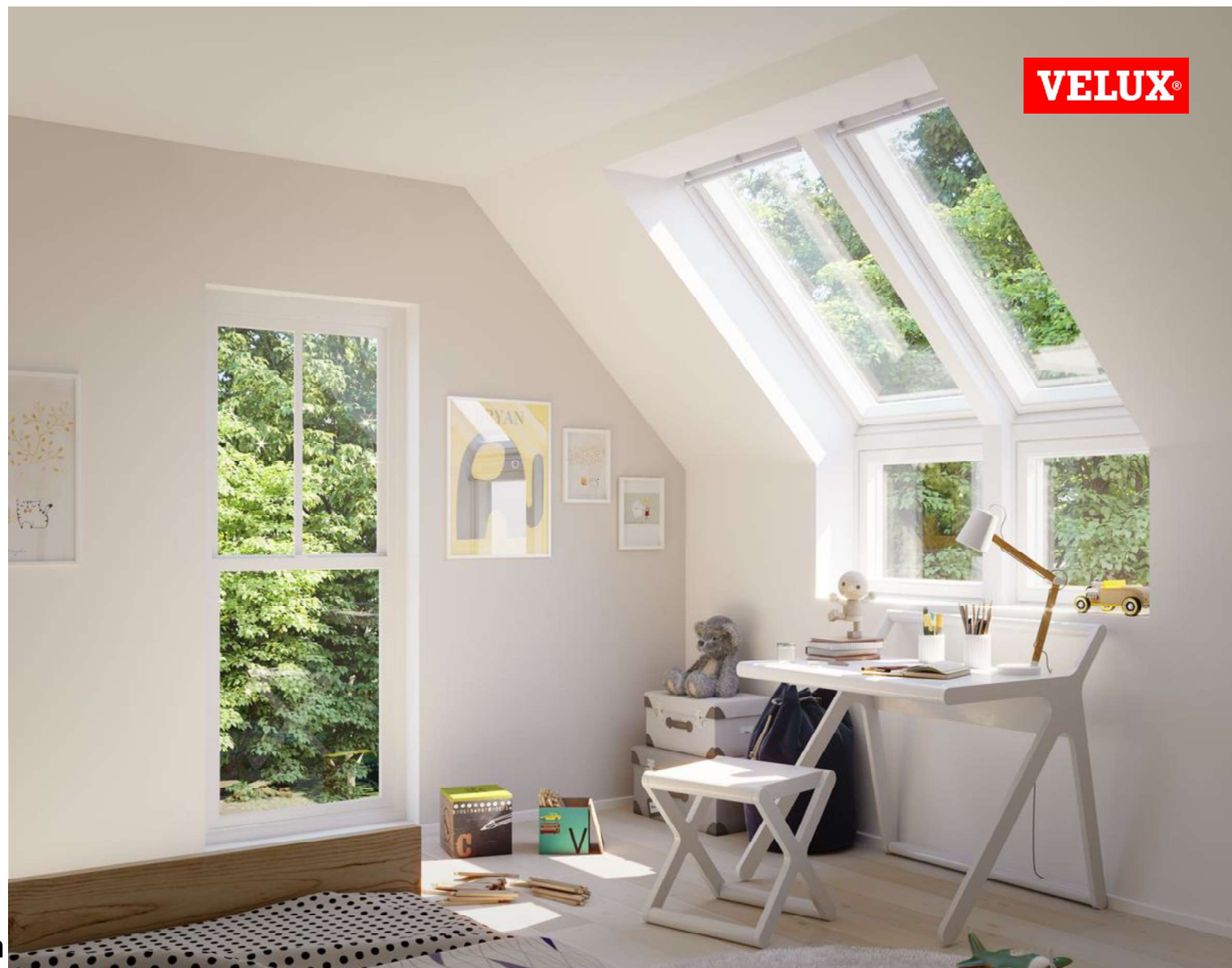
**Čudoviti
razgledi**



**Prostorna
notranjost**



Odlična zasnova



KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



KOMBINACIJE



DUO KOMBINACIJA



3v1



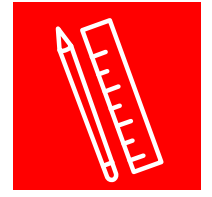
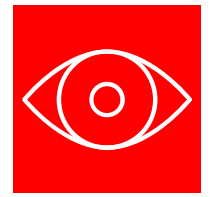
VERTIKALNA KOMBINACIJA



STREŠNI BALKON

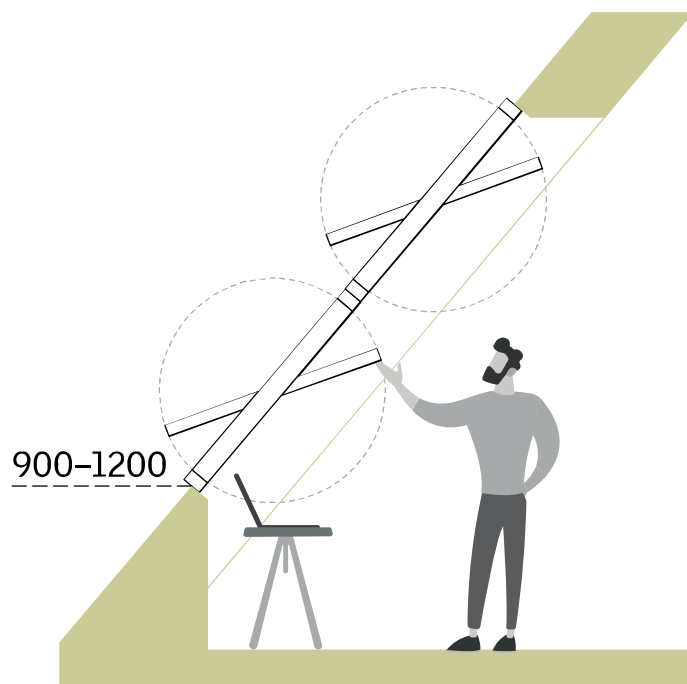


IZHOD NA TERASO

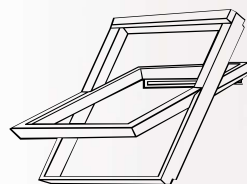


KOMBINACIJE OKEN

KOMBINACIJE VEČ OKEN SKUPAJ

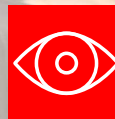


Večja površina oken optično poveča prostor /okna nad oknom za poseben efekt



15°-90°

VELUX®

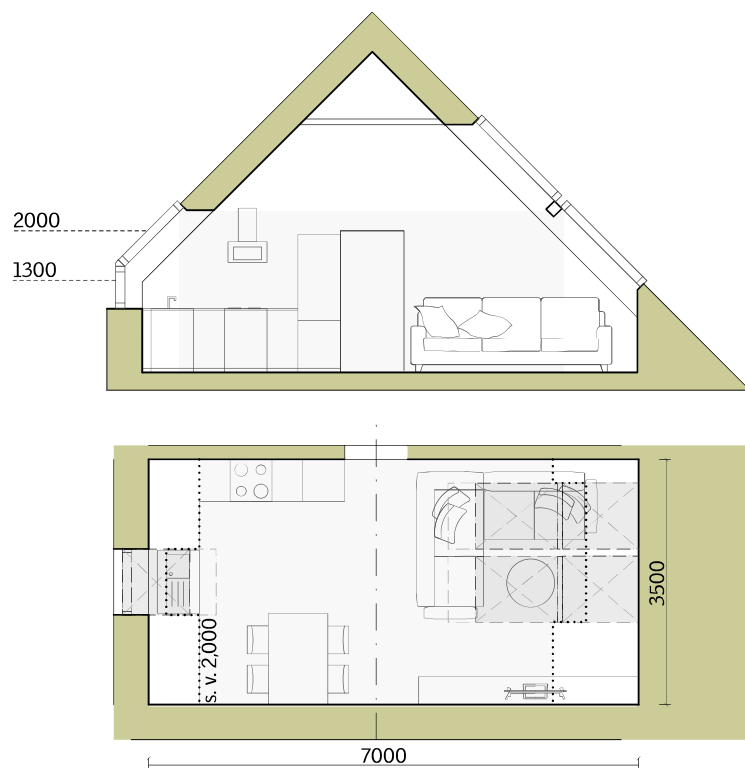


Več svetlobe, atraktiven dizajn
Oblikovanje prostora z različnimi kombinacijami

KOMBINACIJE OKEN

Večja površina v dnevnem prostoru

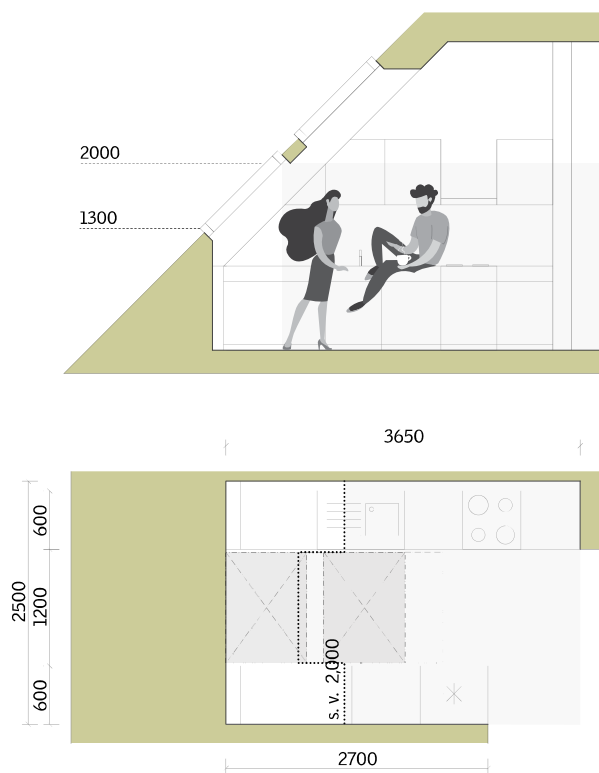
Stik z zunanjim prostorom, atraktiven izgled



KOMBINACIJE OKEN

Ozka kuhinja z dvojno svetlobo

Strešna okna osvetlijo delovni pult in globino prostora



**HORIZONTALNO
ALI VERTIKALNO?**



VELUX®

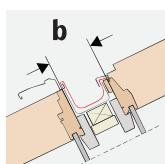
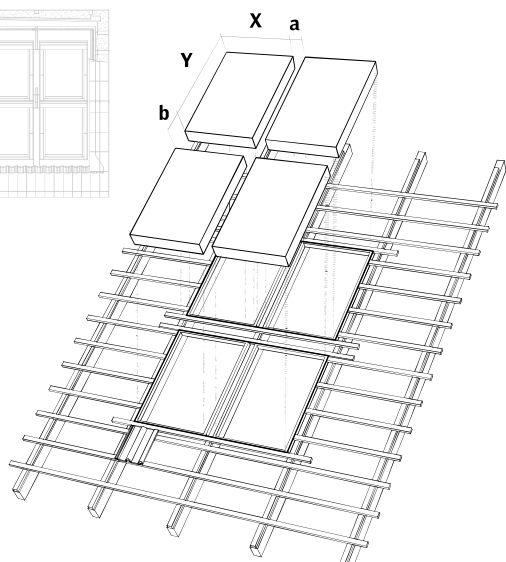
VERTIKALNO



Foto: Jörg Seiler
Arhitekti: Smartvoll, Philipp Buxbaum & Christian Kircher
Investitor: občina Großweikersdorf

KOMBINACIJE OKEN

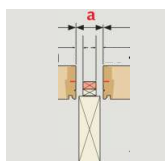
PODATKI ZA NAČRTOVANJE



Razdalja med spodnjim in zgornjim okvirjem okna:

b = 100 mm

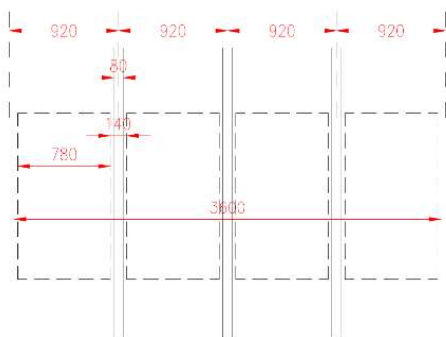
b = 250 mm v primeru rolet in elektrificiranega zunanje senčila



Razdalja med okenskimi okvirji:

a = standardna 100, 120, 140 or 160 mm

a = po naročilu min. 60 mm, max. 400 mm



Osni razmaki špirovcev:

Pri kombinacijah več oken prilagoditi osne razmake špirovcev.



KOMPATIBILNOST S SENČILI



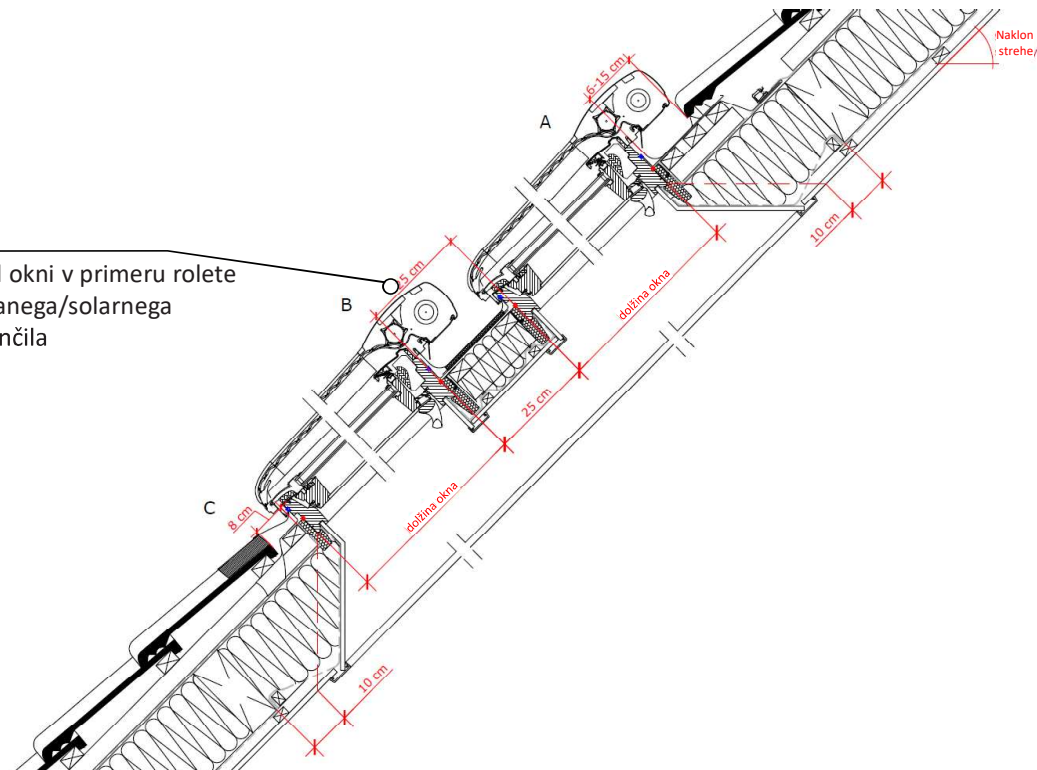
ZUNANJA SENČILA

Vsi modeli senčil
V ročni, električni in solarni izvedbi



250 mm

Razdalja med okni v primeru rolete in elektrificiranega/solarnega zunanjega senčila



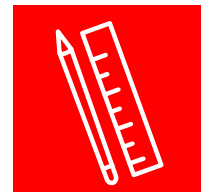
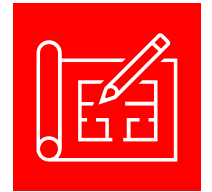
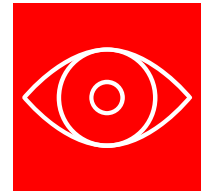
NOTRANJA SENČILA

Vsi modeli senčil
V ročni, električni in solarni izvedbi



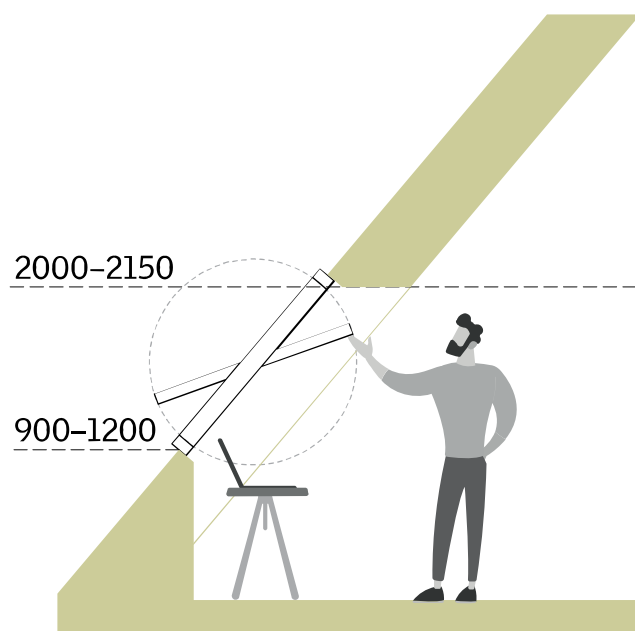
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN

VELUX®



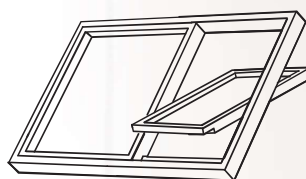
DUO KOMBINACIJA

VGRADNI SET DUO



Vgradni sistem za enostavnejšo in hitro vgradnjo

Eleganten ploski vmesni element **združi** dve okni v eno – na voljo za **vse tipe strešnih oken**



**Nemoten pogled navzven,
privlačnejša notranjost**
Dve okni združeni v eno

PREGLED LASTNOSTI KOMBINACIJ DVEH OKEN

**KLASIČNA KOMBINACIJA**

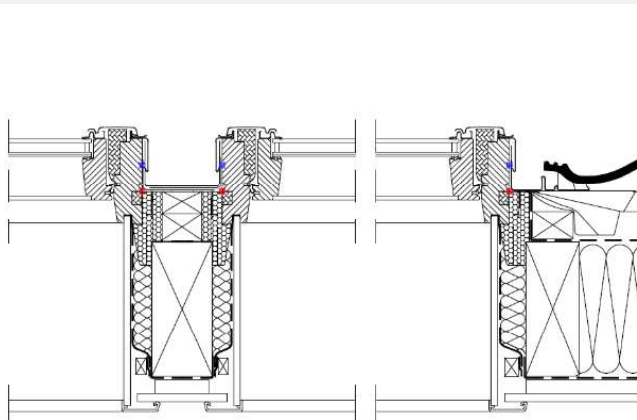
- Špirovec med okni
- Enostavna vgradnja
- Vmesna delitev oken

**DUO KOMBINACIJA – 100 mm**

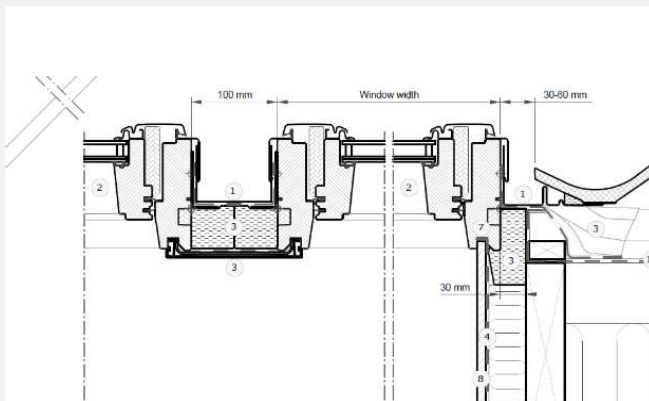
- Aluminijast zaključni profil med okni (razmak širine 18 ali 100 mm)
- Nov nosilni sistem za vgradnjo oken
- Izvedba menjalnika
- Izboljšana izolacija
- **Sestav brez vmesne delitve, boljši pogled, enotnejši videz**

**DUO KOMBINACIJA – 18 mm**

PREGLED LASTNOSTI KOMBINACIJ DVEH OKEN

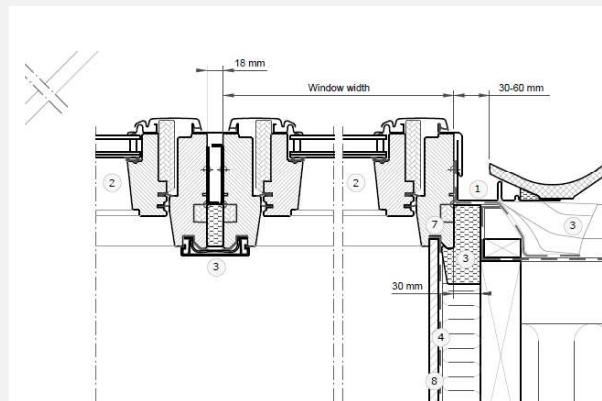


KLASIČNA KOMBINACIJA



DUO KOMBINACIJA – 100 mm

- Odtekanje vode po vmesnem koritu
- Možna vgradnja vseh zunanjih senčil



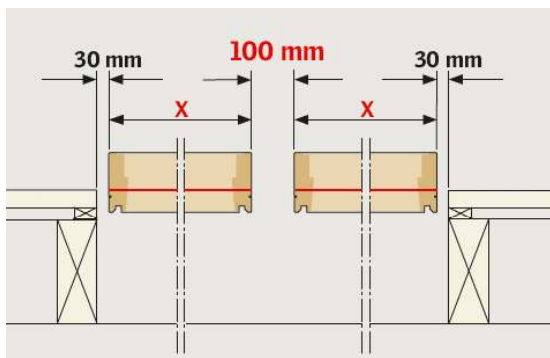
DUO KOMBINACIJA – 18 mm

- Odtekanje vode levo in desno od kombinacije
- Ni možno vgraditi Alu rolete

DUO KOMBINACIJA

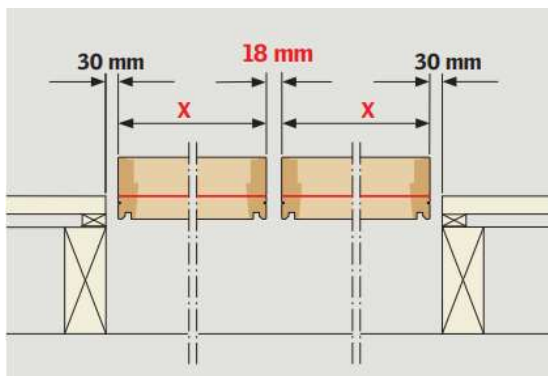
PODATKI ZA NAČRTOVANJE

VELUX®

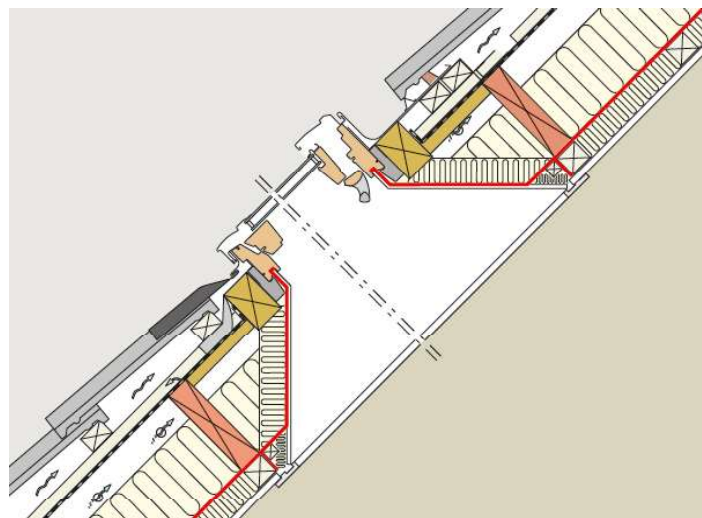


RAZDALJA MED OKNI:

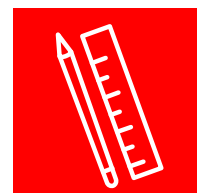
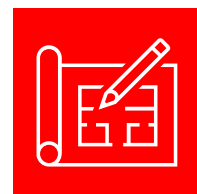
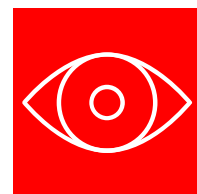
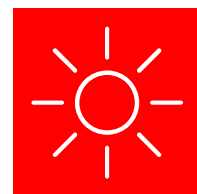
- 18 ali 100 mm
- vgradnja zunanje Alu rolete = 100 mm razmak



ZADOSTNA RAZDALJA MED MENJALNIKOM

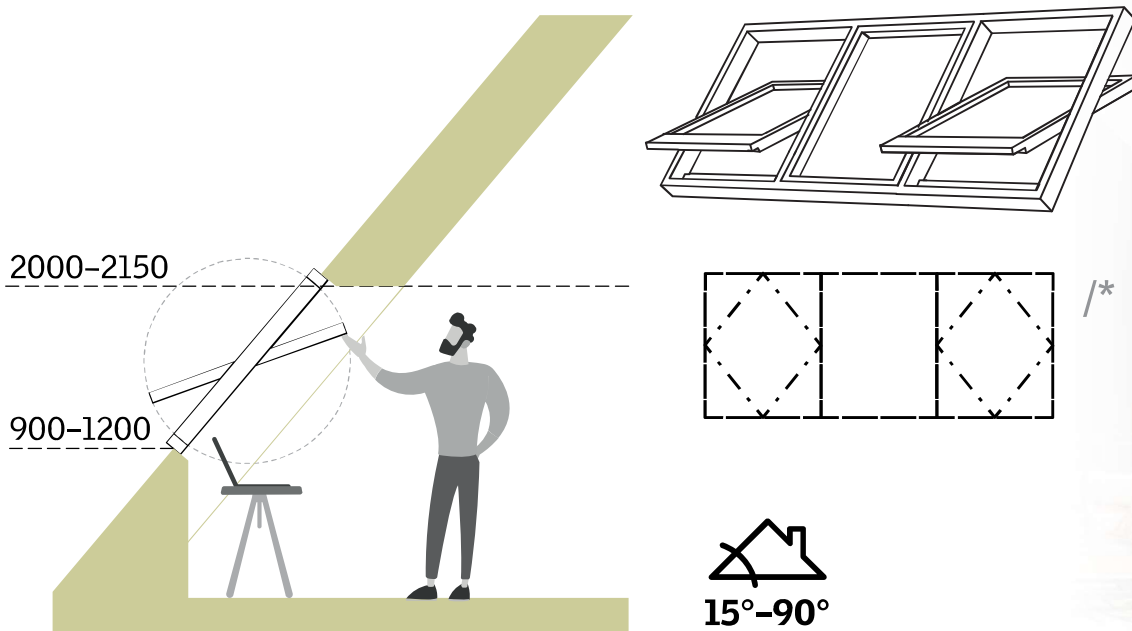


KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



3v1

KOMBINACIJA TREH STREŠNIH OKEN



Kombinacija 3 oken v 1 okvirju

Dva okna z odpiranjem in eno fiksno/ zelo tanki okvirji / veliko stekla / panoramski pogled

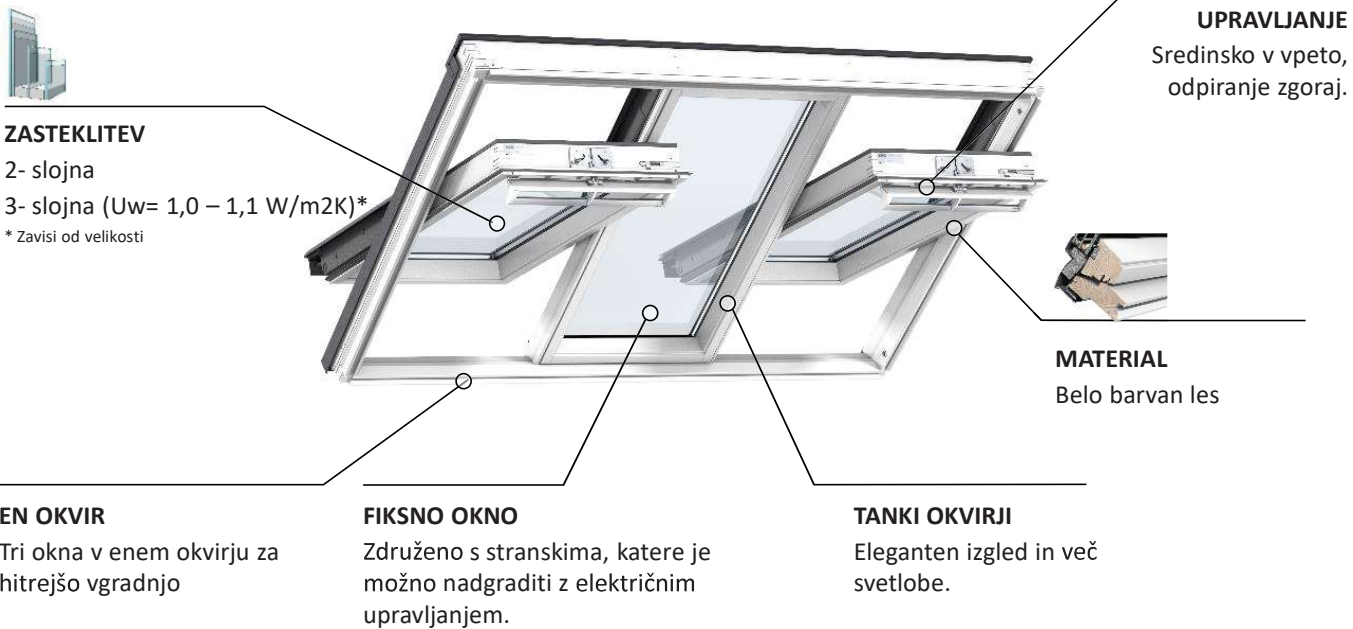


Panoramski pogled

Več svetlobe in dizajna, 3 okna v 1 odprtini

3v1

LASTNOSTI (GGLS)



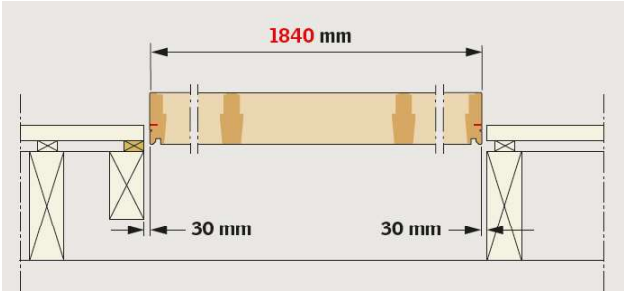
FFKF06
188X118

FFKF08
188X140

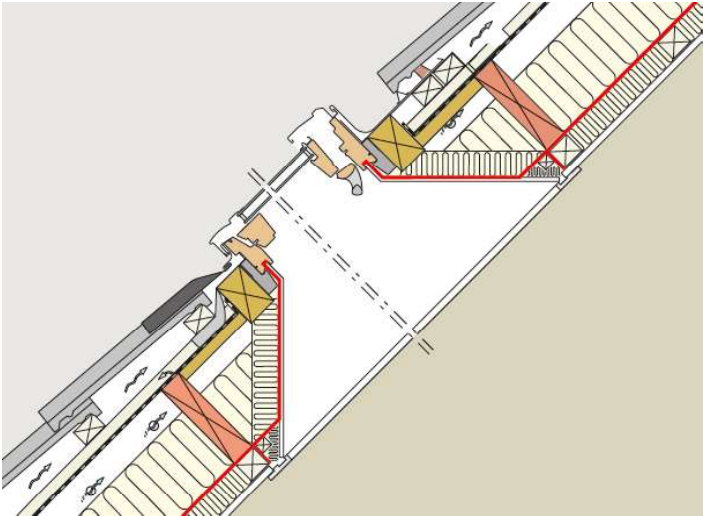


STUDIO 3V1

PODATKI ZA NAČRTOVANJE



ZADOSTNA RAZDALJA MED MENJALNIKOM



3v1

VELUX®

KOMPATIBILNOST S SENČILI



ZUNANJA SENČILA



Zunanja SOFT roleta na solarni pogon (SSSS)



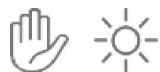
Zunanje mrežasto senčilo na solarni pogon (MSLS)



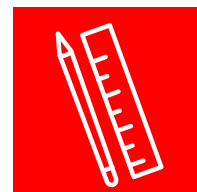
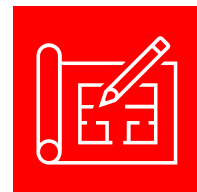
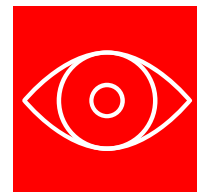
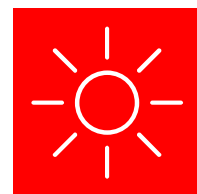
NOTRANJA SENČILA

Vsi modeli senčil

V ročni in solarni izvedbi

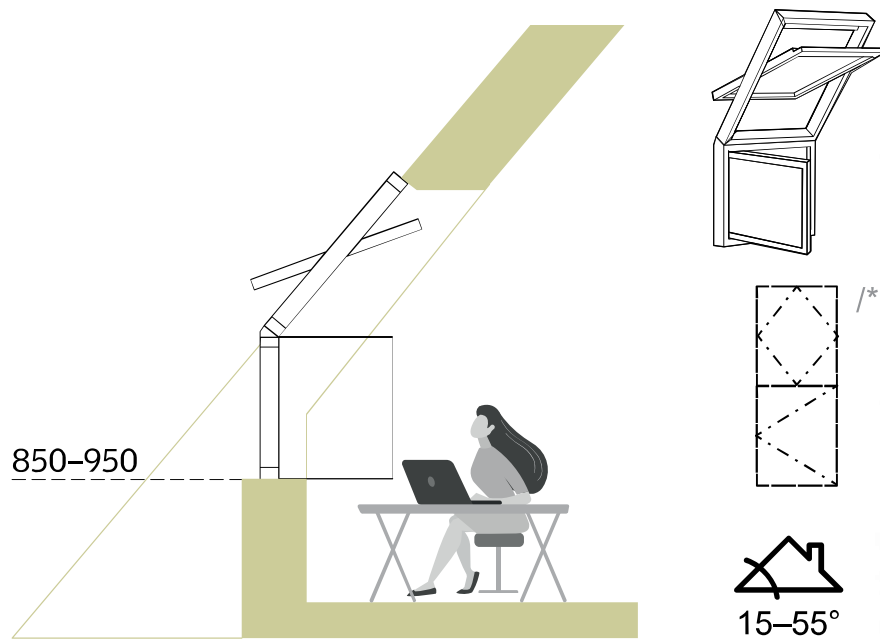


KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



VERTIKALNA KOMBINACIJA

SESTAV STREŠNEGA OKNA Z VERTIKALNIM ELEMENTOM



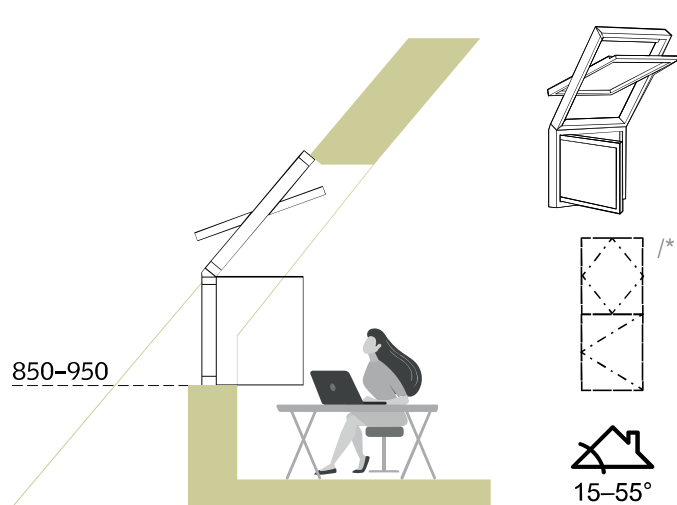
Pogled preko vertikalnega elementa/ vgradnja samo pod strešno okno / več svetlobe / atraktiven prostor

VELUX®



Odličen pogled navzven

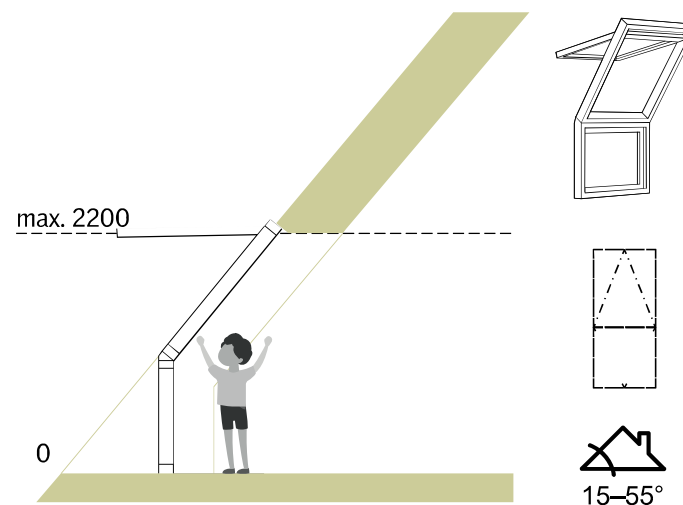
SESTAV STREŠNEGA OKNA Z VERTIKALNIM ELEMENTOM



Okno nad parapetom

Krilno odpiranje okna (VFA/VFB)

Vgradnja s strešnim oknom (sredinsko vpetje, ročno ali elektrificirano)



Okno do tal

Fiksen vertikalni element (VIU)

Ventus odpiranje (VFE)

Primerno za kombinacijo s panoramskim strešnim oknom

VERTIKALNA KOMBINACIJA

LASTNOSTI (VFA/VFB)



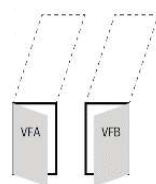
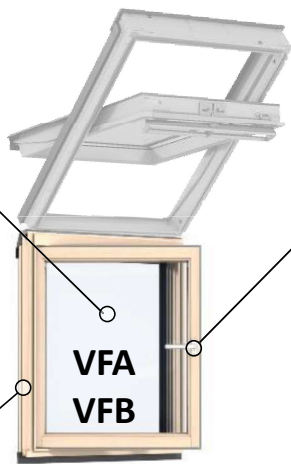
ZASTEKLITEV

- 2-slojna ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 3-slojna ($U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$)



MATERIAL

Les ali belo barvan les



UPRAVLJANJE

- VFA – levo odpiranje*
- VFB – desno odpiranje*

*gledano od znotraj



15–55°



VELUX®

**Razpoložljivost zasteklitve zavisi od velikosti oken!

MK35	MK36	MK38	PK35	PK36	PK38	SK35	SK36	SK38
78x95	78x115	78x137	94x95	94x115	94x137	114x95	114x115	114x137

VERTIKALNA KOMBINACIJA

LASTNOSTI (VFE, VIU)

VELUX®


15–55°



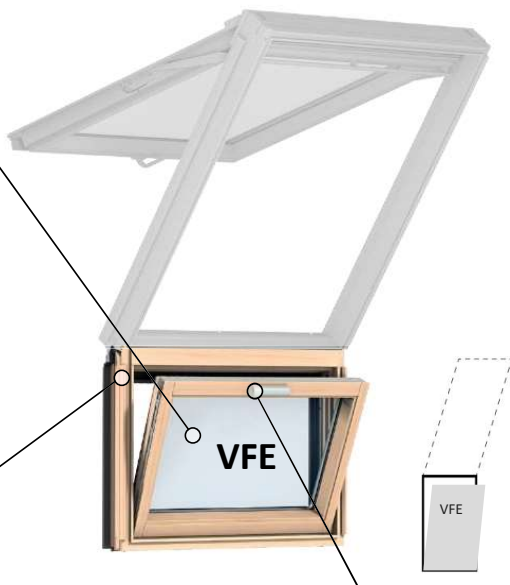
ZASTEKLITEV:

- 2-slojna ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 3-slojna ($U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$)



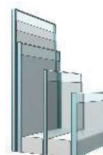
MATERIAL:

Les ali belo barvan les



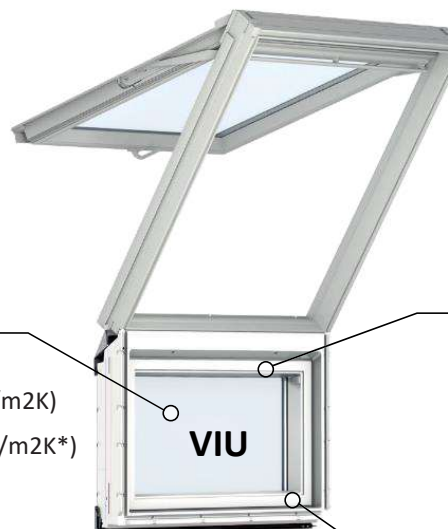
UPRAVLJANJE

Ventus odpiranje



ZASTEKLITEV:

- 2- slojna ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 3- slojna ($U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}^*$)



UPRAVLJANJE

Fiksno



MATERIAL:

Leseno jedro obliko z belim poliuretanom

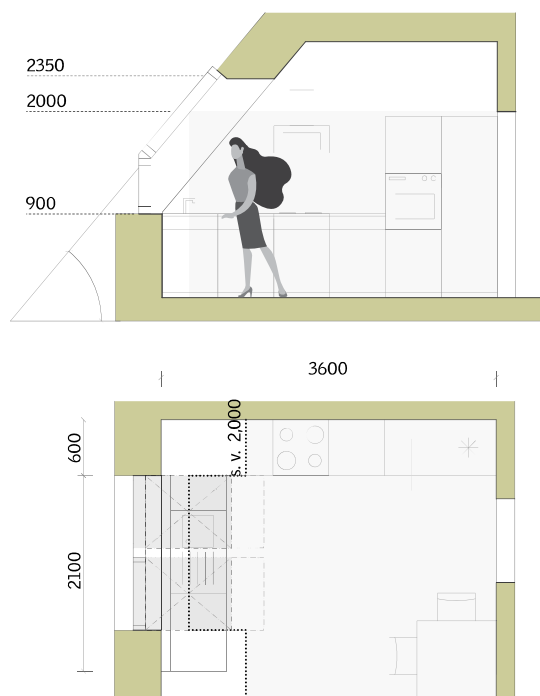
*Razpoložljivost zasteklitve zavisi od velikosti oken!

MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35	SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
78x60	78x95	78x115	78x137	94x60	94x95	94x115	94x137	114x60	114x95	114x115	114x137	134x60	134x95	134x115	134x137

VERTIKALNA KOMBINACIJA

Kuhinja

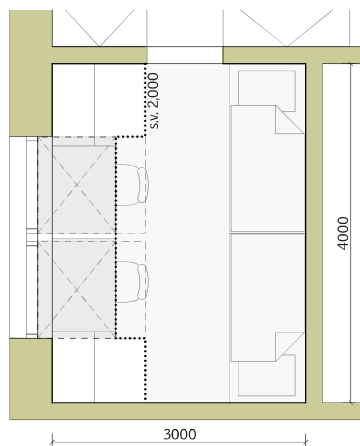
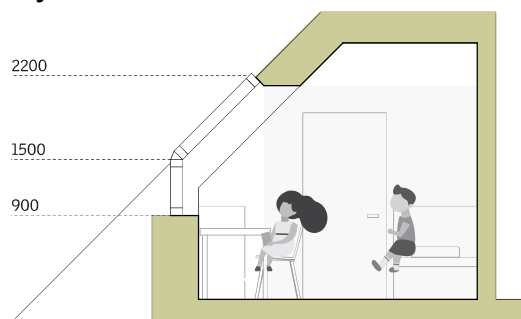
Pogled navzven in stojna višina.



VERTIKALNA KOMBINACIJA

Otroška soba

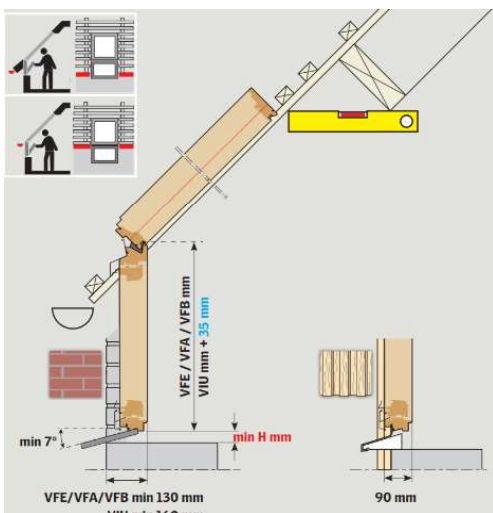
Pogled navzven pri višjem kolenčnem zidu, stojna višina.



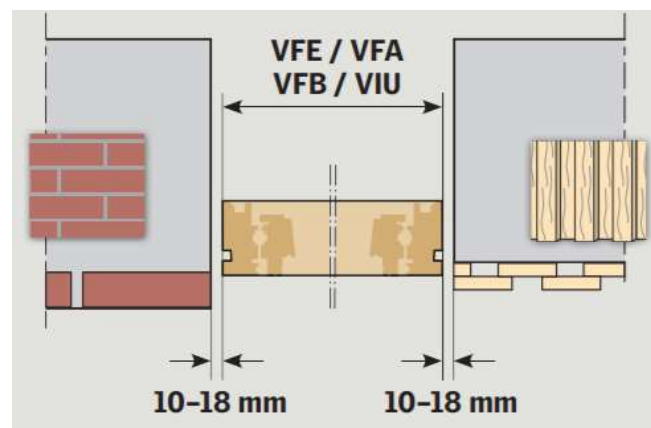
VERTIKALNA KOMBINACIJA

PODATKI ZA NAČRTOVANJE

Za enojni sestav



ŠIRINA ODPRTINE:



VIŠINA PARAPETNEGA ZIDU:

- + min 35 mm dodatnega odmika pri VFA/VFB/VFE
- Pri oknu VIU še dodatnih 35 mm



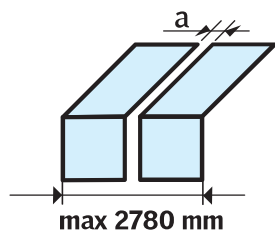
CAD
BIM ↓

www.velux.si/pro/bim-cad

VERTICAL ELEMENTS

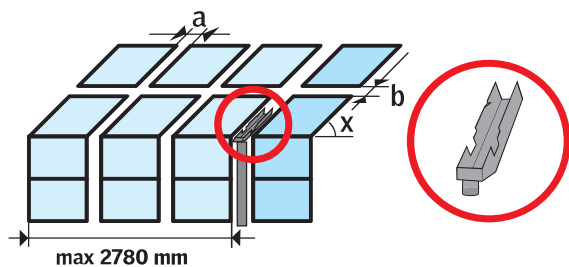
PODATKI ZA NAČRTOVANJE

Za sestav več kombinacij



Razmak med okni:
a = 100 mm

Omejitve:
Največja širina 2780 mm



V kolikor je sestav širši od 2780 mm je potrebno
dodati žlebič (sestavni del obrobe)



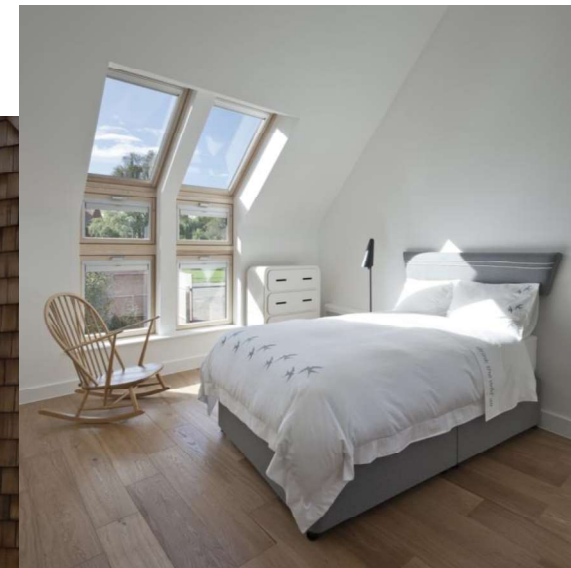
Objekt: OŠ Pavla Lunačka
Arhitekti: Česnik projekt
Foto: Lara Romih

VERTICAL ELEMENTS

PODATKI ZA NAČRTOVANJE

Paziti na odvajanje meteorne vode s strehe!

VELUX®



KOMPATIBILNOST S SENČILI



ZUNANJA SENČILA



- Krilno in ventus odpiranje (VFA/B, VFE) – ročno mrežasto senčilo (MIE)
- Fiksno (VIU) – ni možnosti senčenja



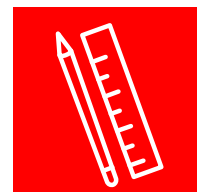
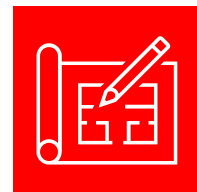
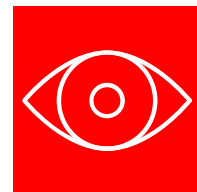
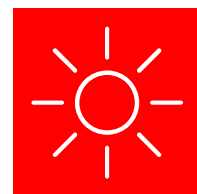
NOTRANJA SENČILA



Vsi tipi senčil, ročni in solarni pogon

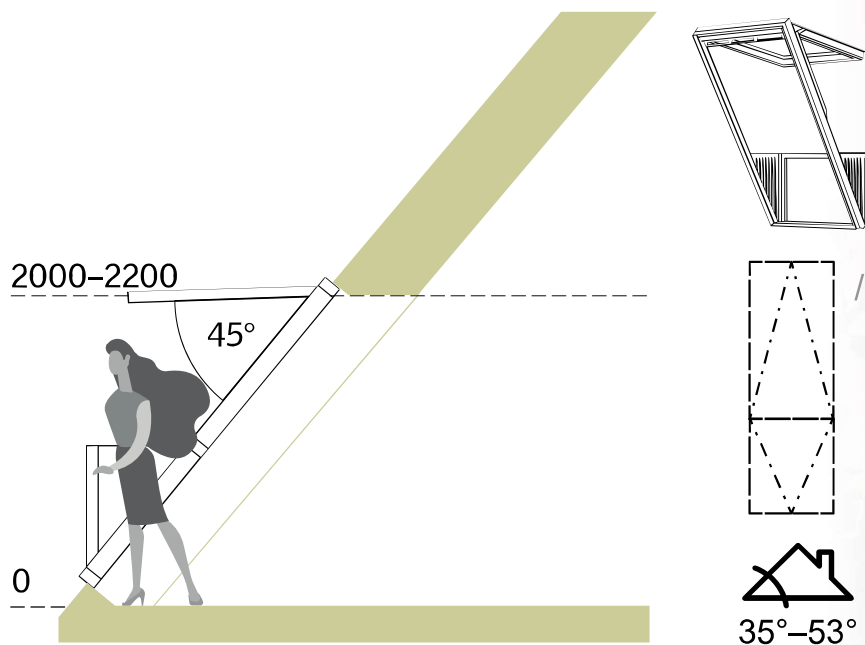


KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN



STREŠNI BALKON

STREŠNI BALKON



Balkon se ustvari z odpiranjem obeh delov balkona

Zgornje okno se odpre s kljuko spodaj navzgor / spodnji del se nagne navzven s pomočjo ročajev / stranska ograja z zaklepoma proti zapiranju

VELUX®



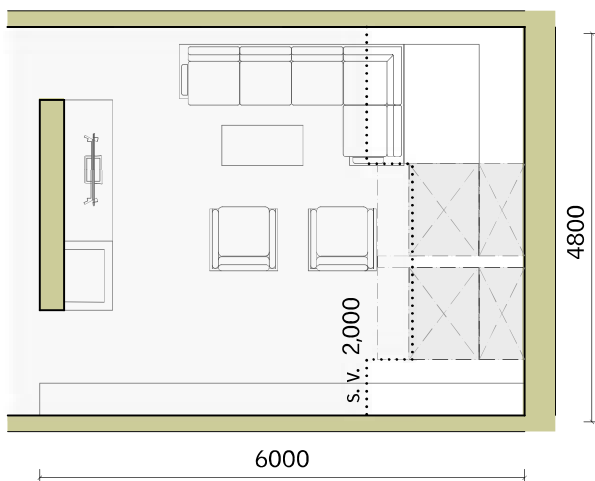
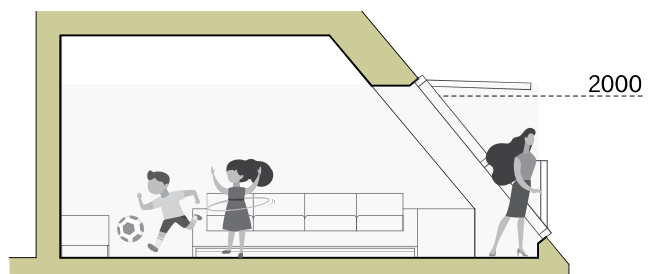
Odličen dizajn

Specifičen produkt bo naredil prostor atraktivnejši

STREŠNI BALKON

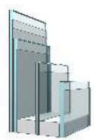
Dnevna soba

povezava z zunanjim prostorom/ panoramski pogled



STREŠNI BALKON

LASTNOSTI (VELUX CABRIO®)



ZASTEKLITEV
3-slojna, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

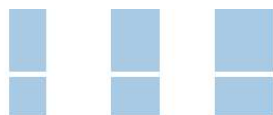
* Širina 78 cm $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

SPODNJI DEL
Odpiranje s potiskom
navzven, sočasno z ograjo

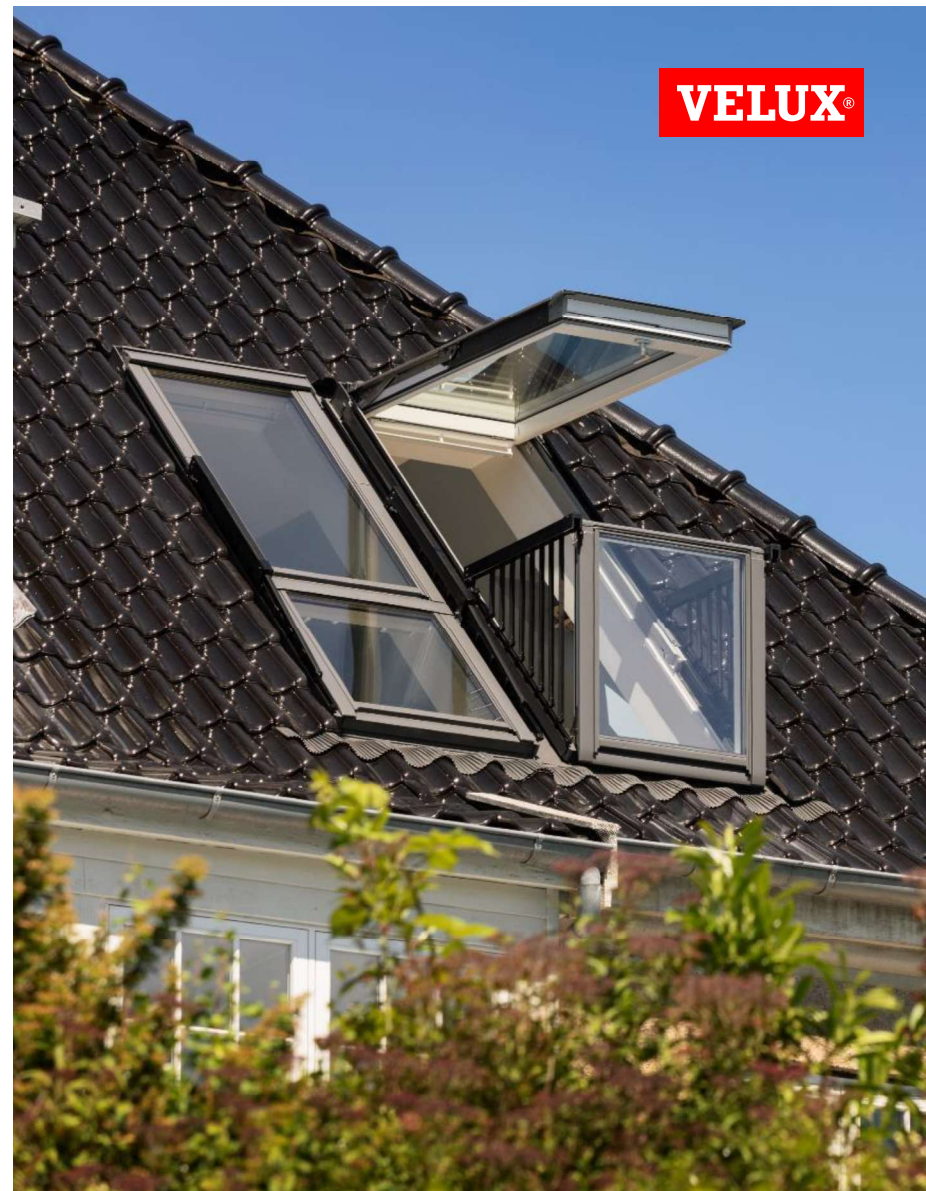


ZGORNJI DEL
Odpiranje s kljuko navzven,
možnost zasuka krila za
čiščenje

MATERIAL
Les ali belo barvan les



MK19 78x252	PK19 94x252	SK19 114x252
-----------------------	-----------------------	------------------------



STREŠNI BALKON

KOMPATIBILNOST S SENČILI



ZUNANJA SENČILA



- Zgoraj - ročno mrežasto senčilo (MHL)
- Spodaj - ročno mrežasto senčilo (MAD), vrvični mehanizem



NOTRANJA SENČILA



Vsi tipi senčil, ročni ali solarni pogon



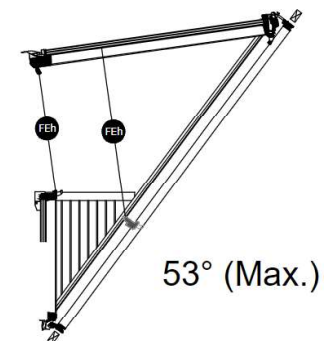
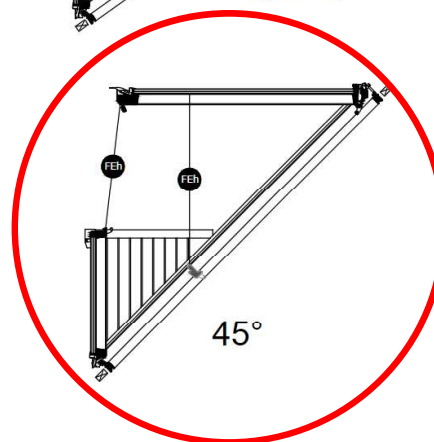
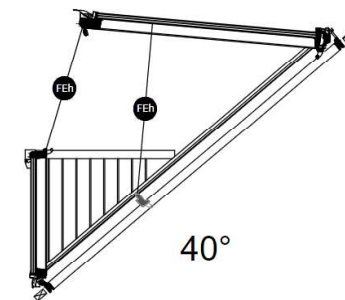
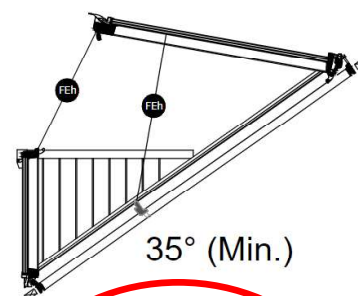
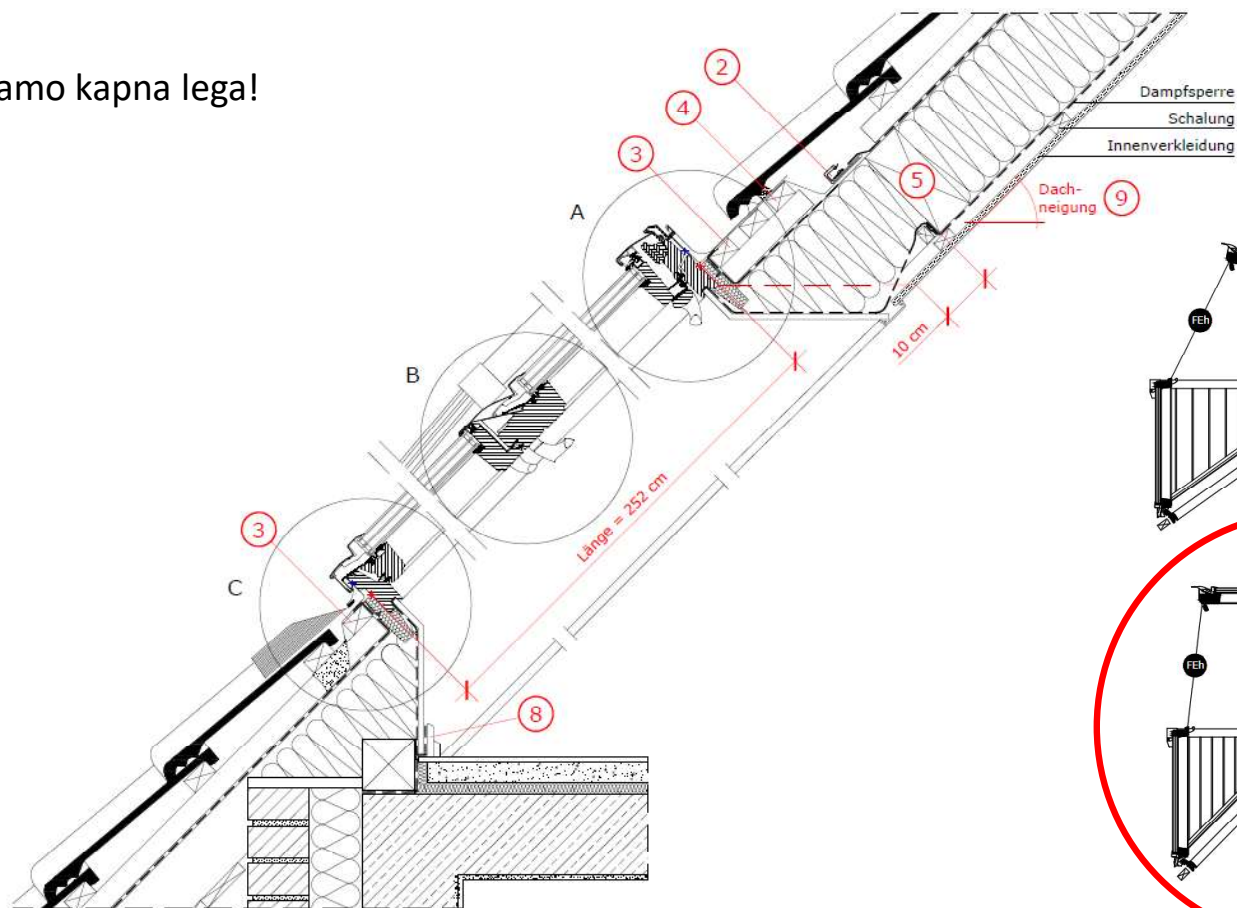
CAD
BIM ↓

www.velux.si/pro/bim-cad

PODATKI ZA NAČRTOVANJE

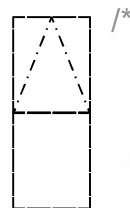
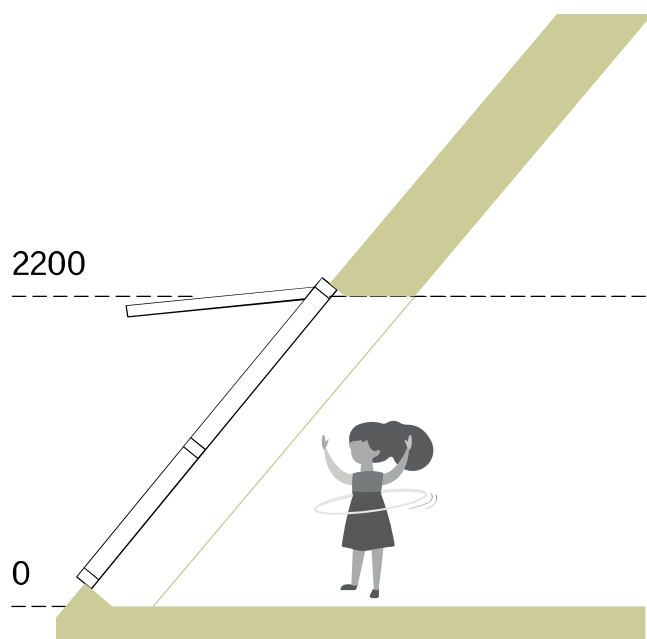
Samo kapna lega!

Naklon strehe!



DODATNA OKNA

SPODNJI FIKSNI ELEMENT



15°–90°,
-- Odvisno od
zgornjega okna

Fiksni element, vloga okenskega parapeta
Vgradnja samo pod strešno okno, lepljeno steklo.

VELUX®



Več svetlobe, boljši pogled navzven
Dodatno okno bo naredil prostor atraktivnejši

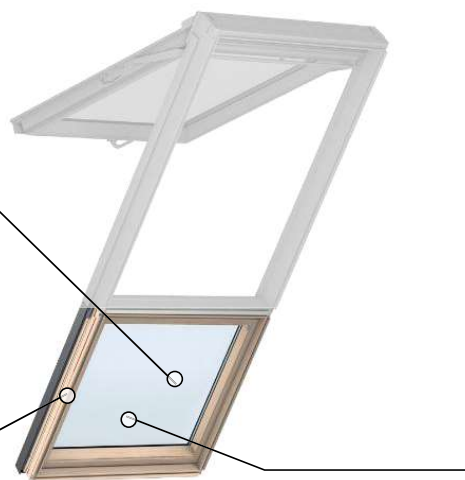
SPODNJI FIKSNI ELEMENT

LASTNOSTI (GIL/GIU)



ZASTEKLITEV:

- 2- slojna ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 3- slojna ($U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)



FIKSNI ELEMENT

MATERIAL

Les ali belo barvan les.
Les oblit s poliuretanom.



MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	UK34 134x92
----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------



SPODNJI FIKSNI ELEMENT

KOMPATIBILNOST S SENČILI



ZUNANJA SENČILA



- Ročno mrežasto senčilo (MHL zgoraj, MAG spodaj)
- Roleta na el.pogon (SMG) za celotni sestav
- Mrežasto senčilo na solarni pogon (MSI) za celotni sestav
- Roleta na solarni pogon (SSI) za celotni sestav

SMG



MSI



SSI



NOTRANJA SENČILA

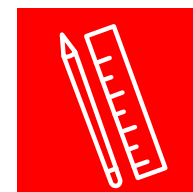
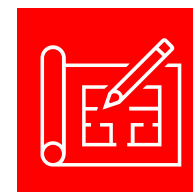
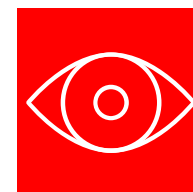
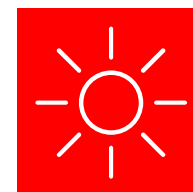


Vsi tipi senčil, ročni ali solarni pogon



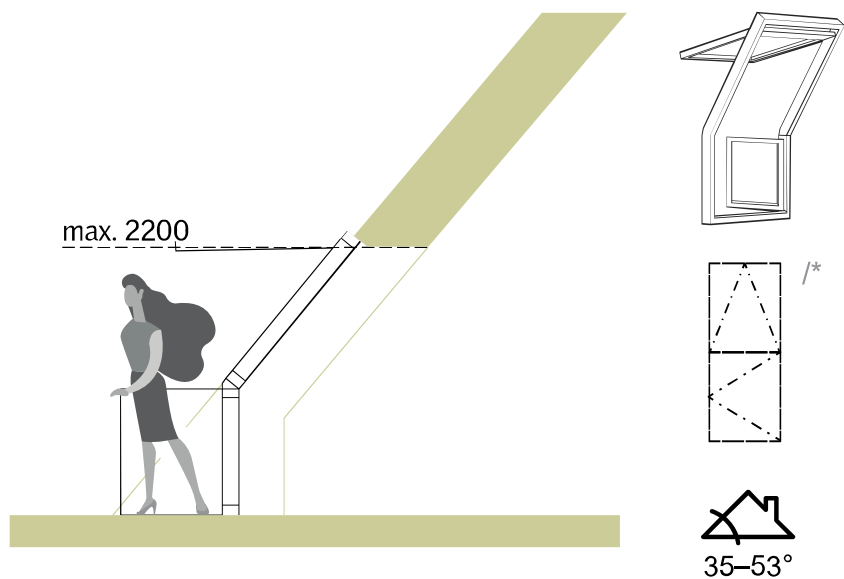
KOMBINACIJE STREŠNIH OKEN

VELUX®



IZHOD NA TERASO

IZHOD NA TERASO



Izhod na teraso

Zgornje panoramsko okno / spodnji element s krilnim odpiranjem ali fiksen element / levo ali desno odpiranje / možnost kombiniranja

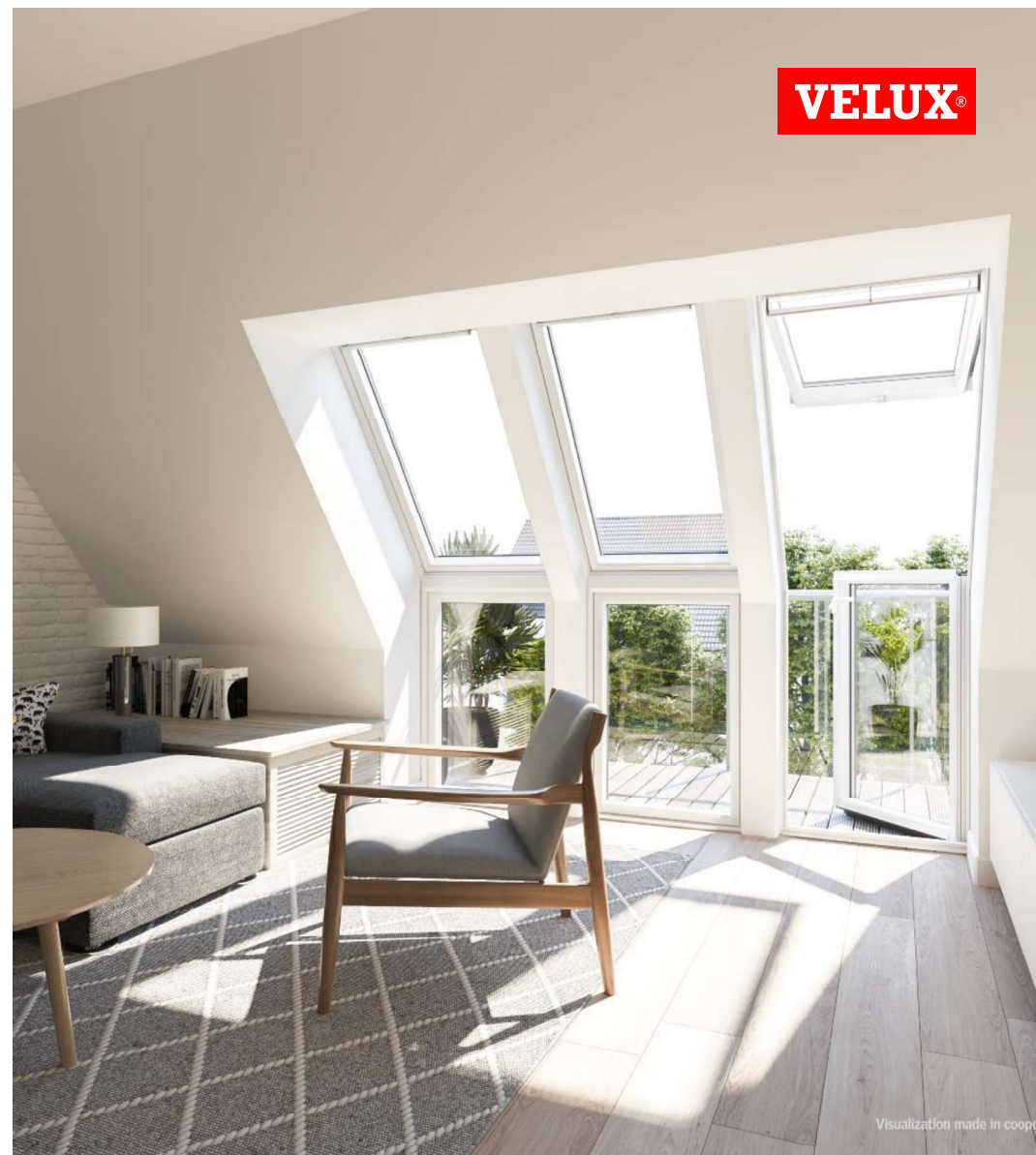
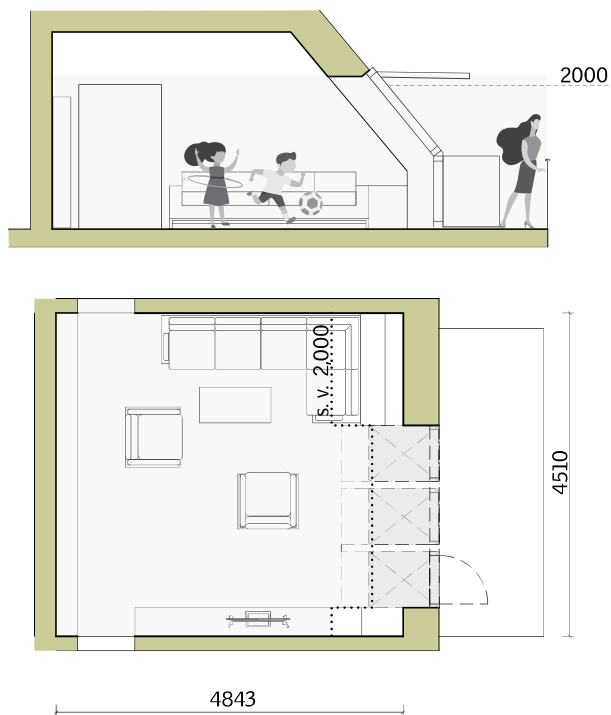


Prostori interier
Ustvari dodaten prostor

IZHOD NA TERASO

Dnevna soba z izhodom na teraso

Osvetlitev prostora z izhodom na teraso / rešitev za sodobno mansardo / večja površina stekla poveča prostor



IZHOD NA TERASO

LASTNOSTI (GEL + VEA/VEB/VEC)



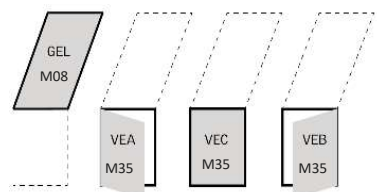
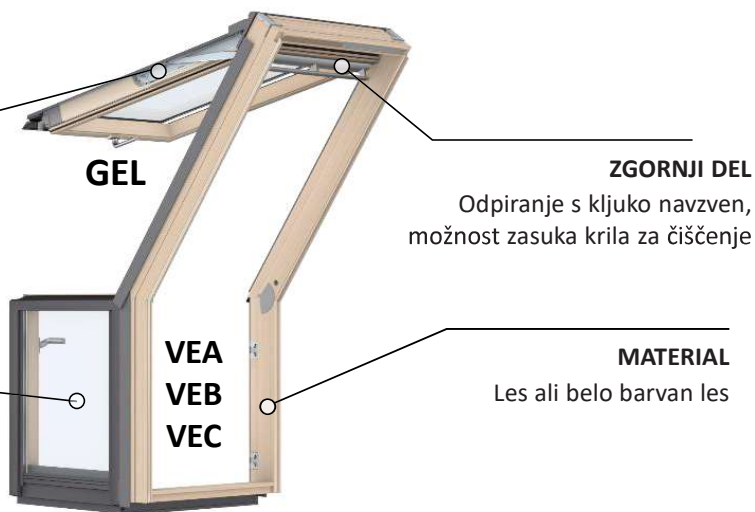
ZASTEKLITEV

3- slojna, $U_w = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

SPODNJI DEL

VEA – levo odpiranje*
VEB – desno odpiranje*
VEC – fiksno

*gledano od zunaj

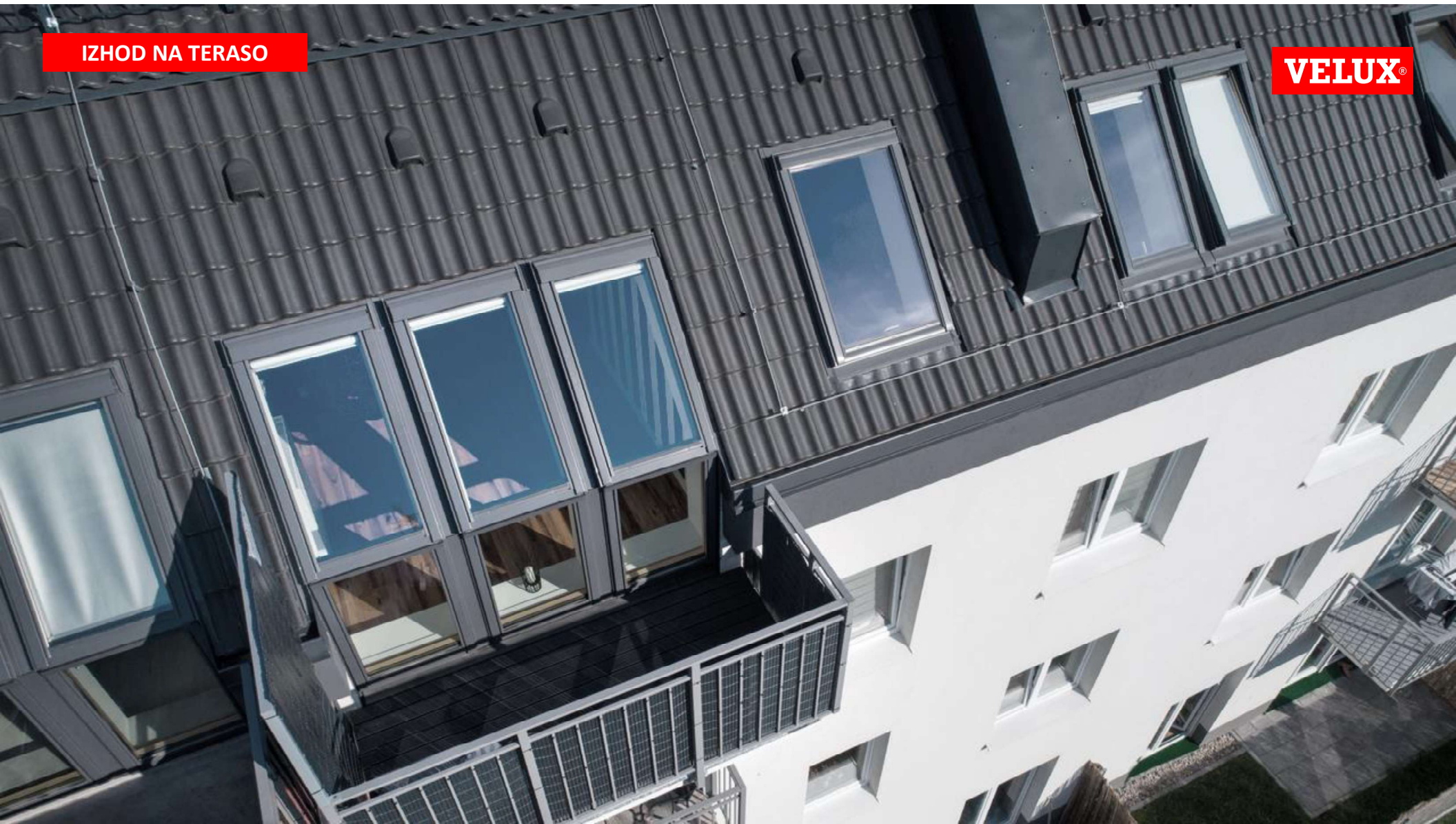


M08+M35
78x(109+136)



IZHOD NA TERASO

VELUX®



IZHOD NA TERASO

KOMPATIBILNOST S SENČILI



ZUNANJA SENČILA



- Ročno mrežasto senčilo (zgornji del GEL)
- Za spodnji del ni na voljo zunanjih senčil



NOTRANJA SENČILA



Vsi tipi senčil, ročni ali solarni pogon



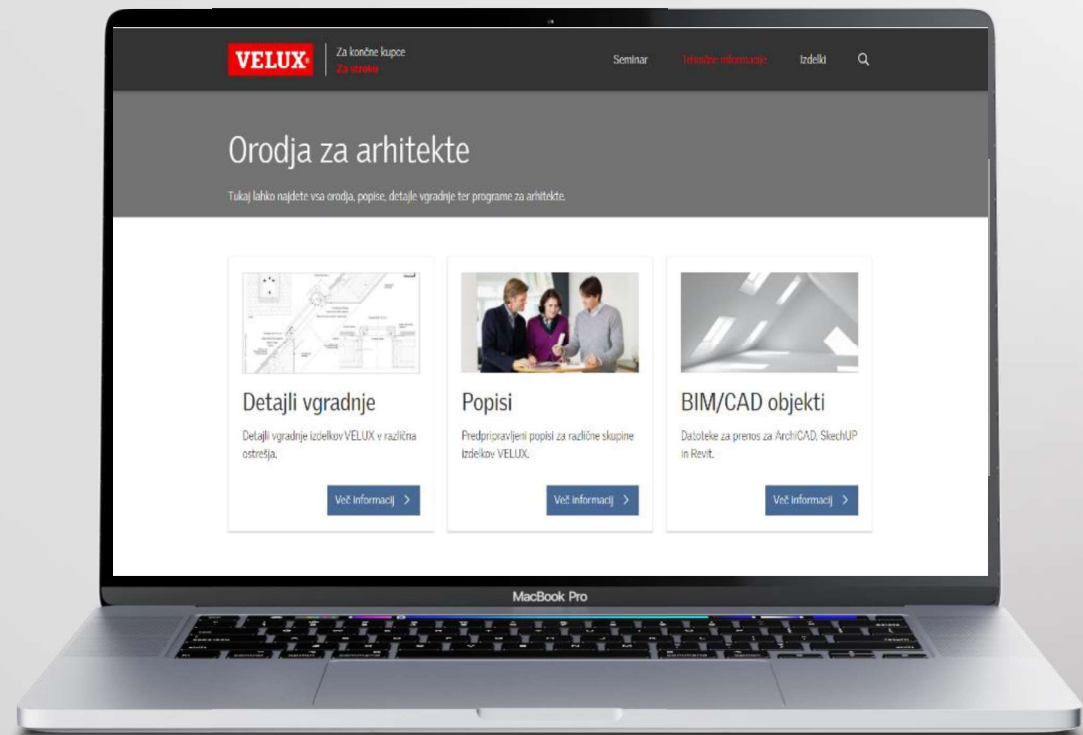
CAD
BIM ↓

www.velux.si/pro/bim-cad

Tehnična podpora

▶ Arhitekturni oddelek:
domen.pogorevc@velux.com

- Analize osvetlitve
- Umestitev/izbor oken
- Detajli
- Popisi
- Ocena stroška



<https://www.velux.si/pro/stran-arhitekti>

PORTRDILO O UDELEŽBI / VPIS KREDITNIH TOČK

▶ **Potrdilo o udeležbi**

- ▶ **Potrebno izpolniti vprašalnik**
- ▶ **Potrdilo bo poslano po pošti**

▶ **Vpis kreditnih točk**

- ▶ **Potrebno izpolniti vprašalnik**
 - ▶ **Vnos podatka v polje "Zbornica" – izberite ZAPS ali IZS!**
 - ▶ **številka članstva**
- ▶ **Link do vprašalnika prejmete na mail po zaključku webinarja**
- ▶ **Izpolniti čimprej (zaključek petek 17.6.2022 do 24:00 ure)**
- ▶ **Vpis točk na ZAPS/IZS uredimo mi**

Vprašanja: neza.mocnik@velux.com

Pridobitev potrdila o udeležbi in/ali kreditnih točk

Prejem potrdila za poslušanje spletnega webinarja »Svetloba od zgoraj za ustvarjanje premišljenih arhitekturnih ambientov« copirna za vpis kreditnih točk je mečen samo za tiste slušatelje, ki so poslušali spletni webinar v živo ali poslušali posnetek webinarja (možno do 28.11.2020 do 12:00 ure). V ta namen morajo slušatelji izpolniti vprašalnik in s potrditvijo potrditi, da so poslušali spletni webinar.

V primeru vprašanj nam pišite na velux@velux.si ali pokličite na 041 648 671.

Vaši podatki za prejem potrdila ali kreditnih točk:

Ime* Priimek*

Podjetje:

Ulica in hišna številka*

Poštna številka*

Mesto/kraj*

E-mail*

Podatki o zbornici in članstvu:

Zbornica*

Zbornica
ZAPS
IZS
Ne želim vpisa kreditnih točk

Označite nivo zadovoljstva s številkami od 1 do 5 (5 je najvišji nivo zadovoljstva):

Kako ste bili zadovoljni s tematiko webinarja?*

Izberite oceno

Kako ste bili zadovoljni s kvaliteto predavanja?*

Izberite oceno

Kako ste bili zadovoljni z načinom izobraževanja preko spletnega webinarja?*

Izberite oceno

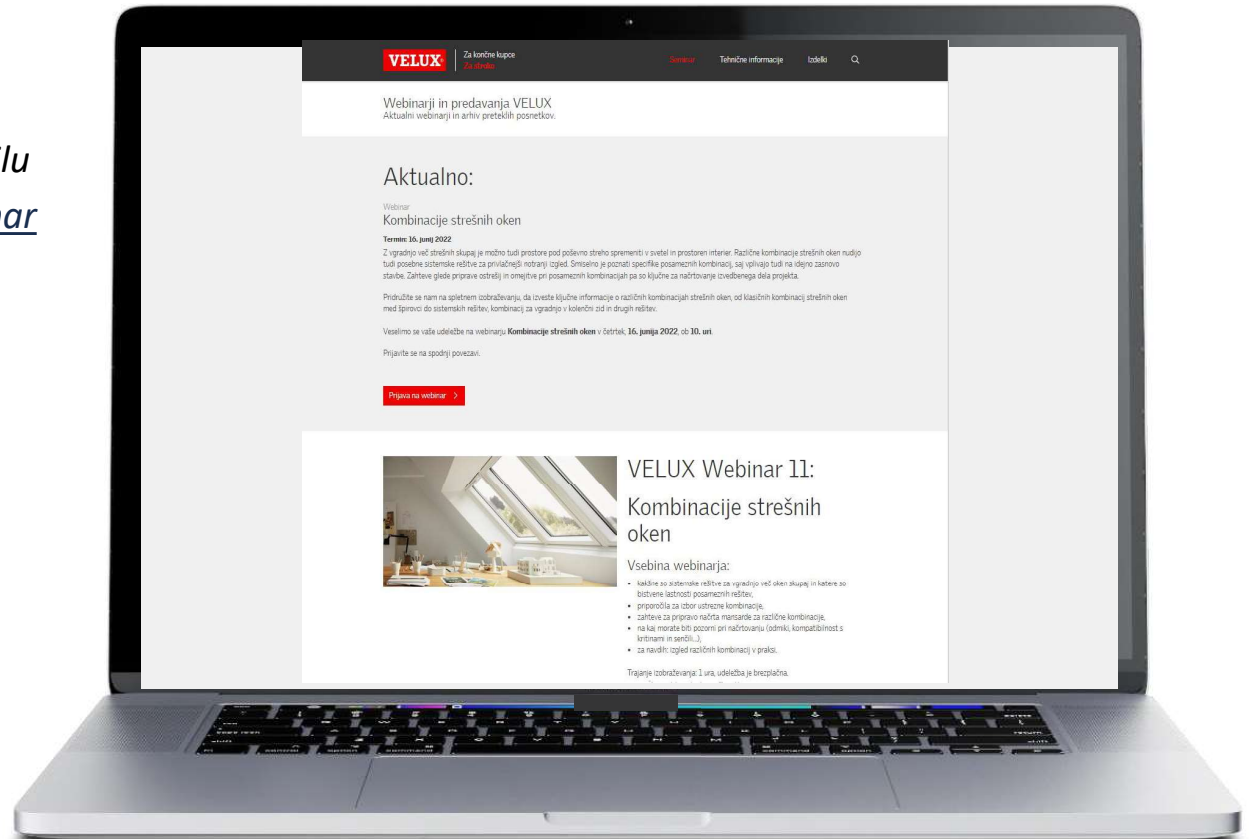
KAKO DO PODATKOV

▶ **Objava posnetka**

- ▶ *Link do objave bo poslan v zahvalnem mailu*
- ▶ <https://www.velux.si/pro/seminarji/webinar>

▶ **Podatki o izdelkih**

- ▶ <https://www.velux.si/>





HVALA !

neza.mocnik@velux.com

