

Informacije o proizvodu Vertikalni element VFE



Opis proizvoda

- Prirodna impregnirana borovina visokog kvaliteta prelakirana slojevima akrilnog laka na vodenoj osnovi ili belom farbom.
- Krilo sa donjim vešanjem
- Otvaranje ka unutra/krilo se naginje ka unutra
- Ručka na gornjem delu krila
- Za ugradnju u zidu ispod VELUX krovnog prozora
- Spoljne pokrivke ne zahtevaju posebno održavanje

Nagib krova

- Za verikalnu ugradnju ispod VELUX krovnog prozora ugrađenog na nagibu krova između 15° i 55°

Materijali

- Laminirana borovina
- Staklo, kaljeno spoljno staklo / laminirano unutrašnje staklo
- Farbani aluminijum, bakar ili cink

Preuzimanje

Uputstva za ugradnju, CAD crteže 3D BIM objekte, 3D GDL objekte itd. možete pronaći na www.velux.rs

Sertifikacija



VELUX proizvodne fabrike garantuju proces implementacije sistema kvaliteta i upravljanja životnim sredinom kroz odgovarajuću akreditaciju ISO 9001 and ISO 14001

EUTR U skladu sa uredbom EU Timber Regulation (EUTR), EU regulative 995/2010

REACH Svesni smo REACH regulative i priznajemo obaveze. Ni jedan proizvod se ne registruje u skladu sa REACH regulativom i ni jedan od naših proizvoda ne sadrži bilo kakve supstance visokog rizika.

Dostupne veličine i njihove staklene površine

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
600 mm				VFE MK31 (0.23)	VFE PK31 (0.29)	VFE SK31 (0.36)	VFE UK31 (0.44)
954 mm				VFE MK35 (0.44)	VFE PK35 (0.56)	VFE SK35 (0.70)	VFE UK35 (0.85)
1154 mm				VFE MK36 (0.56)	VFE PK36 (0.71)	VFE SK36 (0.90)	VFE UK36 (1.08)
1374 mm				VFE MK38 (0.69)	VFE PK38 (0.88)	VFE SK38 (1.11)	VFE UK38 (1.34)

() = efektivna površina stakla, m2

Mere unutrašnjih obloga

Veličina	Širina (mm)
MK--	603
PK--	765
SK--	963
UK--	1163

Veličina	Visina (mm)
--31	377
--35	731
--36	931
--38	1151



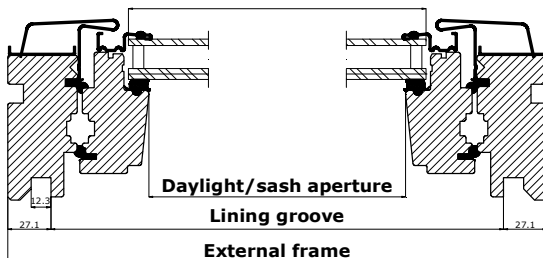
Vertikalni element VFE

- Se ugrađuje vertikalno – direktno ispod VELUX krovnog prozora
- Otvara se ka unutra
- Karakteriše ga termoizolaciono sigurnosno staklo
- Može se fiksirati u poziciju za ventiliranje sa krilom otvorenim oko 155 mm

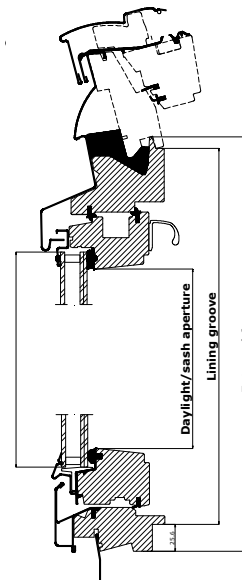
Kombinovanje krovnog prozora sa vertikalnim elementom obezbeđuje

- Više dnevnog svetla
- Odličan pogled – i u sedećem i u stojećem položaju

Širina



Visina



Tehničke vrednosti

	--73	--57	--60	--66
U_w [W/m²K]	1.2	1.2	1.2	1.0
U_g [W/m²K]	1.0	1.0	1.0	0.7
R_w [dB]	35	37	37	37
g []	0.52	0.30	0.30	0.50
τ_v []	0.75	0.61	0.61	0.69
τ_{uv} []	0.05	0.05	0.05	0.05
Propustljivost vazduha [klasa]	4	4	4	4

Termalna poboljšanja kao što su niža U-vrednost (U_w) i niži koeficijent direktnog gubitka toplote (K) može se dobiti upuštanjem i/ili ugradnjom izolacione košuljice oko rama prozora.

Struktura stakla

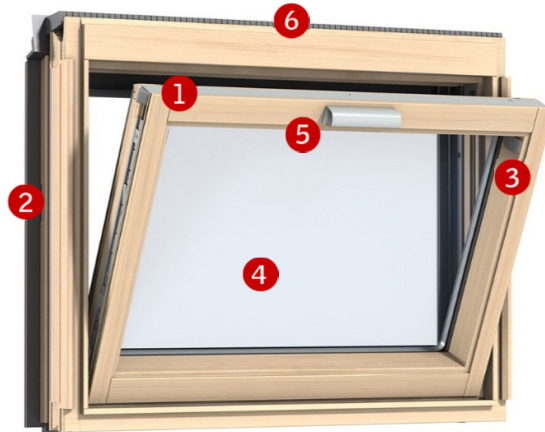
	--73	--57	--60	--66
Unutrašnje staklo	2 x 3 mm laminirano flotirano sa premazom za nisku emisiju	2 x 3 mm laminirano flotirano sa premazom za nisku emisiju	2 x 3 mm laminirano flotirano sa premazom za nisku emisiju	2 x 3 mm laminirano flotirano sa premazom za nisku emisiju
Srednje staklo	-	-	-	3 mm toplotno ojacano flotirano sa premazom za nisku emisiju
Spoljno staklo	4 mm kaljeno	6 mm kaljeno sa premazom	6 mm kaljeno sa premazom	4 mm kaljeno sa premazom
Šupljina	15 mm	15 mm	15 mm	2 x 12 mm
Staklo	Dvostruko	Dvostruko	Dvostruko	Trostruko
Gas u šupljini	Argon	Argon	Argon	Argon

Karakteristike stakla

		--73	--57	--60	--66
	Toplotna izolacija Niskoenergetsko staklo omogućava redukovani gubitak toplote kroz prozor i poboljšava udobnost u prostoriji.	●●	●●	●●	●●●
	Solarni dobitak Sunčeva toplota koja ulazi kroz prozor tokom zime predstavlja koristan solarni dobitak.	●●	●	●	●●
	Zaštita od sunca Unutar prostorija sa velikim staklenim površinama prozora u toplim klimatskim uslovima, premaz za zaštitu od sunca obezbeđuje veću udobnost tokom letnjeg perioda. Ili, zaštita za sunce sa spoljne strane se može ugraditi.		●●●	●●●	
	Zvučna izolacija Kombinacija laminiranog stakla i optimalne debljine stakla obezbeđuje bolju zvučnu izolaciju. Konstrukcija rama/krila i zaptivki je takode važna.	●●	●●●	●●●	●●●
	Bezbednost Deblje unutrašnje laminirano staklo je dizajnirano da poveća otpor pri mehanickom udaru (provali).	●		●	●
	Energetski balans Energetski balans predstavlja mogućnost krovnog prozora da iskoristi pasivni solarni dobitak i zadrži toplotu tokom zime kao i da zaštiti od pregrevanja tokom leta. Proizvodi za zaštitu od sunca mogu još više da unaprede udobnost unutar prostorija letnjeg perioda.	✓	✓	✓	✓
	Sigurnost Laminirano unutrašnje staklo zadržava parčad stakla zajedno ukoliko dode do loma. Preporučujemo da koristite unutrašnje laminirano staklo za prozore koji su pozicionirani iznad prostora gde se spava, igra ili radi.	✓	✓	✓	✓
	Snaga spolja Kaljeno spoljno staklo čini celo staklo otpornijim na grad, jak vetar ili snežne nanose.	✓	✓	✓	✓
	Materijali sporije blede Unutrašnje laminirano staklo štiti materijale u prostoriji od UV zračenja i tako usporava njihovo propadanje.	✓	✓	✓	✓
	Smanjena buka od kiše Kombinacija laminiranog i veoma debelog stakla pomaže u značajnom smanjenju zvuka kiše koja pada. Konstrukcija rama/krila je isto toliko značajna.		✓	✓	
	Lakše čišćenje Premaz za lako čišćenje smanjuje broj čišćenja spoljnog stakla i pruža čistiji pogled u slučaju kiše.		✓	✓	✓
	Protiv kapi rose Premaz protiv zadržavanja kapi rose značajno smanjuje broj dana kada je rosa vidljiva na spoljnom staklu i pruža jasniji pogled.				✓

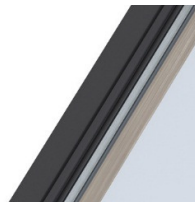
● Dobro ●● Vrlo dobro ●●● Odlično ✓ Staklo ima navedenu karakteristiku

Vidljive odlike



1 Info ploča

- Šifra sa modelom prozora i veličinom
- CE oznaka
- Proizvodni kod
- QR kod



2 Pokrivke

- Farbani aluminijum



Pick&Click!®

3 Držači za dodatnu opremu

- plastika
- boja: siva



4 Laminirano staklo

- Unutrašnje staklo laminirano zbog licne sigurnosti



5 Ručka

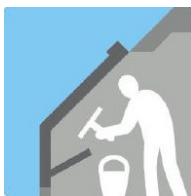
- eloksirani aluminijum



6 Gornji deo sa izolacijom

- meka pena
- boja: siva

Čišćenje i održavanje



Za čišćenje spoljnog stakla iznutra, otvoriti prozor ka unutra. Zbog čišćenja, krilo se može otvoriti do od prilike 45°. Uz prozor dolazi i alat za specijalno otvaranje.



VELUX setovi za servisiranje i održavanje su dostupni.

Spoljašnje pokrivke

Materijal	NCS standardna boja	RAL najpribližnja standardna boja
Farbani aluminijum (-0--) siva	S 7500-N	7043
Bakar (-1--)	-	-
Cink (-3--)	-	-

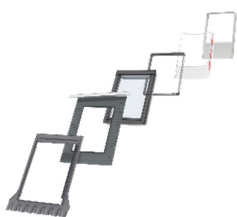
Za specijalne boje, kontaktirajte velux.rs.

Unutrašnja završna obrada

Prozirni lak	Impregnacija i slojevi akrilnog laka na vodenoj osnovi.
Bela farba	Impregnacija i slojevi akrilnog laka na vodenoj osnovi i farba NCS standardna boja: S 0500-N, najbliža RAL standardnoj boji: 9003.

Za specijalne boje, kontaktirajte velux.rs.

Opšivke i proizvodi za ugradnju



Opšivke za kompletnu ugradnju:

- EF- za pojedinačnu ugradnju
- EF- za kombinovanu ugradnju

Dostupno za standardnu ugradnju

Proizvodi za ugradnju za krovni prozor iznad elementa VFE:

- Set za ugradnju BDX 2000 (uključuje BFX)
- Hidroizolaciona košuljica BFX 1000 koja uključuje i drenažni oluk
- Parna brana BBX 0000

Unutrašnja obloga za kompletnu ugradnju:

- Unutrašnja obloga LS- + LVI (uključuje BBX)
- Ram za unutrašnju oblogu LSG (uključuje BBX)

Unutrašnje roletne, spoljne tende i roletne



Unutrašnja zaštita od sunca

- Siesta roletna
- Platnena roletna
- Plisirana roletna – fleksibilno pozicioniranje
- Termo roletne
- Venecijaneri
- Duo roletna



Spoljašnja zaštita od Sunca

- Spoljna tenda

- • Dostupno na ručno i električno upravljanje
 - • Dostupno na ručno upravljanje
- Proizvodi na električno i solarno upravljanje su deo VELUX INTEGRA® proizvodnog programa