

# VELUX fiksni prozor za ravni krov sa staklom CFU

**VELUX®**

Ostakljenje 20, dvoslojno staklo



Preobrazite svoj dom unošenjem dnevne svjetlosti i svježeg zraka u prostore za koje niste mislili da je moguće zahvaljujući novoj generaciji VELUX prozora za ravni krov sa staklom. Fiksni donji element prozora za ravni krov sa staklom posjeduje jedinstveni dizajn s tankim okvirom i nevidljivim krilom koji pruža maksimalnu količinu dnevnog svjetla i prekrasan dizajn unutar doma. Ovaj fiksni donji element ima 2-slojno staklo, ali je dostupna i u verziji s 3-slojnim staklom, te pruža izvrsnu energetska učinkovitost, kao i sposobnosti smanjenja buke u slučaju kiše, tuče ili prometa, što poboljšava udobnost u zatvorenom prostoru.

- Minimalno vidljiv okvir prozora za ravni krov doprinosi pogledu u nebo kroz staklo do ruba i maksimalnom dotoku dnevnog svjetla.
- Tanko i nevidljivo krilo koje pruža pogled u nebo kroz staklo do ruba i maksimalno propušta dnevno svjetlo.
- Uživajte u maksimalnoj količini dnevnog svjetla i elegantnom dizajnu iz unutrašnjosti doma, jer su sjenila ili tende diskretno postavljene u prozor za ravni krov.
- Uživajte u tišem unutarnjem okruženju i vrlo dobroj toplinskoj izolaciji koju pruža naše energetska učinkovito dvoslojno izolacijsko staklo
- Niskim postavljanjem izolacijskog stakla u konstrukciji postiže se optimalna energetska učinkovitost i doprinosi se elegantnom, tankom dizajnu – osobito s ugrađenim sjenilima i tendama.
- Uživajte u duševnom miru koji pruža naš prozor za ravni krov sa staklom otporan na provalu s laminiranim sigurnosnim ostakljenjem (P4A laminirano sigurnosno ostakljenje na unutarnjem staklu).
- Uživajte u tišem unutarnjem okruženju zahvaljujući dizajnu prozora za ravni krov koji smanjuje razinu zvukova.



## Upute za upravljanje

Ugradnja u nagib krova između 0° i 15° sa zakrivljenom staklenom gornjom jedinicom i između 2° i 15° s ravnom staklenom gornjom jedinicom. Na pravokutnim veličinama motor se postavlja na dulju stranu.

## Dostupne dimenzije i područje dnevnog osvjetljenja

Dimenzije na dijagramu veličina označavaju krovni otvor. Za električno upravljane prozore, na strani predviđenoj za ugradnju kabela mora se osigurati dodatni razmak (obično 1 cm), kako je navedeno u važećim smjernicama za ugradnju.

	600	800	900	1000	1200	1500
600	CFU 060060 (0.29)		CFU 090060 (0.45)			
800		CFU 080080 (0.54)				CFU 150080 (1.06)
900			CFU 090090 (0.7)		CFU 120090 (0.95)	
1000				CFU 100100 (0.88)		CFU 150100 (1.35)
1200					CFU 120120 (1.3)	

Sve dimenzije izražene su u mm. ( ) = Stvarno područje dnevnog osvjetljenja, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrijska slobodna površina, m<sup>2</sup>

## Neto masa

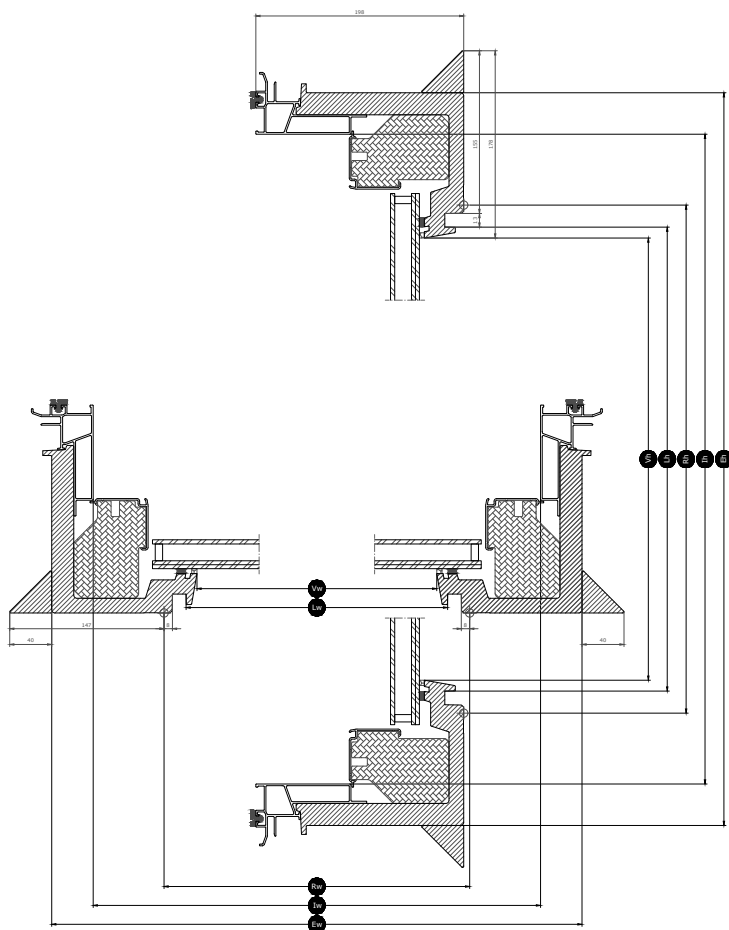
---

Imajte na umu da se kompletan prozor za ravni krov sastoji od pokrovnog elementa i donjeg elementa koji se isporučuju zasebno. Ukupna težina cijelog rješenja stoga se mora izračunati zbrajanjem jedinične težine pokrovnog elementa i jedinične težine donjeg elementa, kako je navedeno u njihovim odgovarajućim podatkovnim listovima.

	<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>090060</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120090</b>	<b>120120</b>	<b>150080</b>	<b>150100</b>
Neto masa (kg)	28,617	40,937	37,086	47,863	55,440	58,679	71,770	83,615	74,615

## Dimenzije poprečnog presjeka

Napomena: Poprečni presjek je prikazan okomito, od donjeg do gornjeg ruba krovnog prozora.



Width		060	080	090	100	120	150
Vw	Visible glazing width	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Širina unutarnje obloge prozora	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Širina svjetlog otvora u krovu	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Širina krila prozora	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Širina vanjskog okvira	815	1015	1115	1215	1415	1715

Height		060	080	090	100	120
Vh	Visible glazing height	538	738	838	938	1138
Lh	Visina unutarnje obloge prozora	559	759	859	959	1159
Rh	Visina svjetlog otvora u krovu	600	800	900	1000	1200
Ih	Visina krila prozora	736	936	1036	1136	1228
Eh	Visina vanjskog okvira	815	1015	1115	1215	1415

## Tehničke vrijednosti

Pregled tehničkih vrijednosti proizvoda uključujući, između ostalog, CE oznaku sukladnu standardu EN 1873-200062 ili EAD 200062-00-0401.

Karakteristike prozora	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 20Q + ISU 2093
Zrakopropusnost (klasa)	4	4
Toplinska provodljivost $U_{rc}$ , ref300 (oznaka CE) (vrijednost U)	0.65	0.75
Arc, ref 300	4.4	4.1
Propusnost za svjetlo ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0.69	0.68
Zvučna izolacija ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	39
Ukupno propuštanje sunčeve energije (vrijednost g) (g)	0,52	0,52
Prolazak UV zračenja ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0.05	0.05
Protuprovalna otpornost (klasa)	RC2	RC2
Faktor okvira	0.1	0.1
Zrakopropusnost (klasa)	4	4
Reakcija na vatru (klasa)	C-s2, d2	C-s2, d2
Ljepljenje pokrovnog stakla ( staklo na pokrovnom elementu) (klasa)	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Svojstva pri vanjskoj vatri – Europska (Klasa)		
Svojstva pri vanjskoj vatri – Britanska (klasa)	NPD	NPD
Otpornost na udar	3	3
Otpornost na udar - veliko meko tijelo (klasa)	N/A	N/A
Otpornost na udar - malo tvrdo tijelo (klasa)	N/A	N/A
Buka od kiše (Lia)	44 dB	44 dB
Otpornost na opterećenje prema dolje	N/A	N/A
Otpornost na vatru (klasa)	NPD	NPD
Otpornost na opterećenje snijegom	*	*
Otpornost na opterećenje prema gore	N/A	N/A
Otpornost na udare vjetra	C3	C3
Vodonepropusnost	9A	9A

NPD: No Performance Determined

## Struktura ostakljenja

Ostakljeni element	Sastav varijante
Dvostruko ostakljenje	7,5 mm laminirano lijevano staklo – 16 mm Argon – 4 mm kaljeno staklo s emajlom

## Sjenila i tende

---

Upotpunite svoj VELUX prozor za ravni krov sa staklom sjenilom za potpunu udobnost. Birajte između sjenila za zaštitu od vrućine za održavanje hladne prostorije tijekom toplih dana ili rolo sjenila za zamračenje koje blokira vanjsko svjetlo i stvara potpuni mrak. Sjenila su diskretno postavljena i ne smetaju dnevnoj svjetlosti i dizajnu kada se ne upotrebljavaju.

Pomoću aplikacija VELUX App Control ili VELUX ACTIVE with NETATMO za pametni telefon možete upravljati svojim ventilacijskim prozorom za ravni krov sa staklom i sjenilima.

## Kompatibilnost

---

Fiksna osnovna jedinica CFU kompatibilna je s pokrovnim elementom s ravnim staklom ISU 2093 i pokrovnim elementom sa zakrivljenim staklom ISU 1093.

Pribor za ugradnju: produžetak okvira s pribornicom/bez pribornice ZCU 0015/1015, komplet za osiguravanje za krovni filc ZZZ 210U i obloga LSF 2000.

Kompatibilno sa sjenilima: sjenilo protiv vrućine MSU na solarno upravljanje i sjenilo za zamračenje DSU na solarno upravljanje.

## Dodatne informacije

---

Zadržavamo pravo promjene tehničkih podataka. Za više informacija posjetite <https://www.velux.hr>