

VELUX solarni svetlarnik za ravan krov CVU

Staklo 20A, dvostruko



Promenite svoj dom tako što ćete magiju dnevne svetlosti i svežeg vazduha uneti u kutke u kojima nikada niste mislili da je to moguće pomoću nove generacije VELUX svetlarnika za ravan krov. Osnovna jedinica svetlarnika za ravan krov ima jedinstven dizajn sa tankim okvirom i nevidljivim krilom, koji pruža maksimalnu dnevnu svetlost i prelep izgled unutar doma. Ova solarna osnovna jedinica se u potpunosti napaja suncem i može se ugraditi u bilo koji dom sa ravnim krovom bez potrebe za elektro-instalacijama. Solarna osnovna jedinica dobija se sa dvoslojnim staklom, ali je dostupna i u varijanti sa troslojnim staklom, poseduje odlične energetske performanse, kao i mogućnosti smanjenja buke od kiše, grada ili saobraćaja. Isporučuje svež vazduh dodiranjem na dugme i ima unapred ugrađen senzor za kišu koji praktično u slučaju kiše zatvara prozor automatski i tako vas potpuno oslobađa brige. Njom čak možete upravljati i putem pametnog telefona, pomoću aplikacije VELUX App Control. Lepo i praktično rešenje za vaš dom.

- Minimalno vidljiv ram prozora doprinosi prelepom pogledu „stakla do ivice” ka nebu i propuštanju maksimalne dnevne svetlosti.
- Uživate u maksimalnoj dnevnoj svetlosti i elegantnom dizajnu iz unutrašnjosti doma, jer su roletne ili mrežice diskretno postavljene na krovnom svetlarniku.
- Niskim položajem izolacionog stakla u konstrukciji pružaju se optimalne energetske performanse i elegantan, tanak dizajn – naročito sa ugrađenim roletnama i mrežicama.
- Solarno napajanje omogućava ugradnju bez elektro-instalacija i bez muka.
- Nema Sunca? Nema problema! Baterija će se puniti i kada je oblačno
- Uživate u svom miru zahvaljujući svetlarniku za ravan krov koji štiti od provale sa laminiranim bezbednosnim staklom (P4A laminirano bezbednosno zastakljenje na unutrašnjem staklu).
- Integriran senzor za kišu automatski zatvara prozor u slučaju kiše.



Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnim svetlom

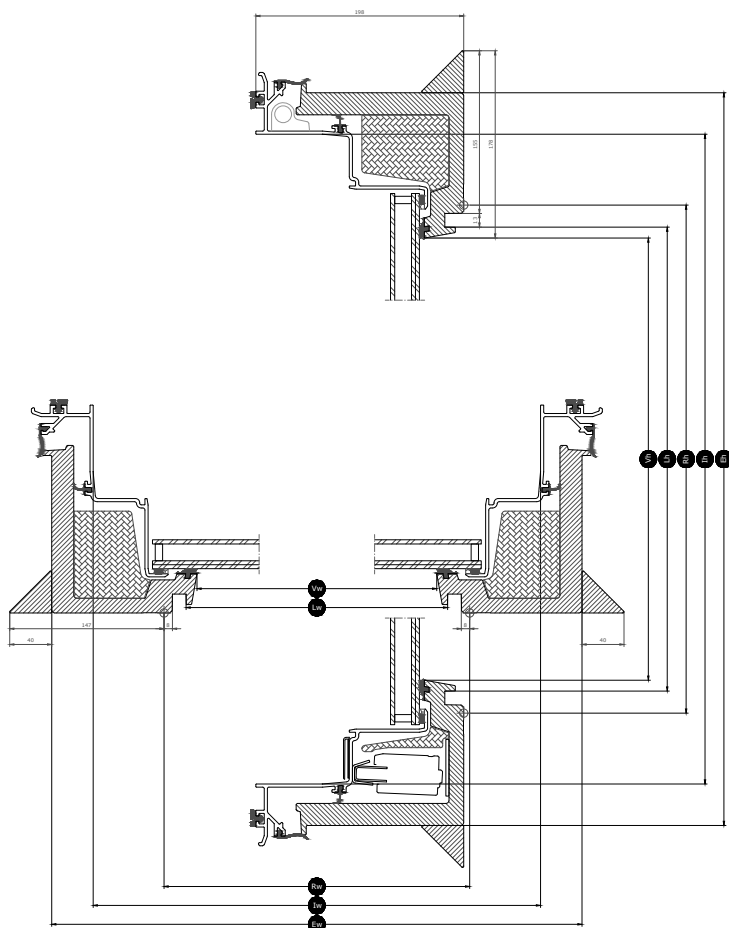
	1500	2000
600		CVU 200060 (1.04)
1000		CVU 200100 (1.82)
1200	CVU 150120 (1.64)	
1500	CVU 150150 (2.07)	

Sve mere su u mm. () = Površina efektivne osvetljenosti dnevnim svetlom, m² [] = Ventilacioni prostor, m²

*A=velike dimenzije prozora sa staklom varijanta - A

Dimenzije poprečnog preseka

Molimo Vas obratite pažnju da je pogled preseka odozdo na gore.



Width		150	200
Vw	Visible glazing width	1438.2	1938.2
Lw	Širina unutrašnje obloge prozora	1459	1959
Rw	Širina svetlog otvora u krovu	1500	2000
Iw	Širina krila prozora	1636	2036
Ew	Širina spoljnog okvira	1715	2215

Height		060	100	120	150
Vh	Visible glazing height	538	938	1138	1438
Lh	Visina unutrašnje obloge prozora	559	959	1159	1459
Rh	Visina svetlog otvora u krovu	600	1000	1200	1500
Ih	Visina krila prozora	736	1136	1228	1636
Eh	Visina spoljnog okvira	815	1215	1415	1715

Tehničke vrednosti

Pregled tehničkih vrednosti proizvoda uključujući, između ostalog, CE oznaku u skladu sa standardima EN 1873 ili EAD 200062-00-0401.

Karakteristike prozora	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 2093
Propustljivost vazduha	4	4
Toplotna propustljivost U_{rc} , ref300 (oznaka CE) (vrednost U)	0.65	0.75
Arc, ref300 (područje prenosa U-vrednosti)	4.4	4.1
Propuštanje svetla (τ , v) (τ)	0.69	0.68
Zvučna izolacija (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	39
Ukupno propuštanje solarne energije (vrednost g) (g)	0.52	0.52
Ultraljubičasta propustljivost (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05
Protivprovalni prozor (klasa)	RC2	RC2
Faktor rama	0.1	0.1
Propustljivost vazduha	4	4
Reakcija na požar	C-s2, d2	C-s2, d2
Lepljenje pokrovnog stakla (staklo gornje jedinice) [klasa]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Učinak pri spoljnom požaru – evropski		
Učinak pri spoljnom požaru – britanski	NPD	NPD
Otpornost na udar	3	3
Otpornost na udarce velikog mekog tela [klasa]	N/A	N/A
Otpornost na udarce malog tvrdog tela [klasa]	N/A	N/A
Buka od kiše	44 dB	44 dB
Otpornost na silazna opterećenja	N/A	N/A
Otpornost na požar [klasa]	NPD	NPD
Otpornost na opterećenje snegom FRW	*	*
Otpornost na opterećenje prema gore	N/A	N/A
Otpornost na udare vetra	C3	C3
Vodonepropusnost	9A	9A

NPD: No Performance Determined

Struktura stakla

Stakleni element	Sastav varijante
Dvostruko staklo	Laminirano „float“ staklo od 9,5 mm – staklo punjeno argonom od 15 mm – ojačano staklo od 8 mm sa emajlom

Roletne i spoljne mrežice

Upotrijebite svoj VELUX prozor za ravan krov roletnom kako biste dobili potpun komfor. Na raspolaganju vam je roletna za zaštitu od toplote uz koju prostorija ostaje sveža tokom vrelih dana ili siesta roletna koja blokira prodor svetlosti i pruža potpuni mrak. Roletne se diskretno postavljaju i ne narušavaju ulazak dnevne svetlosti i estetiku kada se ne koriste. Po želji možete da dodate i komarnik, koji vam omogućava da uživate u svežem vazduhu bez insekata.

Koristite aplikaciju VELUX App Control ili VELUX ACTIVE with NETATMO kako biste pomoću pametnog telefona upravljali svetlarnikom za ravan krov sa otvaranjem i roletnama.

Kompatibilnost

Ventilirana osnovna jedinica na solarni pogon CVU kompatibilna je sa gornjom jedinicom od ravnog stakla ISU 2093 i gornjom jedinicom sa zakrivljenim staklom ISU 1093.

Dodatna oprema za ugradnju: produženje potkonstrukcije ZCU 0015/1015, set za osiguranje pokrovnog materijala za krovni filc ZZZ 210U i unutrašnja obloga LSF 2000.

Kompatibilno sa roletnama: roletnom na solarni pogon protiv toplote MSU, siesta roletnom na solarni pogon DSU i ručnim komarnikom ZIU.

Više informacija

Zadržavamo pravo promene tehničkih podataka. Za više informacija posetite <https://www.velux.rs>