

VELUX ravno staklo ISU 2093

VELUX®



VELUX ravno gornje staklo svetlarnika za ravan krov ima elegantan ravan oblik „stakla do ivice“ sa pravim linijama koji se gotovo stapa sa krovom. Zahvaljujući spoljnom ojačanom staklu ova gornja jedinica je izuzetno izdržljiva i ima povećanu otpornost na vetar, sneg i grad. Ravno gornje staklo može se ugraditi u nagibe krovova od 2° do 15° i kompatibilno je sa svim osnovnim jedinicama svetlarnika za ravan krov (CFU/CVU).

- Elegantan moderan dizajn ravnog „stakla od ivice do ivice“ bez šavova se stapa sa linijama vašeg krova.
- Pogodan je za većinu ravnih krovova sa nagibom do 2° i nudi prirodno uklanjanje vode i snega na 5°.
- Spoljno staklo gornje jedinice testirano je u pogledu čvrstine u lošim vremenskim uvjetima.
- Kaljeno spoljno staklo je pričvršćeno dihtung masom otpornom na vremenske prilike.
- Diskretno postavljena siesta roletna ili spoljna mrežica omogućava vam da uživate u maksimalnom prilivu dnevne svetlosti i elegantnom dizajnu enterijera u svakom trenutku.
- Lak i bezbedan prenos gornje jedinice sa zemlje na krov; nema potrebe za ručnim podizanjem.
- Specijalni šrafovi za ugradnju s navojem za brzu ugradnju gornje jedinice.



Smernice za primenu

Ravno gornje staklo ISU 2093 može da se ugradi sa svim osnovnim jedinicama nove generacije u krovove nagiba od 2° do 15°.



Kombinujte ravno gornje staklo sa osnovnom jedinicom koja ispunjava vaše potrebe za dnevnom svetlošću i ventilacijom. Odaberite osnovnu jedinicu za svetlarnik za ravan krov sa električnim otvaranjem CVU da biste dobili svež vazduh dodiranjem na dugme ili se opredelite za fiksnu osnovnu jedinicu za svetlarnik za ravan krov CFU ako prevashodno želite da prostoriju ispunite dnevnom svetlošću.

Dostupne veličine i površina osvetljenosti dnevnom svetlom

Dimenzije u dijagramu dimenzija označavaju otvor krova. Za električne prozore, obavezno ostavite dodatni razmak (obično 1 cm) na strani namenjenoj za ugradnju kablova, kao što je navedeno u važećim instalacionim smernicama.

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100 (1.82) [0.38]
1200					ISU 120120 (1.3) [0.28]	ISU 150120 (1.64) [0.32]	
1500						ISU 150150 (2.07) [0.35]	

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

Neto težina

Imajte na umu da se kompletan prozor za ravni krov sastoji od gornje i donje jedinice, koje se isporučuju posebno. Ukupna težina kompletnog prozora za ravni krov stoga se mora izračunati sabiranjem težine gornje jedinice i težine donje jedinice, kao što je navedeno u njihovim odgovarajućim tehničkim listovima.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Neto težina (kg)	14,567	20,280	18,450	23,575	27,182	28,770	40,631	45,332	42,188	60,095	71,264	47,314	66,359

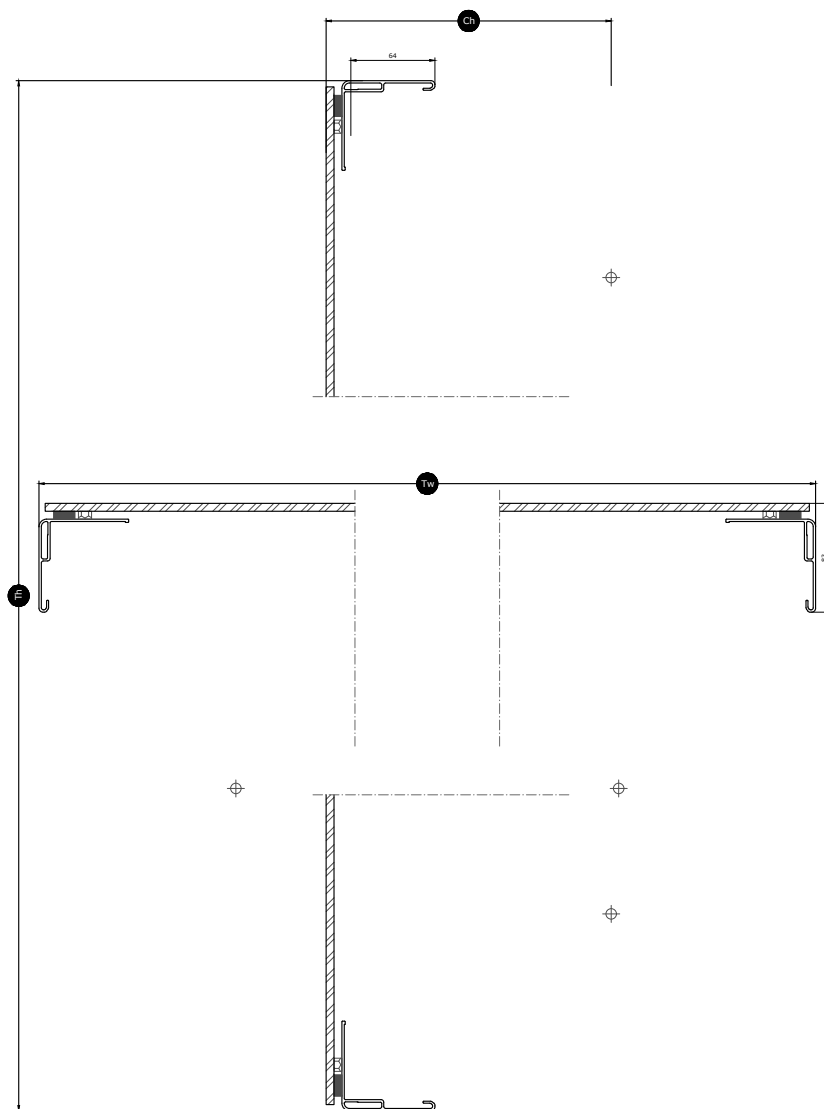
Tehničke vrednosti

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

Karakteristike prozora	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Propustljivost vazduha	4	4	4	4	4	4
Toplotna propustljivost U_{rc} , ref300 (oznaka CE) (vrednost U)	0.75	0.60	0.75	0.60	0.80	0.70
Arc, ref300 (područje prenosa U-vrednosti)	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Propuštanje svetla (τ_v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Zvučna izolacija (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	41	39	41	39	41
Ukupno propuštanje solarne energije (vrednost g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Ultraljubičasta propustljivost (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Protivprovalni prozor (klasa)	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Faktor rama	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Propustljivost vazduha	4	4	4	4	4	4
Reakcija na požar	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Lepljenje pokrovnog stakla (staklo gornje jedinice) [klasa]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Učinak pri spoljnom požaru – evropski	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Učinak pri spoljnom požaru – britanski	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Otpornost na udar	3	3	3	3	3	3
Otpornost na udarce velikog mekog tela [klasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na udarce malog tvrdog tela [klasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Buka od kiše	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Otpornost na silazna opterećenja	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na požar [klasa]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Otpornost na opterećenje snegom FRW	*	*	*	*	*	*
Otpornost na opterećenje prema gore	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na udare vetra	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodonepropusnost	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Dimenzije poprečnog preseka

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



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Visina uključujući gornju jedinicu (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
Debljina stakla gornje jedinice (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Roletne i spoljne mrežice

Upotrijebite svoj VELUX svetlarnik za ravan krov roletnom kako biste dobili potpun komfor. Na raspolaganju vam je roletna za zaštitu od toplote uz koju prostorija ostaje sveža tokom vreljih 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.

Čišćenje i održavanje



Čišćenje gornje jedinice je moguće samo dok se nalazite spolja. Prilikom čišćenja gornje jedinice na ventilacionim svetlarnicima za ravan krov, isključite dovod struje, tj. nemojte otvarati svetlarnik!

Da biste očistili unutrašnju površinu gornje jedinice i spoljašnju staklenu površinu osnovne jedinice, uklonite poklopce i šrafove kako biste skinuli gornju jedinicu i vratite ih nakon čišćenja. U oblastima sa obilnim snežnim padavinama potrebno je redovno uklanjati snežne mase sa prozora za ravne krovove.

Garantni rok



Više informacija

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