VELUX ravno staklo ISU 2093



5 Godina Garancije

2°-15°

VELUX pokrovni element prozora za ravni krov sa staklom ima elegantan ravni oblik sa staklom do ruba ravnih linija koje se gotovo potpuno stapaju s krovom. Zahvaljujući kaljenom vanjskom staklu ovaj pokrovni element je vrlo izdržljiv i ima povećanu otpornost na vjetar, snijeg i tuču. Pokrovni element s ravnim staklom može se ugraditi u nagibe krova od 2° do 15° te je kompatibilan sa svim osnovnim jedinicama prozora za ravni krov sa staklom (CFU/CVU).

- Elegantan moderan dizajn ravnog stakla do ruba neprimjetno se stapa s linijama vašeg krova.
- Pogodno za većinu ravnih krovova s nagibom krova do 2° i nudi prirodnu odvodnju na 5°.
- Vanjsko staklo pokrovnog elementa testirano je u pogledu čvrstoće u lošim vremenskim uvjetima.
- Kaljeno vanjsko staklo učvršćeno je brtvilom visoke čvrstoće otpornim na vremenske uvjete.
- Diskretno postavljeno siesta sjenilo ili vanjska tenda omogućuju vam da u svakom trenutku uživate u maksimalnom dotoku dnevne svjetlosti i elegantnom dizajnu interijera.
- Jednostavan i siguran transport pokrovnog elementa s tla na krov, bez potrebe za ručnim podizanjem.
- Posebni vijci ugradnju s navojem za brzu ugradnju pokrovnog elementa.

CE

Creation date 10-11-2026 19:25:45 FRW Top units hr-HR - Approved

Upute za upravljanje

Pokrovni element s ravnim staklom ISU 2093 može se ugraditi na krov s nagibom u rasponu od 2° do 15° zajedno s kompatibilnim donjim elementom iz našeg asortimana prozora za ravni krov (CVU, CFU, CXU).



Kombinirajte pokrovni element s ravnim staklom ISU 2093 s donjim elementom koji zadovoljava vaše potrebe za dnevnom svjetlošću ili za dnevnom svjetlošću i svježim zrakom. Odaberite otklopni donji element s električnim ili solarnim napajanjem CVU koji donosi svježi zrak s samo jednim dodirom gumba ili fiksni donji element CFU ako vam je glavna potreba dovesti maksimalnu količinu dnevne svjetlosti u prostoriju. Za kombiniranu dnevnu svjetlost, ventilaciju i praktičan pristup krovu za servisne tehničare odaberite donji element CXU.

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	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 dimenzije izražene su u mm. ( ) = Stvarno područje dnevnog osvjetljenja, m^2 [ ] = Geometrijska slobodna površina, m^2

Creation date 10-11-2026 19:25:45

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.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Neto masa (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

Creation date 10-11-2026 19:25:45

Tehničke vrijednosti

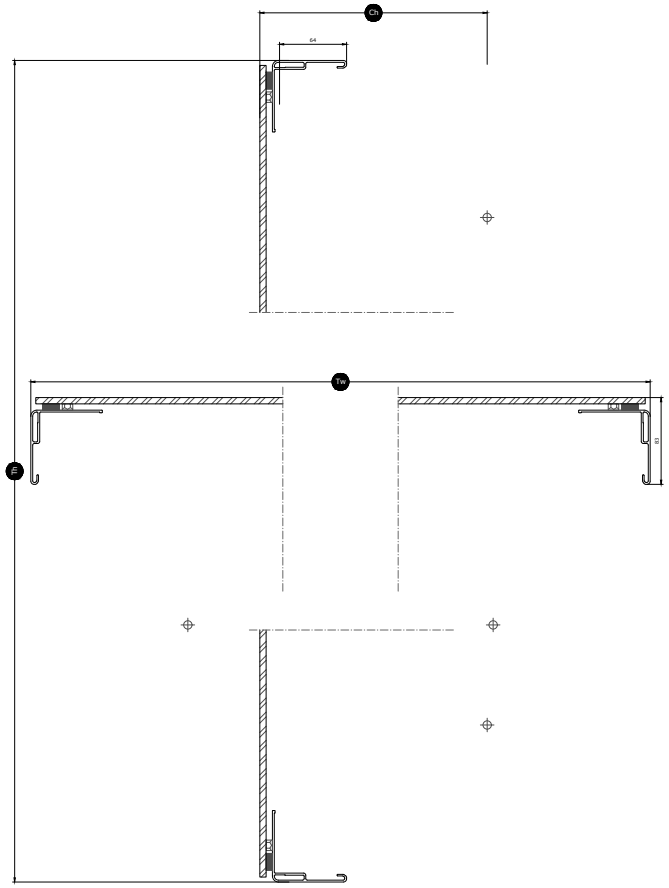
Pregled tehničkih vrijednosti proizvoda uključujući, između ostalog, CE oznaku sukladnu standardu EN 1873-200062 ili EAD 200062-00-0401

Karakteristike prozora	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Zrakopropusnost (klasa)	4	4	4	4	4	4
Toplinska provodljivost Urc, ref300 (oznaka CE) (vrijednost U)	0.75	0.60	0.75	0.60	0.80	0.70
Arc, ref 300	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Propusnost za svjetlo (τ, v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Zvučna izolacija (Rw) R_wdB [dB]	39	41	39	41	39	41
Ukupno propuštanje sunčeve energije (vrijednost g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Prolazak UV zračenja (τ, uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Protuprovalna otpornost (klasa)	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Faktor okvira	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Zrakopropusnost (klasa)	4	4	4	4	4	4
Reakcija na vatru (klasa)	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Ljepljenje pokrovnog stakla (staklo na pokrovnom elementu) (klasa)	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Svojstva pri vanjskoj vatri – Europska (Klasa)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Svojstva pri vanjskoj vatri – Britanska (klasa)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Otpornost na udar	3	3	3	3	3	3
Otpornost na udar - veliko meko tijelo (klasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na udar - malo tvrdo tijelo (klasa)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Buka od kiše (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Otpornost na opterećenje prema dolje	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na vatru (klasa)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Otpornost na opterećenje snijegom	*	*	*	*	*	*
Otpornost na opterećenje prema gore	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Otpornost na udare vjetra	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodonepropusnost	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 10-11-2026 19:25:45

Dimenzije poprečnog presjeka

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



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Visina uključujući pokrovni element (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
Debljina stakla pokrovnog elementa (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Creation date 10-11-2026 19:25:45

Sjenila i tende

Upotpunite svoj VELUX prozor za ravni krov sjenilom za potpunu udobnost. Odaberite između sjenila za zaštitu od topline ili sjenila za zamračivanje prostorije. Sjenila su diskretno postavljena i ne narušavaju dnevnu svjetlost i dizajn kada se ne koriste. Također imate mogućnost dodavanja komarnika koji vam omogućuje uživanje u svježem zraku bez insekata. S pomoću aplikacija VELUX App Control ili VELUX ACTIVE with NETATMO za pametni telefon možete upravljati svojim prozorom za ravni krov i sjenilima.

Čišćenje i održavanje



Čišćenje pokrovnog elementa moguće je samo s vanjske strane. Prilikom čišćenja pokrovne jedinice na otklopnim krovnim prozorima za ravni krov isključite napajanje iz mreže, tj. ne otvarajte prozor! Za čišćenje unutarnje površine pokrovnog elementa i vanjske staklene površine donjeg elementa uklonite poklopne kapice i vijke kako biste uklonili pokrovni element, a zatim ih ponovno pričvrstite nakon čišćenja. U regijama s obilnim snježnim padalinama snježne se mase na prozoru s ravnim krovom moraju redovito uklanjati.

Jamstveno razdoblje



Dodatne informacije

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

Creation date 10-11-2026 19:25:45