Ploché sklo VELUX ISU 2093

10 Rokov Záruka

2°-15°

Horná časť skleneného svetlíku pre ploché strechy VELUX má elegantný plochý tvar celoplošného zasklenia s rovnými líniami, ktoré takmer splývajú so strechou. Vonkajšie sklo je tvrdené, vďaka čomu je tento svetlík veľmi odolný - obzvášť proti vetru, snehu a krupobitiu. Hornú plochú sklenenú časť je možné montovať v sklone strechy od 2° – 15° a je kompatibilná so všetkými základňami sklenených svetlíkov pre ploché strechy (CFU/CVU).

- Elegantný moderný dizajn plochého skla od okraja po okraj hladko splynie s líniami vašej strechy.
- Vhodné pre väčšinu rovných striech (so sklonom strechy až do 2°) a ponúka prirodzené odvádzanie pri sklone 5°.
- Vonkajšie sklo svetlíka je testované na pevnosť v náročných poveternostných podmienkach.
- Tvrdené vonkajšie sklo je pripevnené extra pevným tmelom odolným voči poveternostným vplyvom.
- Nenápadne umiestnená zatemňovacia roleta alebo markíza vám umožní vychutnať si naplno denné svetlo a štýlový dizajn interiéru.
- Jednoduchá a bezpečná preprava svetlíka zo zeme na strechu; nie je potrebné ručné zdvíhanie.
- Špeciálne závitové montážne skrutky pre rýchlu montáž svetlíka.

CE

FRW Top units sk-SK - Approved
Creation date 10-09-2026 10:56:09

Pokyny pre aplikáciu

Ploché sklo ISU 2093 je možné inštalovať pri sklone strechy v rozmedzí 2° až 15° spolu so základnými jednotkami kompatibilnými s našou radou sklenených strešných svetlíkov (CVU, CFU, CXU).

Skombinujte ploché sklo ISU 2093 so základňou svetlíka, ktorá vyhovuje vašim požiadavkám na denné svetlo, prípadne denné svetlo a vetranie. Vyberte si elektrický alebo solárny svetlík CVU, ktorý vám zabezpečí prívod čerstvého vzduchu stlačením tlačidla, alebo pevný svetlík CFU, ak je vašou hlavnou prioritou maximálny prísun denného svetla do miestnosti. Ak hľadáte riešenie, ktoré spája prirodzené osvetlenie, vetranie a pohodlný prístup na strechu pre servisných technikov, zvoľte elektrický výlez CXU.

Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

Rozmery v tabuľke veľkostí ukazujú strešný otvor. Pri elektricky ovládaných oknách by si mal zabezpečiť dodatočný priestor (zvyčajne 1 cm) na strane určenej pre inštaláciu kábla, podľa príslušných pokynov k montáži.

	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]	

Všetky rozmery sú uvedené v mm. ( ) = účinná oblasť s denným svetlom, m^2 [ ] = Geometrická plocha, m^2

Creation date 10-09-2026 10:56:09

Hmotnosť netto

Maj na pamäti, že kompletný svetlík do plochej strechy sa skladá z vrchnej jednotky a základnej jednotky, ktoré sa dodávajú samostatne. Celková hmotnosť kompletného riešenia sa preto musí vypočítať sčítaním jednotkovej hmotnosti vrchnej jednotky a jednotkovej hmotnosti základnej jednotky, ako je uvedené v ich príslušných technických listoch.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Hmotnosť netto (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 10-09-2026 10:56:09

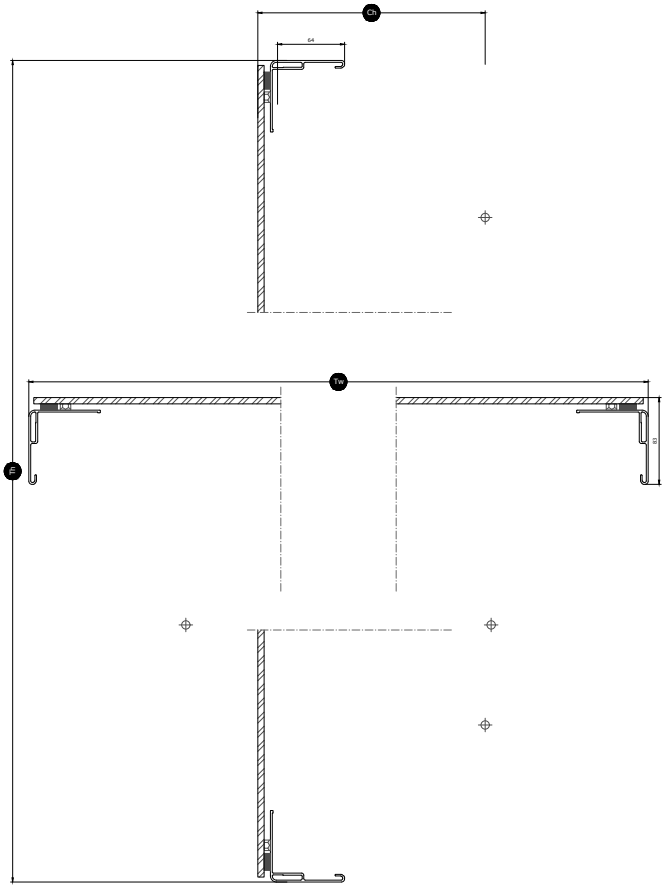
Technické hodnoty

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktoré okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normami EN 1873-200062 alebo EAD 200062-00-0401

Vlastnosti okna	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4	4	4	4	4
Tepelná priepustnosť Urc, ref300 (značka CE) (hodnota U)	0.75	0.60	0.75	0.60	0.80	0.70
Arc, ref300	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Priepustnosť svetla (τ,v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Zvuková izolácia (Rw) R_wdB [dB]	39	41	39	41	39	41
Celková priepustnosť solárnej energie (g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Priepustnosť ultrafialového žiarenia (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Okno odolné voči vlámaniu	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Faktor rámu	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4	4	4	4	4
Reakcia na požiar [trieda]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Lepenie skla svetlíka [trieda]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Odolnosť voči nárazom [trieda]	3	3	3	3	3	3
Odolnosť voči nárazom – veľké mäkké predmety [trieda]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnosť voči nárazom – malé tvrdé predmety [trieda]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hluk za dažďa (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Odolnosť voči zaťaženiu smerom nadol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnosť voči požiaru [trieda]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Odolnosť voči snehovému zaťaženiu	*	*	*	*	*	*
Odolnosť voči zaťaženiu smerom nahor	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodotesnosť [trieda]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 10-09-2026 10:56:09

Rozmery prierezu



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Výška vrátane vrchnej jednotky (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
Hrúbka skla vrchnej jednotky (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Creation date 10-09-2026 10:56:09

Rolety a markízy na strešné okná

Doplňte svoj sklenený svetlík pre ploché strechy VELUX roletou a získajte maximálne pohodlie. Vyberte si medzi termoizolačnou roletou, ktorá udrží chládok v miestnosti aj počas horúcich dní, alebo zatemňovacou roletou, ktorá zablokuje vonkajšie svetlo a vytvorí úplnú tmu. Rolety sú diskrétne umiestnené a keď sa nepoužívajú, nemajú vplyv na prienik denného svetla ani dizajn. Môžete si taktiež dokúpiť sieťku proti hmyzu, ktorá vám umožní vychutnať si čerstvý vzduch bez vniknutia hmyzu.
Váš otvárateľný svetlík a rolety môžete ovládať aj s pomocou aplikácie VELUX App Control alebo VELUX ACTIVE with NETATMO vo vašom smartfóne.

Čistenie a údržba

Čistenie hornej časti je možné len zvonku. Pri čistení hornej časti odvetraných sklenených strešných svetlíkov odpojte zariadenie od elektrickej siete, t. j. svetlík neotvárajte. Na vyčistenie vnútornej strany hornej časti a vonkajšej sklenenej plochy spodnej časti odstráňte krycie kryty a skrutky, aby ste mohli hornú časť vybrať, a po vyčistení ju opäť upevnite. V oblastiach s intenzívnym snežením je potrebné pravidelne odstraňovať nahromadený sneh zo svetlíkov na plochých strechách.

Záručná lehota

Úplne znenie záručných podmienok VELUX nájdete na www.velux.sk.

Ďalšie informácie

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese https://www.velux.sk/

Creation date 10-09-2026 10:56:09