

# Zaoblené sklo VELUX ISU 1093

**VELUX®**



Inovatívna bezúdržbová zaoblená sklenená horná časť svetlíku pre ploché strechy sa pýši revolučným dizajnom. Predstavuje prvotriednu voľbu pre majiteľov domov, ktorí hľadajú dizajn s celoplošným zasklením, ktorý vylepšuje vzhľad domov a zaručuje optimálne odvodnenie – aj pri sklone strechy 0°. Vonkajšie sklo je tvrdené, vďaka čomu je horná časť tohto svetlíku veľmi odolná - a to aj proti vetru, snehu a krupobitiu. Zaoblená horná časť je kompatibilná so všetkými základňami sklenených svetlíkov pre ploché strechy CFU/CVU.

- Dokonalý dizajn skla po okraj zapadá do strechy a dokonale zapadá do domov s plochou strechou.
- Zakrivená doska s prirodzeným drenážnym efektom umožňuje montáž okna do striech so sklonom 0°
- Bezúdržbové sklo so štýlovým dizajnom vás naladí do pohody
- Nenápadne umiestnená zatemňovacia roleta alebo markíza vám umožní vychutnať si naplno denné svetlo a štýlový dizajn interiéru.
- Vonkajšie sklo svetlíka je testované na pevnosť v náročných poveternostných podmienkach.
- Tvrdené vonkajšie sklo je pripevnené extra pevným tmelom odolným voči poveternostným vplyvom.
- Jednoduchá a bezpečná preprava svetlíka zo zeme na strechu; nie je potrebné ručné zdvíhanie.



## Pokyny pre aplikáciu

Zaoblený sklenený svetlík ISU 1093 môže byť inštalovaný so všetkými základňami novej generácie v rozsahu sklonu strechy 0° – 15° stupňov.



Skombinujte zaoblený sklenený svetlík so základňou, ktorá spĺňa vaše požiadavky na denné svetlo alebo na denné svetlo aj vetranie. Ak chcete získať čerstvý vzduch dotykom jediného tlačidla, vyberte si základňu pre sklenený svetlík pre ploché strechy CVU s vetraním. Ak je vašou prioritou vniesť do miestnosti denné svetlo, vyberte si pevnú základňu pre sklenený svetlík pre ploché strechy CFU.

## Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

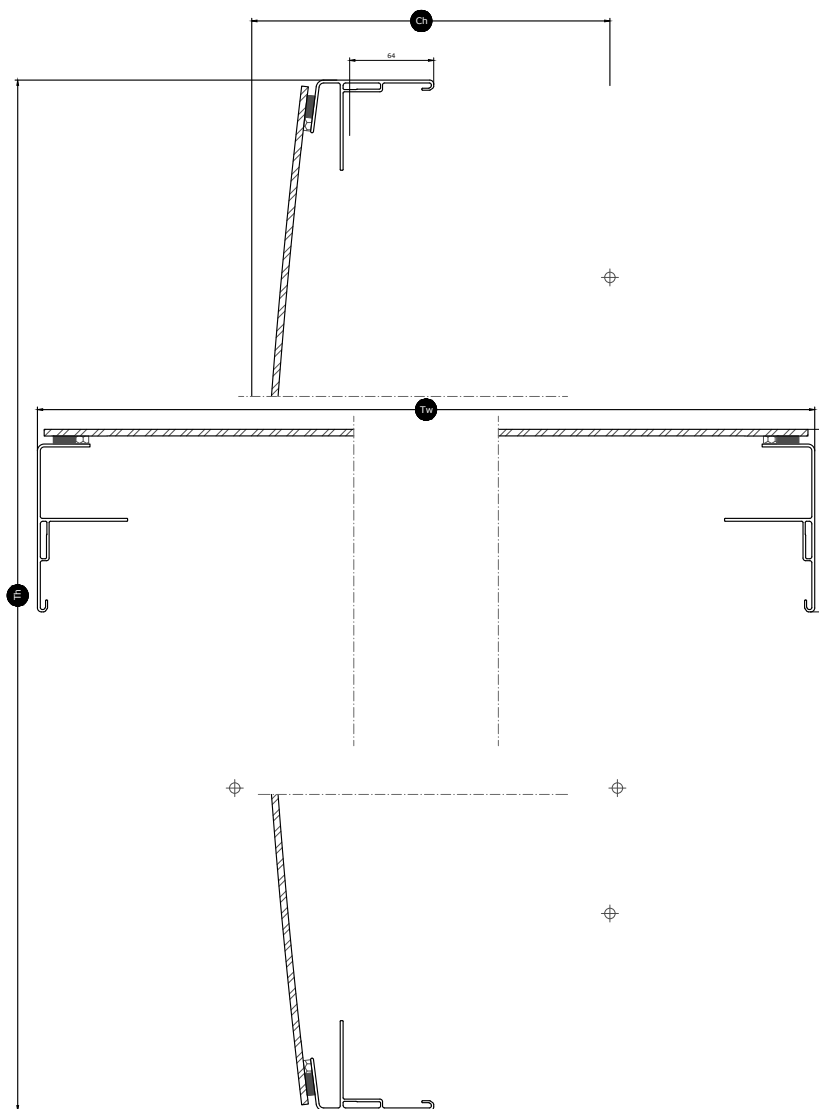
	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100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

## 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 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 20U + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CVU 25U + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4	4	4	4	4	4	4
Tepelná priepustnosť $U_{rc}$ , ref300 (značka CE) (hodnota U)	0,65	0,55	0,65	0,65	0,55	0,55	0,75	0,65
Arc, ref300	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Priepustnosť svetla ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0,69	0,63	0,69	0,69	0,63	0,63	0,68	0,63
Zvuková izolácia ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	42	39	39	42	42	39	42
Celková priepustnosť solárnej energie (g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,52	0,49	0,49	0,52	0,49
Priepustnosť ultrafialového žiarenia ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Okno odolné voči vlámaniu	RC2	RC2	RC2	RC1	RC2	RC1	NPD	NPD
Faktor rámu	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Priepustnosť vzduchu [trieda]	4	4	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	C-s2, d2	C-s2, d2
Lepenie skla svetlíka [trieda]	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$
Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda]	Broof(t4)	Broof(t4)	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	NPD	NPD
Odolnosť voči nárazom [trieda]	3	3	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	N/A	N/A
Odolnosť voči nárazom – malé tvrdé predmety [trieda]	N/A	N/A	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	44 dB	44 dB
Odolnosť voči zaťaženiu smerom nadol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnosť voči požiaru [trieda]	NPD	NPD	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	N/A	N/A
Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda]	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodotesnosť [trieda]	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A

# Rozmery prierezu



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Výška vrátane vrchnej jednotky (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Hrúbka skla vrchnej jednotky (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

## Rolety a markízy na strešné okná

---

Doplňte svoj sklenený svetlík VELUX roletou a získajte maximálne pohodlie. Vyberte si medzi termoizolačnou roletou, ktorá udrží chladok v miestnosti aj počas horúcich dní, alebo zatemňovacou roletou, ktorá blokuje vonkajšie svetlo, čím vytvorí úplnú tmu. Rolety sú diskrétno 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 otravného hmyzu.

Váš otvárateľný svetlík aj rolety môžete ovládať aj s pomocou aplikácie VELUX App Control alebo VELUX ACTIVE with NETATMO vo vašom smartfóne.

## Čistenie a údržba

---



Svetlík možno čistiť len zvonka. Pri čistení vrchnej jednotky pre sklenený svetlík pre ploché strechy s vetraním vypnite napájanie zo siete, t. j. neotvárajte svetlík pre ploché strechy. Ak chcete vyčistiť vnútorný povrch svetlíka a vonkajšie zasklenie základnej jednotky, zložením krycích dielov a odskrutkovaním skrutiek demontujte hornú jednotku. Po vyčistení ju znovu pripevnite.

V oblastiach s hustým snežením je potrebné pravidelne odstraňovať zo strešných okien pre ploché strechy veľké vrstvy snehu.

## Záručná lehota

---



Úplne znenie záručných podmienok VELUX nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk).

## Ďalšie informácie

---

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

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