

# Zaoblené sklo VELUX ISU 1093

**VELUX®**



Inovativní bezúdržbové provedení zaoblené skleněné horní části skleněných světlíků do plochých střech představuje revoluci v designu. Exkluzivní volba pro majitele domů se zájmem o provedení s celoplošným zasklením, které vyzdvihne vzhled domu a zajistí optimální odtok vody i u střech se sklonem 0°. Vnější sklo je tvrzené, horní část je proto vysoce odolná proti větru, sněhu a kroupám. Zaoblené zasklení je kompatibilní se všemi základnami skleněných světlíků do plochých střech CFU/CVU.

- Elegantní provedení s celoplošným zasklením splývá se střechou a dokonale ladí k domům s plochou střechou.
- Zaoblená horní část s přirozeným odtokem umožňuje instalaci okna do střech se sklonem 0°
- Bezúdržbové sklo se stylovým designem vám zajistí klid
- Díky diskrétnímu umístění zatemňující rolety nebo markýzy si můžete vychutnat maximum denního světla a stylový design interiéru za všech okolností.
- Vnější sklo horní části je testováno na pevnost v náročných povětrnostních podmínkách.
- Tvrzené vnější sklo je připevněno vysoce pevným těsněním odolným vůči povětrnostním vlivům.
- Snadné a bezpečné přemístění horní části ze země na střechu, není nutné ruční zvedání.



## Pokyny pro aplikaci

Horní zaoblená skleněná část ISU 1093 může být instalována se všemi základními jednotkami nové generace do střech se sklonem 0–15°.



Kombinace horní zaoblené skleněné části se základní částí zajišťuje přívod denního světla a v případě potřeby umožňuje i větrání. Vyberte si elektricky ovládanou základní část skleněného světlíku pro ploché střechy CVU, která na stisknutí tlačítka zajistí přívod čerstvého vzduchu, nebo pevnou základní část skleněného světlíku pro ploché střechy CFU, jde-li vám hlavně o přivedení denního světla do místnosti.

## Dostupné velikosti a plocha denního světla

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) I,K,M,O		ISU 090060 (0.45) I,K,M,O				ISU 200060 (1.04) I,L,N,P
800		ISU 080080 (0.54) I,K,M,O				ISU 150080 (1.06) I,K,M,O	
900			ISU 090090 (0.70) I,K,M,O		ISU 120090 (0.95) I,K,M,O		
1000				ISU 100100 (0.88) I,K,M,O		ISU 150100 (1.35) I,K,M,O	ISU 200100 (1.82) I,L,N,P
1200					ISU 120120 (1.3) E,I,K,M,O	ISU 150120 (1.64) I,L,N,P	
1500						ISU 150150 (2.07) I,L,N,P	

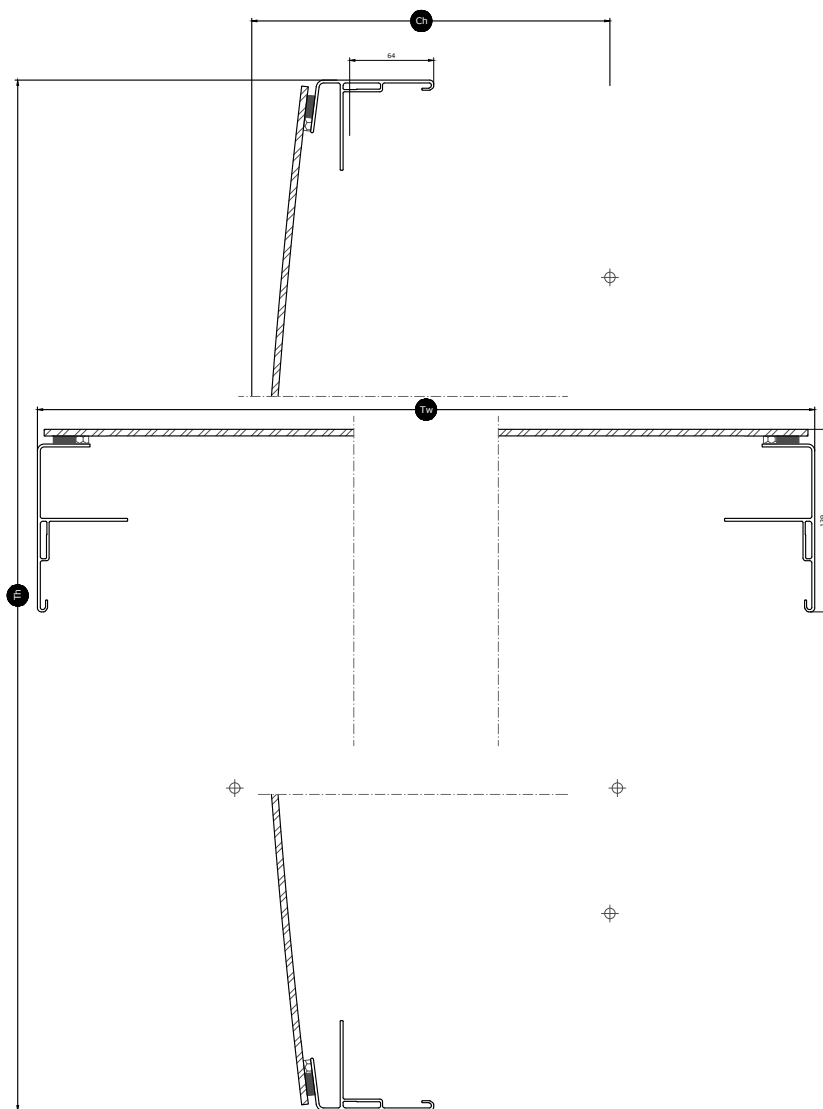
Všechny údaje jsou uvedeny v mm. ( ) = Účinná plocha denního světla, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrická plocha, m<sup>2</sup>

## Technické hodnoty

Přehled technických hodnot výrobku, které mimo jiné zahrnují označení CE v souladu s normami EN 1873 nebo 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
Propustnost vzduchu [třída]	4	4	4	4	4	4	4	4
Přenos tepla $U_{rc}$ , ref300 (označení CE) (tepelná propustnost)	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
Propustnost světla ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0,69	0,63	0,69	0,69	0,63	0,63	0,68	0,63
Zvuková izolace ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	42	39	39	42	42	39	42
Celková propustnost solární energie (g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,52	0,49	0,49	0,52	0,49
Propustnost ultrafialového světla ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Okno odolné proti vloupání	RC2	RC2	RC2	RC1	RC2	RC1	NPD	NPD
Podíl rámu	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Propustnost vzduchu [třída]	4	4	4	4	4	4	4	4
Reakce na oheň [třída]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Spoj skla horní jednotky [třída]	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$	$\Delta X \geq 0,75$
Chování střeš při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]								
Chování střeš při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Odolnost vůči nárazu [třída]	3	3	3	3	3	3	3	3
Odolnost vůči nárazu – velký měkký předmět [třída]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnost vůči nárazu – malý tvrdý předmět [třída]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hluk deště (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Odolnost vůči zatížení směrem dolů	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Požární odolnost [třída]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Odolnost vůči zatížení sněhem	*	*	*	*	*	*	*	*
Odolnost vůči zatížení směrem nahoru	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odolnost vůči zatížení větrem [třída]	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodotěsnost [třída]	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A

# Rozměry průřezu



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Výška včetně horního dílu (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Tloušťka skla horního dílu (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

## Rolety a markýzy

---

Skleněný světlík pro ploché střechy VELUX můžete doplnit roletou, která vám zajistí dokonalé pohodlí. Na výběr máte mezi venkovní markýzou, která uvnitř i v horkých dnech zajistí chládek, nebo zcela zatemňující roletou, která blokuje venkovní světlo, takže získáte naprosté zatemnění. Rolety nejsou téměř vidět, a když je nepoužíváte, nijak negativně neovlivňují množství vpouštěného světla a design. Můžete si také dokoupit sítku proti hmyzu, která vám nabídne možnost užívat si čerstvý vzduch bez otravného hmyzu.

Dálkově ovládaný světlík pro ploché střechy i rolety můžete ovládat z chytrého telefonu prostřednictvím aplikací VELUX App Control a VELUX ACTIVE with NETATMO.

## Čištění a údržba

---



Horní část je možné čistit pouze zvenčí. Při čištění horní části odvětrávaných skleněných světlíků pro ploché střechy vypněte napájení ze sítě (světlík neotvírejte).

Chcete-li čistit vnitřní povrch horní části a vnější povrch skla základní části, vyjměte krycí uzávěry a vyšroubujte vruty a následně sejměte horní jednotku. Po vyčištění znovu vše upevněte.

V oblastech, kde se vyskytuje silné sněžení, je na světlíku pro ploché střechy potřeba pravidelně odstraňovat sníh.

## Záruční doba

---



Úplné znění záručních podmínek VELUX naleznete na [www.velux.cz](http://www.velux.cz).

## Další informace

---

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

Více informací o našich produktech naleznete na adrese <https://www.velux.cz/>