Ploché sklo VELUX ISU 2093



10 Let Záruka

2°-15°

Horní plochá část skleněného světlíku do plochých střech VELUX má elegantní ploché provedení s celoplošným zasklením a rovnými liniemi, které téměř splývají se střechou. Vnější sklo je tvrzené, horní část je proto vysoce odolná proti větru, sněhu a kroupám. Horní plochou skleněnou část lze instalovat do střech se sklonem 2–15° a je kompatibilní se všemi základními jednotkami skleněných světlíků do plochých střech (CFU/CVU).

- Elegantní moderní design s celoplošným plochým zasklením hladce splývá s liniemi střechy.
- Vhodné pro většinu plochých střech (se sklonem až do 2°) a umožňuje přirozený odtok při sklonu 5°.
- Vnější sklo horní části je testováno na pevnost v náročných povětrnostních podmínkách.
- Tvrzené vnější sklo je připevněno vysoce pevným těsněním odolným vůči povětrnostním vlivům.
- Díky diskrétnímu umístění zatemňující rolety nebo markýzy si můžete vychutnat maximum denního světla a stylový design interiéru za všech okolností.
- Snadné a bezpečné přemístění horní části ze země na střechu, není nutné ruční zvedání.
- Speciální instalační vruty se závitem pro rychlou montáž horní části.

CE

FRW Top units cs-CZ · Approved
Creation date 10-11-2026 19:15:44

Pokyny pro aplikaci

Ploché sklo ISU 2093 lze instalovat v rozmezí sklonu střechy 2°–15° společně se základními jednotkami kompatibilními s naší řadou skleněných střešních světlíků (CVU, CFU, CXU).



Zkombinujte ploché sklo ISU 2093 se základnou světlíku, která splňuje vaše požadavky na přísun denního světla nebo navíc i větrání. Vyberte si elektrický nebo solární světlík CVU, který vám zajistí přísun čerstvého vzduchu pouhým stisknutím tlačítka, nebo fixní světlík CFU, pokud je vaší hlavní prioritou maximální přísun denního světla do místnosti. Chcete-li zajistit přirozené osvětlení, větrání a navíc také pohodlný přístup na střechu pro údržbáře, zvolte elektrický výlez CXU.

Dostupné velikosti a plocha denního světla

Rozměry ve velikostním diagramu ukazují otvor ve střeše. Pokud máš elektricky ovládaná okna, musíš na straně určené pro instalaci kabelu zajistit dodatečný volný prostor (obvykle 1 cm), jak je uvedeno v příslušných instalačních pokynech.

	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]	

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

Creation date 10-11-2026 19:15:44

Čistá hmotnost

Měj prosím na paměti, že kompletní světlík do plochých střech se skládá z horního dílu a základny, které se dodávají zvlášť. Celkovou hmotnost kompletního řešení spočítáš tak, že sečteš jednotkovou hmotnost horního dílu a základny, jak je uvedeno v jejich příslušných technických listech.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Čistá hmotnost (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

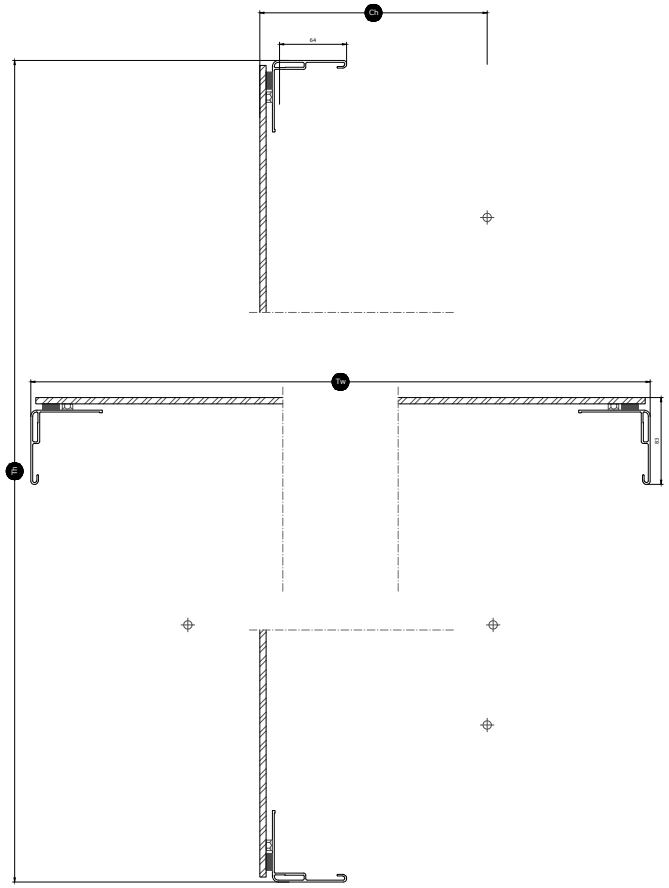
Technické hodnoty

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 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Propustnost vzduchu [třída]	4	4	4	4	4	4
Přenos tepla Urc, ref300 (označení CE) (tepelná propustnost)	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
Propustnost světla (τ,v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Zvuková izolace (Rw) R_wdB [dB]	39	41	39	41	39	41
Celková propustnost solární energie (g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Propustnost ultrafialového světla (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Okno odolné proti vloupání	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Podíl rámu	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Propustnost vzduchu [třída]	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
Spoj skla horní jednotky [třída]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Chování střech při vnějším požáru – evropské požadavky [třída]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Chování střech při vnějším požáru – britské požadavky [třída]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Odolnost vůči nárazu [třída]	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
Odolnost vůči nárazu – malý tvrdý předmět [třída]	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
Odolnost vůči zatížení směrem dolů	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Požární odolnost [třída]	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
Odolnost vůči zatížení větrem [třída]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Vodotěsnost [třída]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 10-11-2026 19:15:44

Rozměry průřezu



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Výška včetně horního dílu (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
Tloušťka skla horního dílu (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Creation date 10-11-2026 19:15:44

Rolety a markýzy

Doplňte svůj světlík pro ploché střechy VELUX o stínicí doplňky a dopřejte si maximální pohodlí. Vyberte si mezi solární markýzou proti přehřívání, která v horkých dnech udrží v místnosti příjemný chlad, nebo zatemňující roletou, která zcela zablokuje vnější světlo a zajistí úplnou tmu. Doplňky jsou nenápadně umístěny a při nečinnosti nijak neomezují přísun denního světla ani nenarušují design interiéru. Máte také možnost přidat síť proti hmyzu, díky které si můžete užít čerstvý vzduch bez obtěžujícího hmyzu. Pro pohodlné ovládání dálkově ovládaných světlíků pro ploché střechy a rolet pomocí smartphonu použijte aplikaci VELUX App Control nebo VELUX ACTIVE with NETATMO.

Čištění a údržba



Čištění horní části je možné pouze zvenku. Při čištění horní části odvětrávaných skleněných střešních světlíků odpojte zařízení od elektrické sítě, tj. světlík neotvírejte. Chcete-li vyčistit vnitřní povrch horní části a vnější skleněný povrch spodní části, odšroubujte krycí krytky a šrouby, sejměte horní část a po vyčištění ji opět upevněte. V oblastech s vydatným sněžením je nutné pravidelně odstraňovat nánosy sněhu ze světlíku pro ploché střechy.

Záruční doba



Úplné znění záručních podmínek VELUX naleznete na www.velux.cz.

Další informace

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

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

Creation date 10-11-2026 19:15:44