

Bodový střešní světlík s plochým zasklením — izolační trojsklo

Světlík s plochým zasklením izolačním trojsklem pro denní osvětlení a přirozené větrání vnitřních prostor. Určen pro ploché střechy a střechy s mírným spádem, do obytných i průmyslových budov.

0,95 W/m ² K SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_w	26 dB VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST R_w	DL 5000 ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ DOLŮ	UL 500 ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍ NAHORU	SB 1500 NÁRAZ MĚKKÝM TĚLESEM
--	--	---	--	---

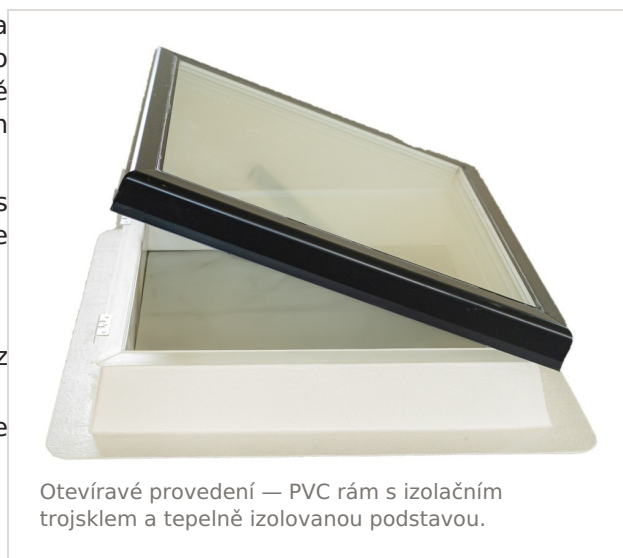
01 POPIS A POUŽITÍ

Světlíky s plochým zasklením pomocí izolačního trojskla jsou vhodné pro všechny typy staveb. Jsou určeny pro denní osvětlení a přirozené větrání. Plní funkci tepelně izolační, zvukově izolační, ochrannou vůči nepříznivým povětrnostním vlivům a ochranu proti propadu.

Zabudování je vhodné na ploché střechy a střechy s mírným spádem. Pro zabudování do ploché střechy je vhodné použít šikmou podstavu s mírným spádem.

Provedení

- **Pevné neotvíravé** — trvalé prosvětlení bez možnosti větrání.
- **Otevíravé pro denní větrání** — otevírání pouze pomocí elektrického pohonu (elektromotoru).
- **Výlez na střechu** — pro přístup na střešní plášť.



Otevíravé provedení — PVC rám s izolačním trojsklem a tepelně izolovanou podstavou.

02 SKLADBA IZOLAČNÍHO TROJSKLA

VRSTVA	SPECIFIKACE	TLOUŠŤKA
Vnější tabule	iplus 1.1, pozice 3 — pokovená nízkoemisivní vrstva	4 mm
Meziprostor	Argon 90 %	12 mm
Střední tabule	Planibel Clearlite	4 mm
Meziprostor	Argon 90 %	12 mm
Vnitřní tabule	Stratobel Clearlite 33.2, bezpečnostní vrstvené sklo, iplus 1.1 pozice 5	6 mm
Celková tloušťka izolačního trojskla		38 mm

Bezpečnost. Vnitřní tabule je z vrstveného bezpečnostního skla (Stratobel 33.2), které plní funkci ochrany proti propadu. Samotné sklo dosahuje reakce na oheň třídy **A**; po vsazení do PVC rámu je reakce na oheň celé sestavy třídy **E**.

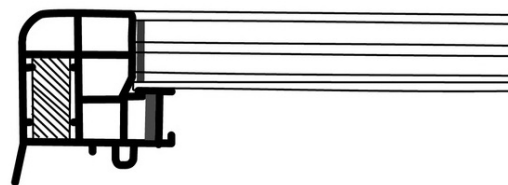
03 PVC RÁM PRO USAZENÍ TROJSKLA

Speciální rám pro uchycení trojskla je tvořen z **šestikomorového PVC profilu**, který lze zaizolovat PUR pěnou. Rám má výborné tepelně izolační vlastnosti a je opatřen **ocelovou výztuhou**.

V otevíravém provedení je doplněn o panty a konzole pro uchycení otevírače. Na přání lze vyrobit i v jiném barevném provedení.

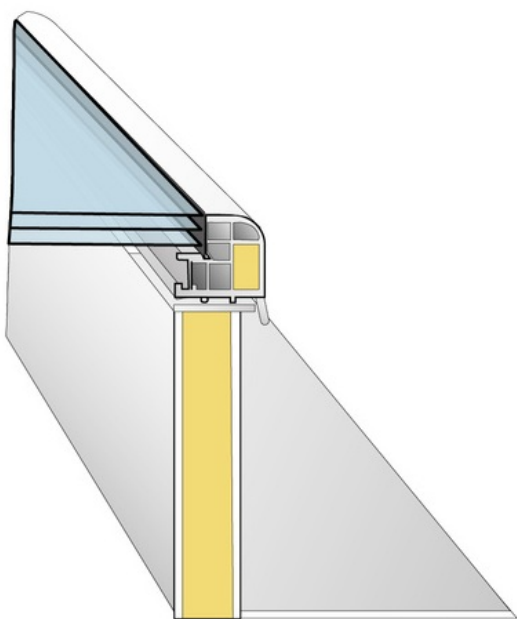
Prvky rámu

- 6-komorový PVC profil s ocelovou výztuhou
- Silikonové a gumové těsnění
- Polyuretanová izolace
- Pant pevný / pant otevírací (dle provedení)



Řez PVC rámu s usazeným trojsklem — trojsklo, PVC profil, izolace, ocelová výztuž.

04 TEPELNĚ IZOLOVANÁ PODSTAVA



Kolmá podstava s plochým zasklením.

Laminátová podstava s tepelnou izolací tvoří přechod mezi střešním pláštěm a rámem se zasklením. Dodává se v **kolmém i šikmém** provedení; pro ploché střechy doporučujeme šikmou podstavu s mírným spádem pro odvod vody.

PARAMETR	HODNOTY
Výška podstavy H — standardně	150 · 300 · 500 mm
Výška podstavy H — na zakázku	600 · 700 · 800 · 900 mm
Tloušťka izolace	20 · 40 · 60 · 80 · 100 mm
Provedení	kolmá / šikmá
Šířka příruby	200 mm
Vnější rozměr B — kolmá podstava	$B = A + 20 \text{ mm}$
Vnější rozměr B — šikmá podstava	$B = A + 200 \text{ mm}$

A = světlý rozměr zasklení. Kotvicí bod je umístěn v přírubě podstavy.

05 KRUHOVÉ PLOCHÉ ZASKLENÍ

Světlík lze dodat i v **kruhovém provedení** se stejnou skladbou izolačního trojskla a laminátovou podstavou. Kruhové provedení se používá zejména v reprezentativních interiérech a při architektonicky exponovaném umístění.

Na přání. Barevné provedení rámu i podstavy dle vzorníku RAL, rozměry mimo standardní řadu, doplňky pro elektrické ovládání a čidla větru a deště.



Kruhové ploché zasklení — pohled na dokončený výrobek.

06 VLASTNOSTI PODLE ČSN EN 1873

CHARAKTERISTIKA	VÝSLEDEK
Odolnost proti zatížení působícímu nahoru	UL 500
Odolnost proti zatížení působícímu dolů	DL 5000
Reakce na oheň — bezpečnostní sklo	E
Reakce na oheň — kopule PET-G	B-s2, d0
Vodotěsnost	vyhověl
Odolnost proti nárazu — tvrdé těleso	vyhověl
Odolnost proti nárazu — měkké těleso	SB 1500
Vzduchová neprůzvučnost	$R_w = 26 (-1; -4)$ dB
Součinitel prostupu tepla — samotné sklo	$U_g = 0,70$ W/m²·K
Součinitel prostupu tepla — rám + sklo	$U_w = 0,95$ W/m²·K
Vzduchotěsnost	třída 3 — vyhovuje

07 SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA — SAMOSTATNÁ PODSTAVA

IZOLACE	VÝŠKA 15 CM	VÝŠKA 30 CM	VÝŠKA 40 CM	VÝŠKA 50 CM	VÝŠKA 70 CM
20 mm	1,10	1,00	1,00	0,91	—
40 mm	0,62	0,53	0,50	0,47	0,53
60 mm	—	0,43	—	0,40	0,38
80 mm	—	0,39	—	0,34	0,32
100 mm	—	—	—	0,30	0,27
120 mm	—	—	—	0,27	—

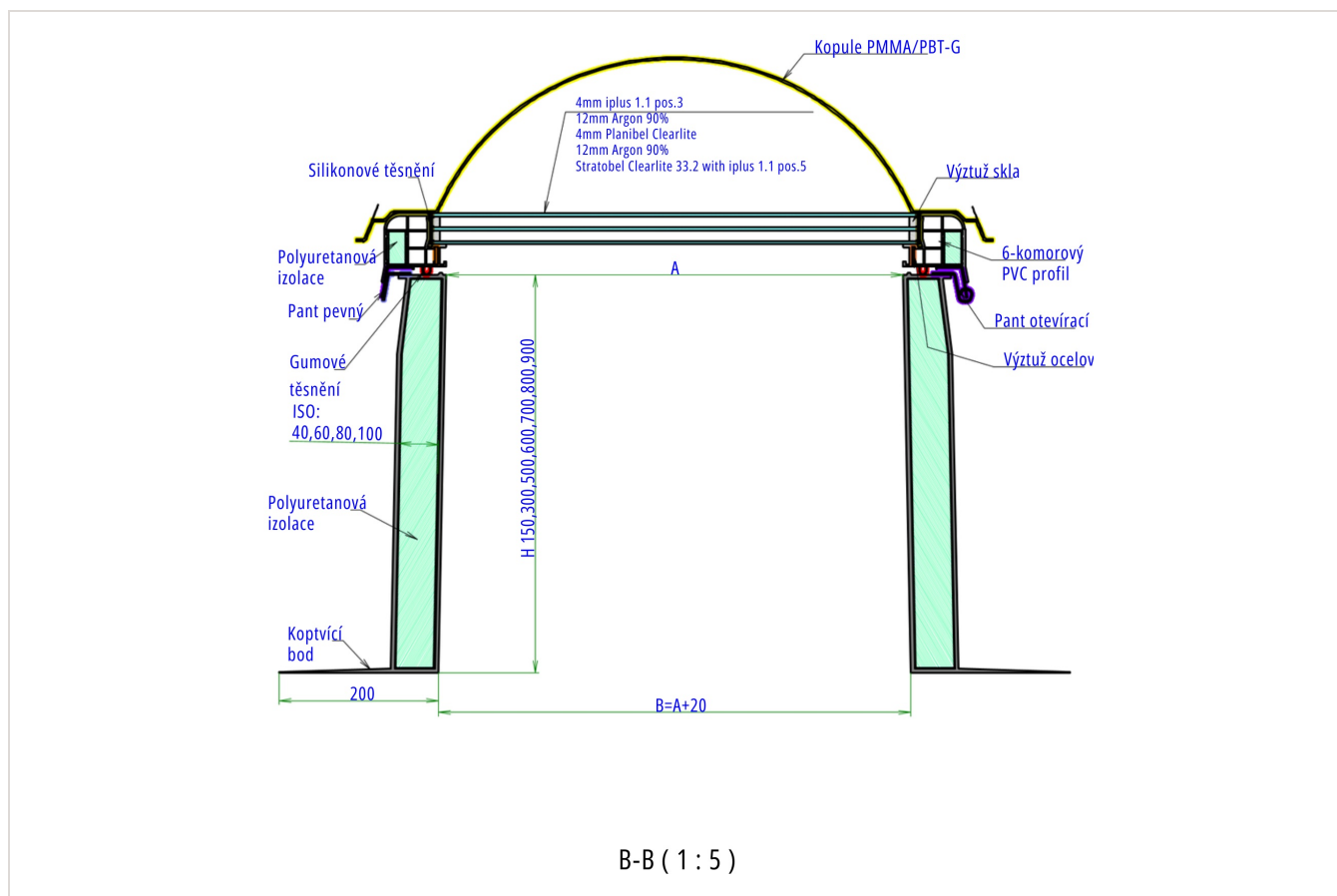
Hodnoty U ve W/m²·K. „—“ = kombinace se standardně nevyrábí.

08 SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA — PODSTAVA A RÁM SE SKLEM

SESTAVA	VÝSLEDEK PODLE ČSN EN 1873
Podstavec s izolací 40 mm	$U_{rc} = 0,91$ W/m²·K
Podstavec s izolací 60 mm	$U_{rc} = 0,84$ W/m²·K
Podstavec s izolací 80 mm	$U_{rc} = 0,81$ W/m²·K

Posuzování shody. Výrobek je ve shodě s ČSN EN 1873 — Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny, bodové plastové střešní světlíky. Počáteční zkoušky typu provedla notifikovaná osoba **1020** — Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka 0100 Praha. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností podle přílohy V: **systém 3**. Podrobnosti uvádí Prohlášení o vlastnostech, které je samostatným dokumentem.

09 ŘEZ SESTAVOU — PODSTAVA, RÁM A ZASKLENÍ



Svislý řez B-B (měřítko 1:5). A = světlý rozměr zasklení, B = A + 20 mm (kolmá podstava), H = výška podstavy. Izolace podstavy 20 / 40 / 60 / 80 / 100 mm. Šířka příruby 200 mm.

Objednací údaje

Při poptávce uveďte: světlý rozměr zasklení A, výšku podstavy H, tloušťku izolace, provedení podstavy (kolmá / šikmá), provedení světlíku (pevné / otevíravé / výlez), způsob ovládání a případné barevné provedení dle RAL.

Doprava a skladování

Výrobky přepravujte a skladujte v poloze zabudování, chráněné před mechanickým poškozením a přímým slunečním zářením. Zasklení nezatěžujte a nepokládejte na něj další předměty. Před montáží zkontrolujte, zda výrobek není poškozen.

Montáž a údržba. Postup montáže, ovládání otevíračů a elektrických pohonů a pokyny pro údržbu jsou uvedeny v samostatném dokumentu „Návod k montáži a údržbě“, který je dodáván s výrobkem.