

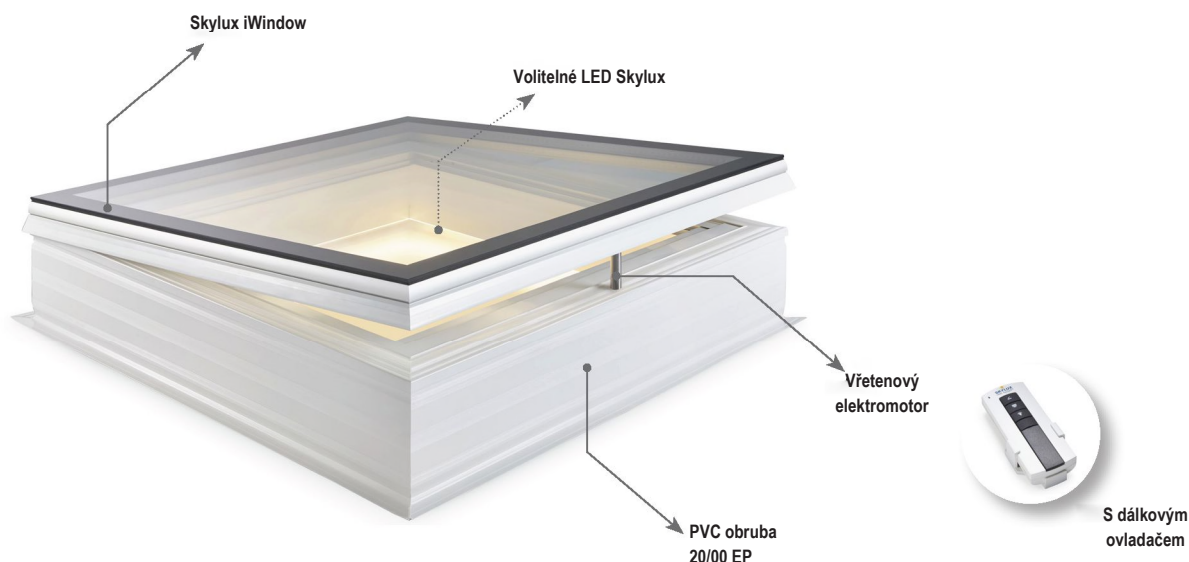


TECHNICKÁ SLOŽKA

Skylux[®] iWindow2[™] & iWindow3[™]

Kompletní sestava střešního
proskleného světlíku





Obecný popis výrobku

Skylux® iWindow 2-3 je skleněný plochý střešní světlík robustní konstrukce s vynikajícími tepelně izolačními hodnotami U a optimálním rozptylem světla určený pro použití na plochých střechách. Skládá se z kompaktního obvodového tepelně izolačního rámu z PVC s vysoce izolačním bezpečnostním sklem (HR++/HR+++), a robustním krycím rámem z eloxovaného hliníku. Sklo může být kalené a má opracovanou hranu pro dosažení esteticky působivého zabudování do střechy.

Dokončený iWindow2 nebo iWindow3 jako skleněná kupole v **pevném (F) nebo otevíratelném (O)** modelu je předběžně namontován do PVC obruby Skylux 20/00 EP (+ 20/00 EP-S) a tvoří **kompletní sestavu**. PVC obruba má zabudovaný detektor s dálkovým ovládáním. Otevíratelný model (O) má zabudovaný vřetenový elektromotor pro větrání. Volitelně si můžete vybrat také detektor deště.

Volitelné varianty pro pevný (F) a otevíratelný (O) jsou následující:

- zabudovaná LED světla s dálkovým ovládáním (L):

Tato LED světla jsou zabudovaná do drážky pod PVC obrubou 20/00 EP a jsou zakryta matným polykarbonátovým krycím profilem

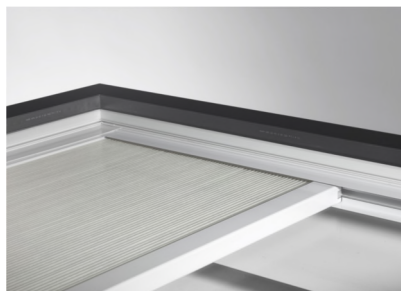
- předběžně namontovaná elektrická vnitřní žaluzie s dálkovým ovládáním (S):

Předběžně namontované elektrické vnitřní žaluzie brání vniknutí slunečního světla a tepla dovnitř.

Tyto volitelné varianty je nutno specifikovat při objednávání světlíku. Zabudovaná detekční jednotka má dále kontakty pro připojení fixně osazených tlačítek nebo pro umožnění ovládání nadřazeným automatickým systémem. Kompletní sestavy Skylux iWindow20/00 EP (+ 20/00 EP-S) jsou vhodné pro ploché střechy a pro sklony od 0 do 25 °. Doporučujeme instalaci pod sklonem 5 °, aby se zamezilo znečišťování skla a stojící vodě.

Různé varianty provedení:

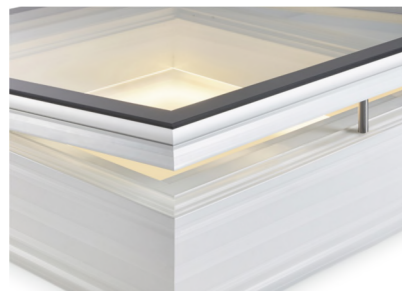
Varianty:	Pevný model (F)			O	Otevíratelný model (O)		
	FL	FS	FLS		OL	OS	OLS
Vřetenový elektromotor (O)	.. -	-	.. -	.. X	.. X	.. X	.. X
Vestavěná LED světla (L)	.. X	-	.. X		.. X	.. -	.. X
Předběžně namontovaná elektrická vnitřní žaluzie (S)	.. -	X	.. X	.. -	.. -	.. X	.. X



(S) elektricky ovládaná vnitřní žaluzie



(O) otevírání vřetenovým elektmotorem



(L) vestavěná LED světla

Výhody

- kompletní střešní světlík pro každou denní dobu
- maximální plocha pro vstup denního světla
- možnost osazení vestavěných LED světel (L)
- vynikající tepelně izolační hodnoty (až $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$)
- výborná zvuková izolace
- vzduchotěsné a vodotěsné
- snadné čištění
- elegantní vnitřní i vnější vzhled
- předběžně kompletně smontovaná sestava
- odolné proti zlodějům
- k dispozici otevíratelný model
- pohodlí díky dálkovému ovládání
- volitelně osazení elektrické vnitřní žaluzie
- iWindow má malou plochu odvodu tepla v porovnání s povrchem rozptylu světla



Specifické charakteristiky: PVC rám Skylux iWindow2 a iWindow3

Mechanické charakteristiky	PVC rám odolný proti nárazům kvalitního typu Benvic S bílý
Měrná hustota dle normy ISO 1183	1450 kg/m ³
Třída reakce na oheň podle normy EN 13501-1	E

Specifické charakteristiky: Sklo Skylux iWindow2 a iWindow3

	Skylux iWindow2™	Skylux iWindow3™
Mechanické charakteristiky	Dvojitě zasklení HR++	Trojitě zasklení HR+++
Tloušťka	±39 mm	±61 mm
Hmotnost	±35 kg/m ²	±55 kg/m ²
Světelná propustnost podle normy EN 410 ...	66,9 %	68,3 %
Sluneční faktor podle normy EN 410	0,42	0,49
Zvuková izolace podle normy EN 717-1	39 (-3, -7) dB	41 (-2, -5) dB
Hodnota U_g podle normy EN 673	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K
Bezpečnostní zasklení NBN EN 356	min. typ P2A (44.2)	min. typ P2A (44.2)

Specifické charakteristiky: PVC obruba Skylux 20/00 EP (+ 20/00 EP-S)

Mechanické charakteristiky	PVC typu Benvic S bílá
Tepelné charakteristiky	PVC s izolací
EN 10077-2:2012	Hodnota U_{up}^* 0,61 W/m ² .K (zvláštní izolace EPS s $\lambda = 0,035$ W/m ² .K)
Rozměry	Tloušťka: 62 mm (se spodní přírubou: 95 mm) Výška: 20 cm (20/00 EP) / 40 cm (20/00 EP + 20/00 EP-S) Dokončený střešní otvor = velikost světlíku + (4 cm) (pouze se zabudovanými LED světly)
Měrná hustota	PVC: 1500 kg/m ³ (izolace EPS: 28 kg/m ³)

* U_{up} : Hodnota U (sokl) nebo izolační hodnota obruby podle normy EN 1873:2014+A1:2016 a určená podle normy EN 10077-2:2012

Specifické charakteristiky: Volitelná elektrická vnitřní žaluzie Skylux (S)

Funkce	24 V DC
Provozní teplota	0 °C až +60 °C
Barva uvnitř	světle šedá
Barva zvenčí	světle šedá
Materiál žaluzie	100 % polyester, vícevrstvá (strukturní) pletená textilie
Prostup světla**	±11 % T (vyzařované)
Přenos tepla**	±12 % T (vyzařované)

** na základě zkoušek v kombinaci s dvouvrstvým sklem a zavřenou žaluzií.

Specifické charakteristiky: Volitelné LED osvětlení Skylux (L)

Funkce	24 V DC
Provozní teplota	-10 °C až +60 °C
Barva	teplá bílá ±3000 K
Vzdálenost LED	120 LED/m
Tok	≥ 2400 lumenů/5 m
Životnost	≥ 40 000 h
Ve spodní části PVC obruby 20/00 EP	

Specifické charakteristiky sestaveného systému Skylux iWindow na PVC obrubě 20/00 EP (+ 20/00 EP-S)

	Skylux iWindow2™		Skylux iWindow3™	
	20/00EP	20/00EP-S	20/00EP	20/00EP-S
Hodnota U_{rc}^{***} (W/m ² .K)	0,93	0,84	0,63	0,62
Povrch $A_{rc}^{(*)}$ (m ²)	3,09	4,14	2,96	4,17

*** U_{rc} = hodnota U sestavy (sklo, rám a obruba) je určena pro velikost světelného otvoru 120x120 podle normy EN 1873:2014+A1:2016

(*) A_{rc} = povrch světlíku s obrubou stanovený pro velikost světelného otvoru 120x120 podle normy EN 1873:2014+A1:2016

Specifické charakteristiky: Zabudovaný vřetenový elektromotor Skylux (O)

Výška otevírání.....	±10 cm
Napětí	24 V DC
Proud	3 A
Příkon	85 W (0,5 W v pohotovostním stavu)
Okolní teplota	-20 °C až +70 °C
Otevírací síla motoru	1500 N
Zavírací	100 N
zablokovaná poloha	1500 N
Životnost.....	10 000 cyklů otevřít / zavřít
Provozní cyklus	10 %, max. 2 min/18 min

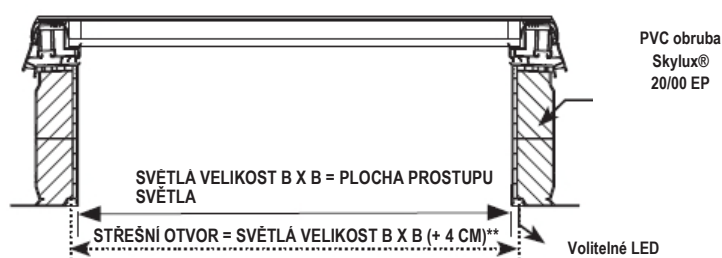
Dostupné světlé rozměry B x B

Vstup světla (m ²)	Světlý otvor ve střeše (cm)	
	iWindow2 TM	iWindow3 TM
0,36	60 x 60	60 x 60
0,49	70 x 70	
0,64	80 x 80	80 x 80
0,81	90 x 90	90 x 90
1,00	100 x 100	100 x 100
1,44	120 x 120	120 x 120
1,50	100x150*	100x150*

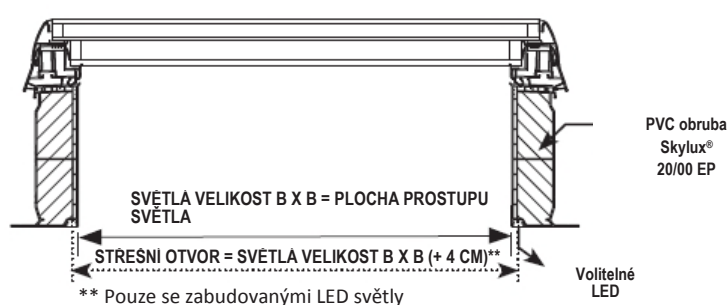
* Elektromotor je standardně upevněn na podélné straně

Výkresy neotevíratelných modelů

Skylux iWindow2TM

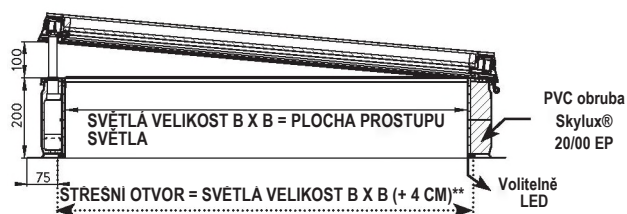


Skylux iWindow3TM

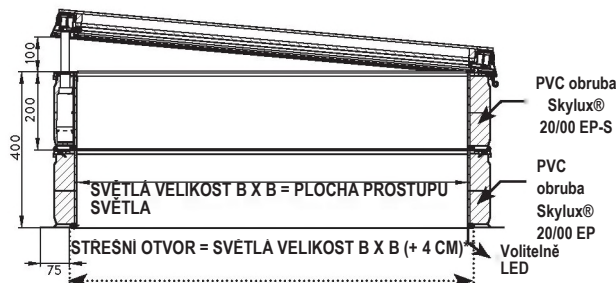


Výkresy otevíratelných modelů (O)

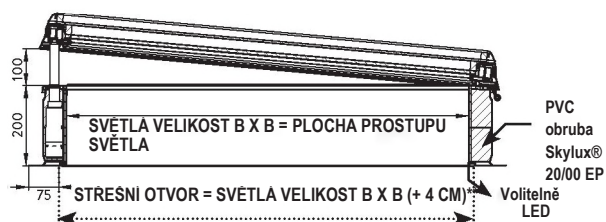
Skylux iWindow2™



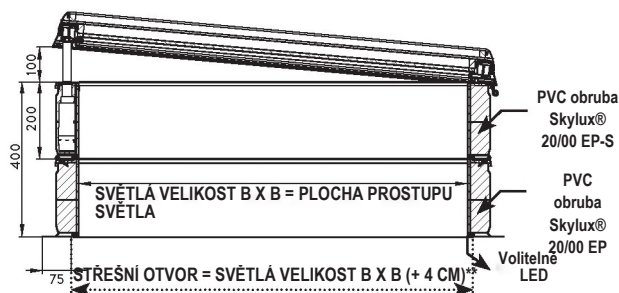
Skylux iWindow2™



Skylux iWindow3™



Skylux iWindow3™



** Pouze se zabudovanými LED světly

Atesty, certifikáty a dokumentace

- Podle výkonových požadavků norem EN 1873:2014+A1:2016, ale nikoliv CE, protože neexistuje zvláštní norma pro skleněné střešní světlíky

Soubory ve
formátu
pro BIM na
stránkách
skylux.be

Hello daylight!

OTEVŘÍT A
ZAVŘÍT



SKYLUX JE REGISTROVANÁ ZNAČKA SPOLEČNOSTI
AG.PLASTICS
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.BE

