



LAMILUX GLASS SKYLIGHT

DENNÍ SVĚTLO PRO POCIT POHODY

VYBERTE SI OPTIMÁLNÍ STŘEŠNÍ OKNO PRO VÁŠ STAVEBNÍ PROJEKT

« U nás si můžete vybrat to nejlepší střešní okno pro váš projekt - a to je také naším cílem. Proto v našich systémech denního světla spojujeme vysokou energetickou kvalitu, moderní a atraktivní design, dlouhou životnost a funkčnost i za extrémních povětrnostních vlivů, dále pak jednoduchou montáž, a optimální sanační řešení. Pouze tehdy, pokud bude s našimi střešními okny spokojen každý na stavbě i uvnitř budovy, tak budeme spokojeni také my! »

Michael Blechschmidt Vedoucí prodeje systémů denního světla



CI-Filozofie společnosti LAMILUX

Jsme tu proto, abychom vytvářeli hodnotu pro zákazníky. Ta definuje naši existenci a vyžaduje jednotnost, identitu a soulad hodnot zákazníků s posláním naší společnosti.

Tento základní princip našeho podnikání a každodenního jednání se zákazníky je popsán ve firemní filozofii společnosti LAMILUX:

Customized Intelligence – komplexní služby pro zákazníka:

To pro nás znamená špičkové služby a vedoucí postavení ve všech oblastech důležitých pro naše zákazníky, zejména jako:

- vedoucí postavení v kvalitě – maximální užitek pro zákazníky,
- vedoucí postavení v inovacích – vždy o krok napřed v technologiích
- vedoucí firma v oblasti servisních služeb – rychlé, nekomplikované, spolehlivé a přátelské poskytování služeb
- vedoucí postavení v kompetentnosti – nejlepší technické a obchodní poradenství
- vedoucí firma v oblasti řešení problémů – individuální řešení na míru

OBSAH

LAMILUX Glass Skylight F100

Popis výrobku	Strana 4
Varianty produktu	Strana 10
Reference	Strana 12

LAMILUX Glass Skylight FE

Popis výrobku	Strana 14
Varianty produktu	Strana 18
Reference	Strana 28

Odvod kouře a tepla	Strana 30
----------------------------	-----------

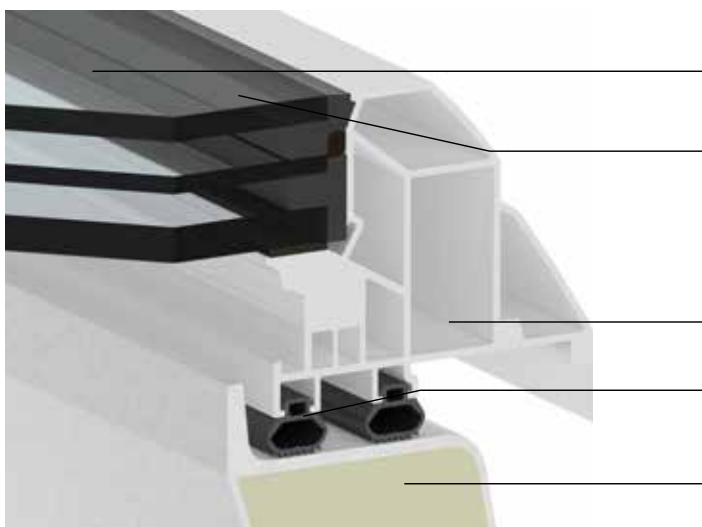
Vybavení	Strana 32
-----------------	-----------

LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

LAMILUX Glass Skylight F100 je energeticky maximálně účinný světlík pro prostory s opticky vysokými nároky. Především v obytných, správních a kancelářských budovách zajistí přísun denního světla a čerstvého vzduchu do každého prostoru. Různé možnosti zastínění mohou přitom vstup světla a tepla dávkovat - pohodlná možnost nastavení až po příjemné prostředí.

Nejen uživatel budovy, ale také zpracovatel mohou využívat všech praktických výhod: Prvek je možné namontovat velice rychle a jednoduše. Prvek je na stavbu dodáván jako předem namontovaný na nasazovací rám a může se okamžitě umístit na plochou střechu - a to jak na pevný typ, tak i na typ s možností větrání.



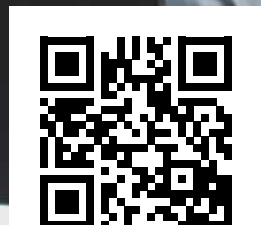
První střešní okno se schválením zkušebny stavebních materiálů, které bylo vyrobeno **způsobem „Lepeného zasklení“**

Účinný odvod vody: Tento jedinečný profil rámu umožňuje hladký přechod mezi zasklením a přechodovým rámem a dešťová voda tak může bez problémů odtékat.

Tepelně optimalizovaný PVC přechodový rám

Vynikající prověřená vzduchotěsnost díky dvojitému kruhovému těsnění

Tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny: Vyrobeno bez spár a s (volitelným) souvislým 60 mm silným izolačním jádrem z PU pěny; Volitelné pohony větrání skryté v nasazovacím rámu



Podívejte se na video, kde se dozvíte, jak může být váš projekt díky LAMILUX Glass Skylight F100 ještě úspěšnější.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Úspora nákladů na topení a minimalizované riziko kondenzace díky nenarušenému průběhu izoterem

Celkově optimální tepelná ochrana v kompaktním celkovém systému bez tepelných most

Díky těsnému systému udržení vysokého množství tepelné energie v budově

Nasazovací rám vyrobený bez spár a neprodyšný vůči páře z plastu vyztuženého skleněnými vlákny s integrovanou izolací

KOMFORT & DESIGN

Volitelně jednotky pohonu skrytě integrované do podstavce

Nejsou třeba žádné další montážní práce za sucha díky vnitřnímu náhledu na nasazovací rám, který je bez spár a krásně bílý

Vysoký podíl dopadu denního světla, plynulý odvod vody a neomezený výhled díky zasklení, které je odolné vůči poškrábání a díky jedinečně zkonstruovanému profilu rámu

Volitelně usnadnění připojovacích prací optimálními napojeními stavby pro různé technologie utěsnění

FUNKČNOST AŽ DO EXTRÉMNÍCH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK

Testovaná vodotěsnost za silného deště a bouře (těsnost při silném dešti podle DIN EN 12208 třída E 1950)

Speciální zasklení zajišťuje optimalizovanou ochranu proti hluku a minimalizuje zvuky padajícího deště ($R_w = 38$ dB)

Vysoká stabilita proti zatížení větrem a sněhem (zatížení větrem – třída C4 dle DIN EN 12210)

Volitelně zastínění zevnitř nebo zvenku, jakož i okrajový spoj odolný proti UV záření proti silnému slunečnímu záření

BEZPEČNOST

Prověřená bezpečnost proti propadnutí podle GS-Bau 18

Protipožární ochrana podle DIN 18234: Zabránění šíření požáru na střeše bez dodatečných opatření

Použití jako odvod kouře na schodištích

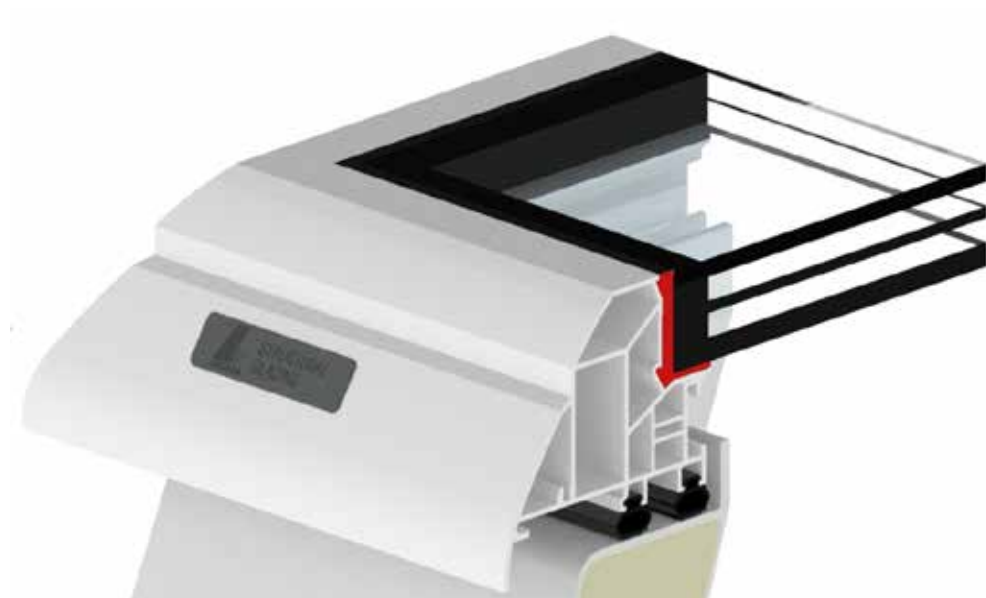
K dodání jako osvědčené zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla dle DIN 12101-2



ZPŮSOB LEPENÉHO ZASKLENÍ

LAMILUX Glass Skylight F100 je první atestovaný světlík, který byl vyroben způsobem lepeného zasklení. Tato spojovací technologie byla využívána původně ve fasádních konstrukcích. Tak je možné spojovat rovné skleněné plochy s nosnými systémy bez viditelného uchycení. Takto vzniklé spojení skla a rámu u LAMILUX Glass Skylight F100 je nejen opticky atraktivní, ale také velmi odolné vůči zatížení větrem.

Díky okrajovému spoji z lepeného zasklení se může toto střešní okno používat i v pobřežních oblastech v budovách až do výšky 25 metrů, kde dochází k vysokému zatížení větrem. Kromě toho je zaručen plynulý, rovnoměrný odtok vody na prvku - tak nedochází ke vzniku nehezkých špinavých hran nebo k hromadění dešťové vody. Stékající voda naopak omyje prach a nečistoty ze skel.



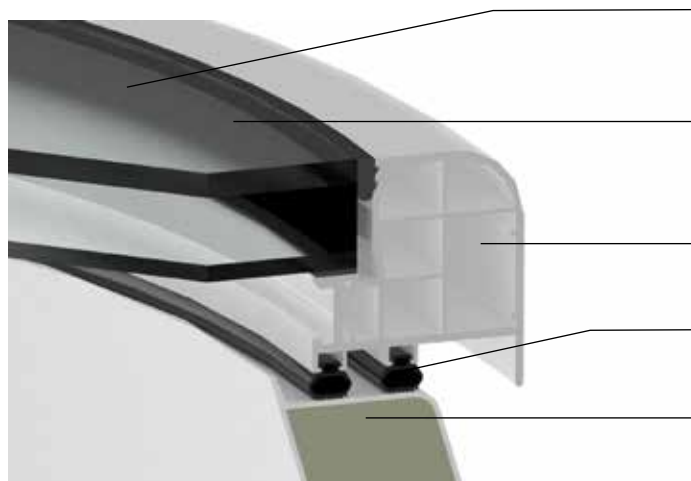


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100 CIRCULAR

Jako prvnímu výrobcu se společnosti LAMILUX podařilo, zformovat PVC lemovací rám střešního okna na kruhový prvek. Velmi flexibilní je tento prvek i co se týče velikosti: S výškou podstavce 30, 50 nebo 70 cm a průměrem od 60 do 180 cm se hodí do všech budov a zajišťuje koncentrované světlo s atmosférou. Za svůj inovativní a propracovaný design bylo kulaté střešní okno F100 oceněno dvěma cenami: Cenou Red Dot Award a také cenou German Design Award. To znamená: Pro každého, kdo má rád hodně světla a zároveň klade vysoké požadavky na moderní technologie, je kulatý světlík vynikajícím řešením

Pro Glass Skylight F100 Circular o průměru 120 cm a 150 cm nabízí LAMILUX zapuštěný řetězový pohon voltů, který je skrytě integrován do nasazovacího rámu. To umožňuje architektonicky příjemný pohled zevnitř i zvenku bez rušivých větracích agregátů a bylo vyznamenáno cenou German Design Award 2020 v kategorii „Winner“. Tandemové seriové řetězové pohony s výškou posunu 150 mm zajišťují dostatečný příliv čerstvého vzduchu uvnitř budovy. Způsob lepeného zasklení a na přání dodávaný 5° skloněný podstavec zajišťují bezstupňový, rovinný odvod vody.



Způsob lepeného zasklení

Hladký odvod vody: Tento jedinečný profil rámu umožňuje hladký přechod mezi zasklením a přechodovým rámem a dešťová voda tak může bez problémů odtékat.

Tepelně optimalizovaný PVC přechodový rám

Vynikající prověřená vzduchotěsnost díky dvojitému kruhovému těsnění

Tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny: Vyrobeno bez spár a s (volitelným) souvislým 50 mm silným izolačním jádrem z PU pěny;

Volitelné pohony větrání schované v nasazovacím rámu





LEGIENDAMM, BERLIN

Projekt:

Vytvoření vnitřního architektonického řešení dopadu denního světla v obytném prostoru: Prosvětlení prostoru dvěma kulatými a jedním hranatým LAMILUX Glass Skylight F100
Využití větracích prvků pro denní přívod a odvod vzduchu

Systemy:

- LAMILUX Glass Skylight F100 Circular
- LAMILUX Glass Skylight F100



CARITAS, HAGEN

Projekt:

Sanace střech chráněných dílen pro lidi s postižením: Přirozené osvětlení prostor s asi 70 LAMILUX Glass Skylight F100
Zamezení ukládání nečistot díky rovnoměrnému odtoku vody pomocí zarovnaného zasklení přechodového rámu

Systemy:

- LAMILUX Glass Skylight F100
- LAMILUX Glass Skylight FE



DÍLNY, STRAUBING

Projekt:

Modernizace budovy dílen s více jak 120 LAMILUX Glass Skylight F100
Zvýšení dopadu přirozeného denního světla a snížení pravidelných nákladů na energie

Systemy:

- LAMILUX Glass Skylight F100 v různých velikostech
- Vnitřní ochrana před sluncem



ŠKOLA HÖÖR, ŠVÉDSKO

Projekt:

Prosvětlení školního dvora waldorfské školy v jižním Švédsku pomocí jednoho 120 x 120 cm velkého LAMILUX Glass Skylight F100
Výrazné snížení spotřeby energie v místě chodby

Systemy:

- LAMILUX Glass Skylight F100

LAMILUX GLASS SKYLIGHT FE

Propracovaný design v širokém spektru variant: Novinka LAMILUX Glass Skylight FE představuje milník ve vývoji produktů společnosti LAMILUX. Architekti, zpracovatelé a uživatelé budov využívají výhod tohoto inovativního rámového profilu a propracovaného uspořádání s mnoha doplňujícími výhodami. Za to obdržel světlík v roce 2019 ceny German Design Award, Red Dot Design Award a Plus X-Award.

Design tohoto nového LAMILUX Glass Skylight FE je možné upravit také dle celkového architektonického konceptu každého stavebního záměru. Tento široký prostor k rozhodování nabízí například různé možnosti zasklení a velikostí až do rozměrů 2,5 x 2,5 metry, koncept skrytých pohonů v profilovém rámu, jakož i volitelné vnější a vnitřní barvy světlíku. Rovněž vás toto řešení přesvědčí celkově optimální tepelnou ochranou v kompaktním celkovém systému bez tepelných mostů s klasifikací pro pasivní domy pH.C.



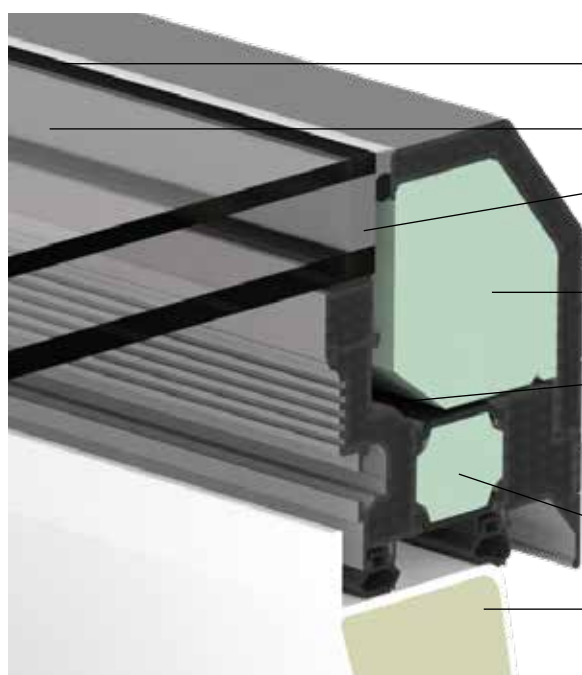
PLUS X AWARD®



reddot award 2019
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2019



Způsob lepeného zasklení

Hladký odvod vody

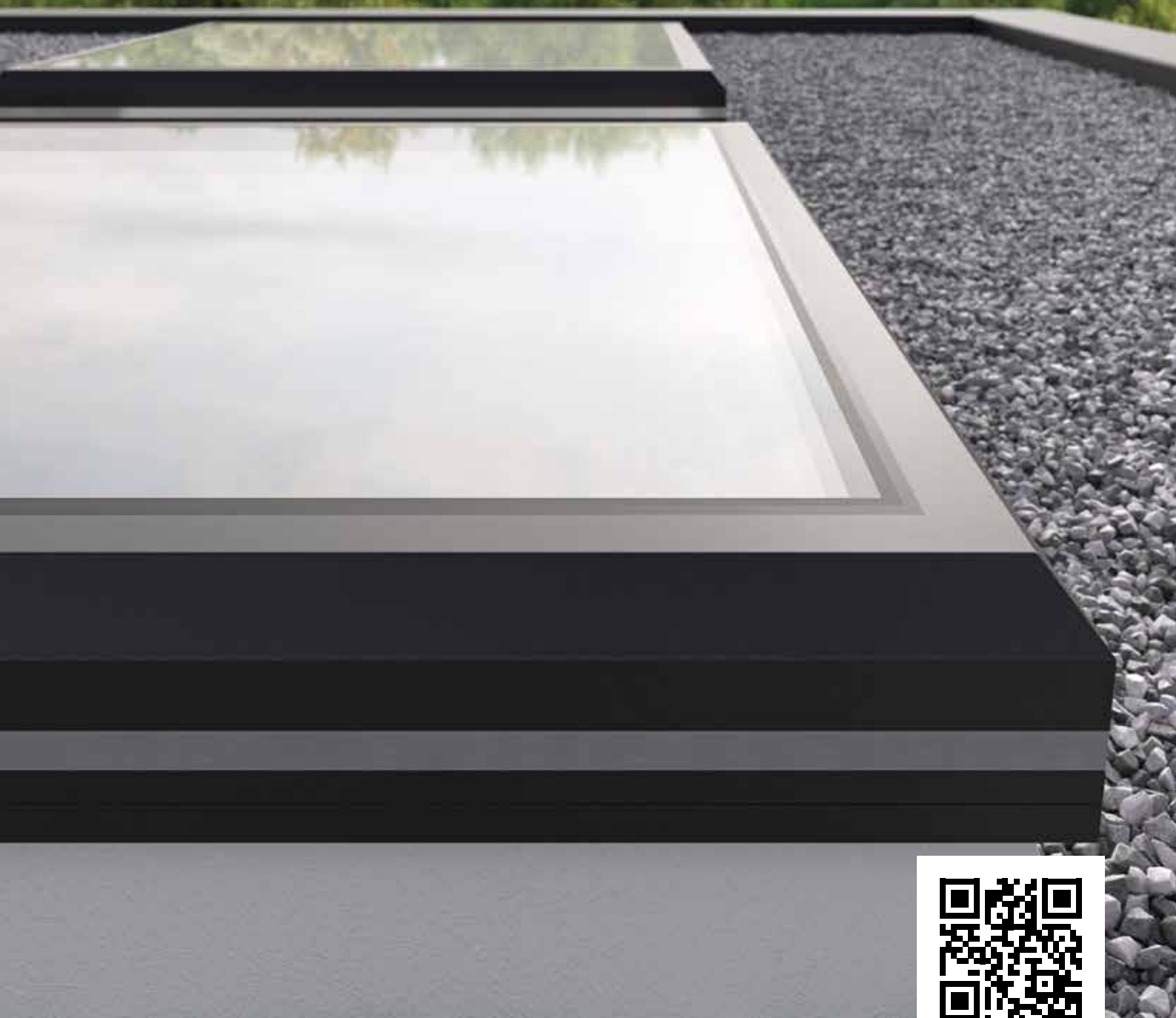
„Teplý rámeček“ (distanční vložka mezi sklo z materiálů s nízkou tepelnou vodivostí) **sériově**

Integrace veškerých pohonů a komponentů v profilovém rámu

TAD – ThermoAktivesDesign: Patentovaný díl pod uložením skla pro zvětšení plochy pojímá více tepelné energie z okolního vzduchu a přispívá tak k nenarušenému průběhu izoterm

Tepelně optimalizované izolační jádro

Tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny: Vyrobeno bez spár a s (volitelným) souvislým 60 mm silným izolačním jádrem z PU pěny



Podívejte se na video, kde se dozvíte, jak může být váš projekt díky LAMILUX Glass Skylight FE ještě úspěšnější.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Úspora nákladů na topení a minimalizované riziko kondenzace díky nenarušenému průběhu izotermem

Celkově optimální tepelná ochrana v kompaktním celkovém systému bez tepelných mostů s klasifikací pro pasivní domy pH C

Díky těsnému systému udržení vysokého množství tepelné energie v budově

Nasazovací rám vyrobený bez spár a těsný vůči páře z plastu vyztuženého skleněnými vlákny s integrovanou izolací

KOMFORT & DESIGN

Celkově homogenní vzhled díky novým spojovacím technologiím: Žádná viditelná šroubení či sváry a také účinný odvod vody na čtyřech stranách

Snadné zpracování díky kompletně předmontovanému světlíku

Hladký vnitřní design díky integraci všech pohonů, síťových dílů, kabelů a ostatních komponentů v rámu světlíku

Různorodost barev a provedení díky volnému výběru vnější a vnitřní barvy střešního okna

FUNKČNOST AŽ DO EXTRÉMních KLIMATICKÝCH PODMÍNEK

Testovaná vodotěsnost za silného deště a bouře (nejvyšší těsnost při silném dešti podle DIN EN 12208 třída E 1950)

Vysoká stabilita proti zatížení větrem (nejvyšší zatížení větrem – třída C5 dle DIN EN 12210)

Výborná vzduchotěsnost (výkonnostní třída 4 – DIN EN 12207)

Speciální zasklení zajišťuje optimalizovanou ochranu proti hluku a minimalizuje zvuky padajícího deště ($R_w = 38$ dB)

BEZPEČNOST

Bezpečně zajištěno proti propadnutí a pochůzně na provádění opatření údržby a na čištění dle normy DIN 18008-6

Protipožární ochrana podle DIN 18234: Zabránění šíření požáru na střeše bez dodatečných opatření

Použití jako odvodů kouře na schodištích

Vysoká bezpečnost proti padajícímu krupobití díky sériově vyráběnému vnějšímu sklu ESG



LAMILUX GLASS SKYLIGHT FE 3°

Rovný systém denního světla LAMILUX Glass Skylight FE 3° je tvarově výrazným samostatným prvkem ploché střechy. S jeho přispěním můžete realizovat veškeré aspekty moderní, energeticky úsporné a designově orientované výstavby a náročné představy každého architekta. Také ostatní prvky, jako jsou ochrany před sluncem či stínící žaluzie, které je možné bez problémů integrovat do obytných a správních budov, vás zde přesvědčí svými vynikajícími vlastnostmi.

Po horním dílu sklopeném o 3° se zasklením se stupňovitou drážkou, voda a nečistoty zcela přirozeně stékají. Tento komplexní systém bez tepelného mostu je vybaven izolační jádra mezi nosnými profily a krycími lištami, jakož i zasklením s teplým rámečkem a je velice energeticky účinný. Vynikající prověřená vzduchotěsnost prvku vzniká díky dvojitému kruhovému těsnění.



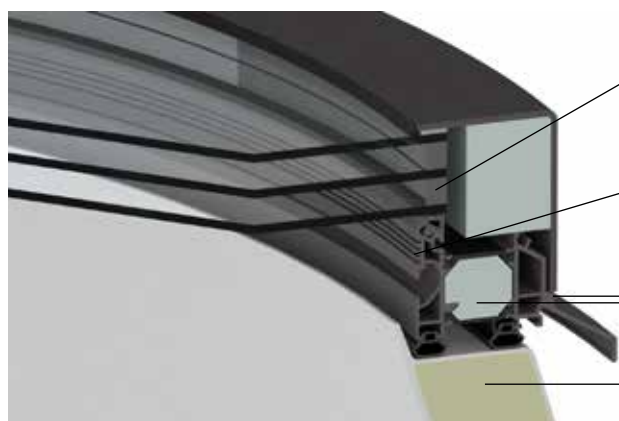


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE CIRCULAR

LAMILUX Glass Skylight FE Circular je synonymem vysokých estetických nároků. Tento systém denního osvětlení splňuje ta nejvyšší očekávání moderního designu budov, a to jak u správních budov, tak i pro byty a domy. Rovněž vás přesvědčí kvalita v oblasti energetické úspornosti, jakož i kvalitní zpracování a vysoký podíl dopadu denního světla.

Kulatý, elegantní rámový profil je hladký, je zpracovaný bez přechodů a může se nabarvit různými barvami ze stupnice RAL dle přání zákazníka. LAMILUX Glass Skylight FE Circular je perfektním systémem denního světla všude tam, kde se uplatňují kulaté tvary a vysoce kvalitní materiály, které ještě více zdůrazní celkový optický dojem každé budovy.



„**Teplý rámeček**“ (distanční vložka mezi sklo z materiálů s nízkou tepelnou vodivostí) **sériově**

TAD – ThermoAktivesDesign:

Izotermní proud bez přerušování v profilovém systému

Hliníkový rám s optimalizovaným izolačním jádrem

Tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny: Vyrobeno bez spár a s (volitelným) souvislým 50 mm silným izolačním jádrem z PU pěny



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE PYRAMID/HIPPED

Tyto pyramidy - resp. systémy denního světla ve tvaru valbové střechy opticky zhodnotí vaši rovnou střechu nejen díky svým nápadným tvarům, ale také díky propracovanému designu, jak z vnějšího, tak i z vnitřního pohledu - a také díky elegantním, úzkým profilům příček.

Tato střešní okna se obejdou bez viditelných šroubení a jejich rozměry je možné individuálním způsobem nastavovat. To samé platí pro barvy přechodových profilů, které mohou být upraveny z hlediska barvy dle celkového konceptu kompletní budovy.



Tepelné izolační zasklení nebo izolační zasklení na ochranu před sluncem se zasklením se stupňovitou drážkou

„**Teplý rámeček**“ (distanční vložka mezi sklo z materiálů s nízkou tepelnou vodivostí) **sériově**

TAD – ThermoAktivesDesign:
Izotermní proud bez přerušování v profilovém systému

Tepelně optimalizované izolační jádro

Tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny: Vyrobeno bez spár a s (volitelným) souvislým 60 mm silným izolačním jádrem z PU pěny

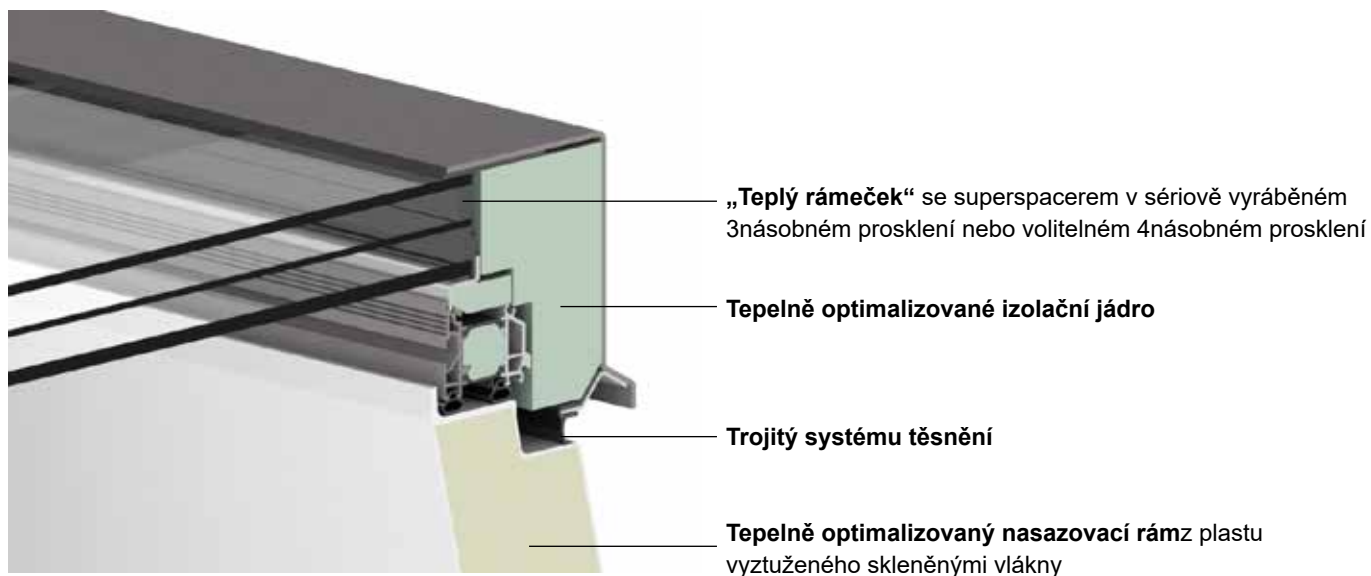


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE PASSIVHAUS

Měřítkem kvality v moderním stavitelství je energetická kvalita stavebních produktů. Pasivní domy zde vyžadují ty nejvyšší možné standardy - a LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus a LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus+ jsou na celém světě první světlíky na této úrovni úspory energie, které byly certifikovány institutem Passivhaus-Institut Darmstadt jako vhodné do pasivních domů.

A také díky trojitému systému těsnění, optimalizovanému izolačnímu jádru a teplému rámečku se superspacerem v sériově vyráběném trojnásobném prosklení nebo volitelném čtyřnásobném prosklení splňuje tento produkt tu nejvyšší třídu úspornosti pro pasivní domy: phA advanced component. Další výhodou je velice nízký součinitel prostupu tepla U_{SL} 0,68 W/(m²K). Další výhodou jsou vysoké tepelné zisky ze slunce a zároveň minimalizované riziko kondenzace. LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus+ splňuje kritéria pro oblasti s „chladným klimatem“ a je celosvětově první střešní světlík určený pro pasivní domy z oblastí Skandinávie, jakož i pro mnohé oblasti Rakouska, Švýcarska a Východní Evropy.





LAMILUX

FLAT ROOF EXIT COMFORT

To, co je pro některé z nás zahrada, je pro jiné střešní terasa a samozřejmě pokud možno s přímým a pohodlným vstupem. Novou dimenzi přístupu na střechy nabízí LAMILUX Flat Roof Exit Comfort. U exkluzivních podkrovních bytů je tam možné realizovat dostatečný dopad světla a také pohodlný přístup na střechu.

Klima v dané místnosti využívá také vysokou energetickou účinnost systémů a neomezené možnosti jejich užívání pro účely větrání. Glass Skylight Exit Comfort LAMILUX se na stavbu dodávají kompletně smontované, ježábem na stavbě se vyzvednou na střechu a poté se velice snadno a rychle namontují.



LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Swing

LAMILUX Glass Skylight Exit Comfort otevírá svůj 300 respektive 350 cm dlouhý skleněný prvek hydraulicky klíčovým spínačem. Výstup se vyklopí jako vodorovné dveře a umožní vstup na střechu otvorem velkým 100 cm. To šetří potřebné místo na terase a jde to i pěkně rychle: Prvek potřebuje k rozevření o 84 stupňů pouhých cca 25 sekund. 5°-stupňové sklonění umožňuje ideální samočisticí efekt. Výstup LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Swing obdržel v roce 2020 cenu German Design Award v kategorii Special Mention.

LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Solo

Zde se střešní okno o rozměru 120 x 350 cm otevírá horizontálně vestavěným hřebenovým pohonem. To umožňuje ještě pohodlný přístup na střechu. Klima v místnosti také využívá vysokou energetickou účinnost celého systému a trojnásobného zasklení. Díky samočisticímu efektu sklonu 6° a skrytým hnacím agregátům je výstup na střechu dlouhodobě vizuálně atraktivní. Glass Skylight Exit obdržel v roce 2017 ocenění German Design Award v kategorii Special Mention.

LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Duo

Speciální verzi výstupu na střechu je výstup skládající se ze dvou křídel. Tento typ otevírá dvojdílné střešní okno 120 x 300 cm na podélných stranách. Tento 2křídlový výstup může být rovněž vybaven vysoce kvalitním funkčním zasklením a má neomezené možnosti užívání pro účely větrání. Tento prvek nemá ve vnitřním prostoru žádné rušivé hrany, ani viditelné hnací agregáty a je velice dobře tepelně izolovaný.





BYT, BERLÍN

Projekt:

Vytvoření luxusního obytného prostoru s exkluzivním prostředím díky velkému dopadu denního světla a řízeným větráním a odvětráváním a pohodlným výstupem na střešní terasu.

Systémy:

- LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Duo jako dvoudílný prvek na ploché střeše s horizontálním otevíráním (automatické otevírání a zavírání)
- Kompaktní, vysoce energeticky účinná celková konstrukce, nasazená na podstavci světlíku ze sklolaminátu s integrovaným izolačním jádrem
- S nerezovými kluznými a teleskopickými kolejničkami s velmi nízkou hlučností

HUMBOLDTOVA UNIVERZITA, BERLÍN

Projekt:

Velkoplošné prosvětlení centrální oblasti knihovny a čtenářského oddělení novostavby se současně vysokými nároky na tepelnou izolaci systémů denního světla

Systémy:

- 92 prvků typu LAMILUX Glass Skylight FE 3°s rozměry 250 x 250 cm
- Provedení částečně jako přirozené větrání a odvětrávání a funkce zařízení pro odvod kouře a tepla
- Konstrukce podstavce ze sklolaminátu s vnitřním pláštěm z ocelového plechu
- Zasklení s ochranou proti slunci s 50 % světelnou propustností skla a 17 % propustností energie slunečního záření



ŠKOLA, NORRKÖPING, ŠVÉDSKO

Projekt:

Rekonstrukce bývalého průmyslového objektu na školní budovu;
Přívod přirozeného denního světla do budovy, a to i za oblačných zimních dnů

Systémy:

- LAMILUX Glass Skylight FP v rozměrech 180 cm x 180 cm s hodnotou U_g 1,1 W/(m²K) a s hodnotou zvukové izolace 35 dB
- Podstavce světlíku ze sklolaminátu o výšce 50 cm
- Detektor kondenzátu



MILTON KEYNES UNIVER- ZITNÍ NEMOCNICE, ANGLIE

Projekt:

Novostavba správní budovy s důrazem na estetické, přirozené světlo.

Systémy:

- Šest LAMILUX Glass Skylight FE Circular v provedení s možností větrání
- 17 LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100
- Šest motorů ve speciálním provedení pro střešní okna
- Sada čidel větru a deště
- Centrály zařízení pro odvod kouře a tepla a stanice alarmu CO₂







LAMILUX SMOKE LIFT GLASS SKYLIGHT F100 & SMOKE LIFT GLASS SKYLIGHT FE

S LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100 resp. s LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE vznikají zcela nové architektonické možnosti pro vysoce kvalitní výstavbu administrativních budov. Jsou zde propojeny výhody střešních oken s elektrickým zařízením pro přirozený odvod kouře a tepla dle DIN EN 12101-2.

Toto zařízení se vyznačuje vynikajícími hodnotami tepelné a zvukové izolace a v případě varianty FE může být hliníkový rám proveden v libovolné barvě RAL. Přirozený odvod kouře a tepla vám nabízí bezpečnost a komfort ve všech pracovních prostorech.

Testovací parametry dle DIN EN 12101-2 a výsledky testů

Naše zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla se spolehlivě otevře za 60 sekund do polohy odvodu kouře a tepla...

	... a zajistí odvod velkého množství kouře	Průtokový koeficient C_v od 0,60 do 0,65 Aerodynamicky účinná otevírací plocha A_a od 0,6 m ² do 2,84 m ^{2*}
	... po dlouhodobém testu (1 000krát do polohy odvodu kouře a tepla a 10 000krát do polohy větrání)	RE 1000 větrání 10 000
	... pod zatížením sněhem	SL 1000 až SL 2000
	... při teplotě do -15°C vnitřní teploty	T(-15)
	... po zatížení náparem větru (do 1 500 N/m ²)	WL 1500
	... po zatížení požárem	B 300

Výhoda pro vás

- Sériově několika stupňovité větrání
- Bezproblémové zavírání po chybném spuštění
- Kompletní konstrukce bez tepelných mostů s hodnotou U_w 1,3 - 1,0 W/(m²K) dle prosklení (dle DIN EN ISO 10077-1 pro jeden referenční prvek 120 x 120 cm)
- Tepelně izolovaný, sklolaminátový nasazovací rám bez spár ve výšce 30, 40, 50 cm s hodnotou U 0,5 W/(m²K) - 0,9 W/(m²K)
- Splněno dle DIN 18234: Zabránění šíření požáru na střeše bez dodatečných opatření
- Volitelně k dodání jako výstup na střechu
- K dodání s pohony 24 V nebo 48 V

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE

- Bezpečně zajištěno proti propadnutí a pochůzné na provádění opatření údržby a na čištění dle normy DIN 18008-6
- K dostání se dvojitým nebo trojitým izolačním zasklením s hodnotami U_g od 1,1 do 0,6 W/(m²K)

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100

- K dostání se dvojitým nebo trojitým izolačním zasklením s hodnotami U_g od 1,1 do 0,7 W/(m²K)
- Tvrdý kryt; odolné vůči hoření odkapávané taveniny
- Permanentní bezpečnost proti propadnutí podle GS-Bau 18

*platí pro F100 do 1,42 m²



LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100



LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE

LAMILUX SANAČNÍ ŘEŠENÍ

Sanace mohou probíhat z různých důvodů. Například z důvodu výměny poškozeného světlíku, lepší izolace střechy nebo z důvodu zlepšení energetické úspornosti a optického vzhledu střešního okna. Zde - stejně jako v ostatních případech sanací - nabízí LAMILUX řešení přímo na míru.

Sem patří například sanační rám na jednoduchou výměnu světlíků. Pokud kromě toho dojde i k energetické sanaci střechy, tak se zpravidla provádí i zvýšení střešní nástavby. Pro tento případ jsou důležité doplňující prvky: Existující nasazovací rámy se tak mohou jednoduše vkládat na sebe. Díky sanačním řešením na míru, je možné umístit LAMILUX na libovolný nasazovací rám na stavbě. Nejdůležitější je však toto: Individuální poradenství pro každý jednotlivý případ.

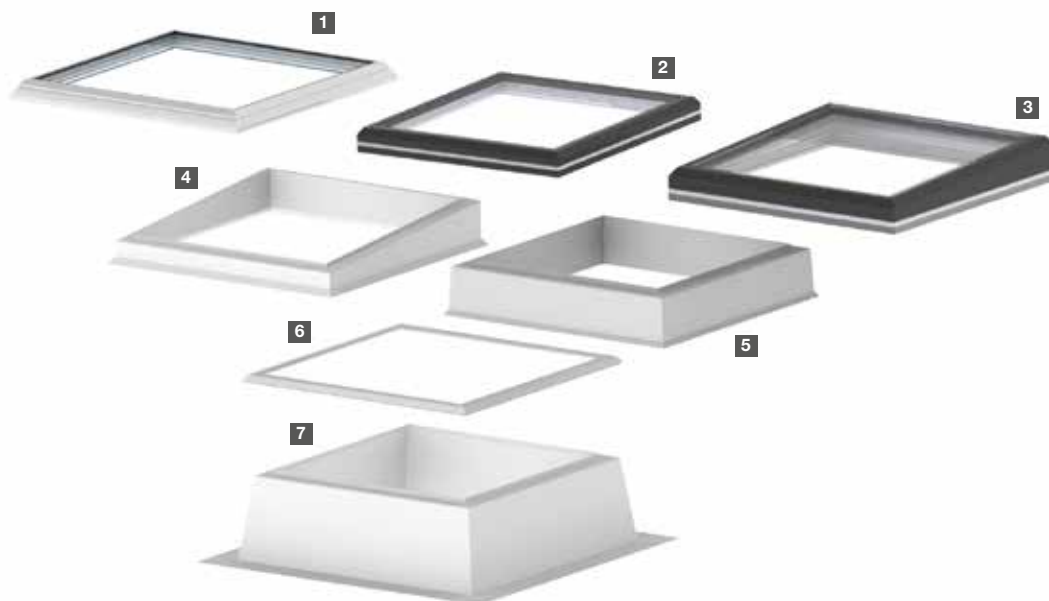
LAMILUX Glass Skylight F100 nebo LAMILUX Glass Skylight FE

Glass Skylight LAMILUX

Volitelný nastavovací prvek

Sanační rám

Nasazovací rám na stavbě



1 LAMILUX Glass Skylight F100

2 LAMILUX Glass Skylight FE

3 LAMILUX Glass Skylight FE 3°

4 Sklolaminátový nastavovací prvek 5°

5 Sklolaminátový nastavovací prvek

6 Renovation frame 1 nebo 11

7 Nasazovací rám na stavbě

NASAZOVACÍ RÁM LAMILUX: IDEÁLNÍ NAPOJENÍ STAVBY

Nasazovací rám je podstatnou součástí celkového systému Glass Skylight LAMILUX. Stále je vyvíjen z hlediska své stability a izolačních vlastností a tvoří patu celé konstrukce. Zajišťuje ideální tepelné napojení na stavební objekt.

Nasazovací rámy se vyrábějí z materiálů - sklolaminát (sklolaminátový plast), hliník a ocelový plech. Zásadní výhodou pro zpracovatele je skutečnost, že jsou naše produkty již předmontované. To šetří čas při montáži na střeše a umožňuje rychlé uzavření střešního otvoru. Kromě toho nabízejí sklolaminátové nasazovací rámy LAMILUX široké možnosti individuálního napojení na střechu.



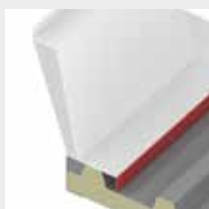
Tepelně izolovaná spodní příruba

Pomocí PU pěny tepelně izolovaná spodní příruba ze sklolaminátu se vyznačuje velice dobrými izolačními vlastnostmi a může být individuálně upravena dle výšky izolace střechy. Tento nasazovací rám nabízí rovněž možnost připojení živých pásů přímo ke spodní přírubě a odpadá tak náročné vytahování střešního pásu na nasazovací rám. Tato tepelně izolovaná spodní příruba je k dodání také v kombinaci s připojovacími kolejkami z tvrdého PVC.



Připojovací kolejnice z tvrdého PVC

Připojovací kolejnice z tvrdého PVC je ze závodu nalaminována po celém obvodu na spodní přírubu a v rozích je napevno přivařena. Tento nasazovací rám nabízí rovněž možnost navaření PVC střešních pásů přímo na připojovací kolejnici z tvrdého PVC. Tímto způsobem je zaručeno pevné a po celém obvodu těsné spojení s nasazovacím rámem. Připojovací kolejnice z tvrdého PVC je k dodání také bez tepelně izolované spodní příruby.



Zahnutá spodní příruba

Pro napojení stavby na profilované střechy je k dispozici varianta sklolaminátového nasazovacího rámu se zahnutou spodní přírubou na dvou stranách. V případě dalších požadavků, například nezbytnosti zahnutí ze strany stavby, je k dodání také provedení zahnuté na čtyřech stranách.

Typy zasklení

Tepelné izolační zasklení

F100



W102 2NÁSObNÉ ESG

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 80 %
Propustnost energie: cca 57 %



W701 3NÁSObNÉ ESG

U_g hodnota: cca 0,7 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 72 %
Propustnost energie: cca 51 %

Tepelné izolační zasklení s matnou fólií

F100



W103 2NÁSObNÉ ESG (MHF)

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 54 %
Propustnost energie: cca 54 %



W702 3NÁSObNÉ ESG (MHF)

U_g hodnota: cca 0,7 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 49 %
Propustnost energie: cca 50 %

Izolační zasklení s ochranou proti slunci

F100



S109 2NÁSObNÉ ESG, 60/30

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 61 %
Propustnost energie: cca 30 %

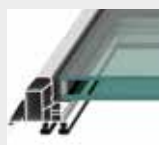


S717 3NÁSObNÉ ESG, 60/30

U_g hodnota: cca 0,7 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 55 %
Propustnost energie: cca 28 %

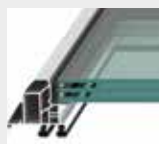
Izolační zasklení s ochranou proti slunci s matnou fólií

F100



S110 2NÁSObNÉ ESG, 60/30 (MHF)

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 41 %
Propustnost energie: cca 29 %



S718 3NÁSObNÉ ESG, 60/30 (MHF)

U_g hodnota: cca 0,7 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 37 %
Propustnost energie: cca 27 %

Tepelné izolační zasklení

FE



W102 2NÁSObNÉ ESG

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 80 %
Propustnost energie: cca 62 %



W110 3NÁSObNÉ ESG

U_g hodnota: cca 0,6 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 72 %
Propustnost energie: cca 51 %

Tepelné izolační zasklení s matnou fólií

FE



W103 2NÁSObNÉ ESG (MHF)

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 54 %
Propustnost energie: cca 59 %

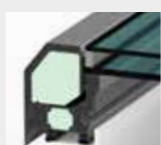


W303 3NÁSObNÉ ESG (MHF)

U_g hodnota: cca 0,6 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 49 %
Propustnost energie: cca 50 %

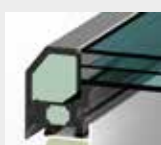
Izolační zasklení s ochranou proti slunci

FE



S109 2NÁSObNÉ 60/30 ESG

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 61 %
Propustnost energie: cca 30 %

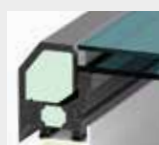


S117 3NÁSObNÉ 60/30 ESG

U_g hodnota: cca 0,6 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 55 %
Propustnost energie: cca 28 %

Izolační zasklení s ochranou proti slunci s matnou fólií

FE



S101 2NÁSObNÉ 48/25 ESG

U_g hodnota: cca 1,1 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 38 dB
Propustnost světla: cca 49 %
Propustnost energie: cca 27 %



S121 3NÁSObNÉ 48/25 ESG

U_g hodnota: cca 0,6 W/(m²K)
Zvukově izolační hodnota: cca 39 dB
Propustnost světla: cca 45 %
Propustnost energie: cca 25 %

ESG: (Jednovrstvé bezpečnostní sklo) Toto sklo se vyznačuje speciální tepelnou úpravou ve výrobním procesu, díky níž má vysokou pevnost a odolnost proti rozbití. V případě rozbití se rozpadne na velké množství malých kousků bez ostrých hran, díky čemuž je sníženo riziko poranění.
MHF: (matná fólie) Použitím opalové fólie je dopadající světlo rozptýleno a nedochází k přímému oslnění.

Další zasklení na vyžádání

Variety otevírání

Řetězové pohony



Řetězový pohon 24 voltů / 230 voltů

- Napětí: 24 voltů / 230 voltů
- Zdvih: 300 mm, 500 mm



Skrytý řetězový pohon

- Napětí: 24 voltů / 230 voltů
- Zdvih: 250 mm, 300 mm
- Skrytá montáž v nasazovacím rámu (Glass Skylight F100)
- Skrytá montáž v rámu (u Glass Skylight FE & Glass Skylight FE 3°)

Pohon zdvihu vřetene



230 voltů pohon zdvihu vřetene

- Napětí: 230 voltů
- Zdvih: 300 mm, 500 mm



24 voltů pohon zdvihu vřetene

- Napětí: 24 voltů
- Zdvih: 300 mm, 500 mm

Ruční klika



Manuální otevírání

- Samostatné umístění
- Ruční klika ke vřetenu AK

Zakryté vedení kabelů



Integrace

- Vedení kabelů je zevnitř skrytě integrováno v nasazovacím rámu

Příslušenství

Speciální výbava



Reflective

- Zvýšení přenosu světla prvku denního světla až o 50% pomocí chráněného způsobu obložení vysoce reflexním hliníkovým odrazným materiálem
- Až 33% úspory energie za umělé světlo
- Vysoce kvalitní vnitřní vzhled díky ušlechtilému povrchu



LED

- LED mající charakter vysoce kvalitního denního světla
- Výběr barev: teplá bílá 2700K, neutrální bílá 4000K
- Skryté vedení kabelů v nasazovacím rámu



Sada čidel větru a deště

- Pro automatické zavření v případě větru a deště
- Pro skupinové a jednotlivé ovládání
- Ze závodu namontováno do přechodového rámu



Ventilátor do malých prostorů

- Jako příplatek na LAMILUX sklolaminátové nasazovací rámy s montážní výškou 30, 40 a 50 cm, vč. krytu na ochranu před povětrnostními vlivy
- Není možné dodání pro kruhové provedení



Ochranná mřížka proti hmyzu

- Integrace ochranného přípravku do nasazovacího rámu
- Téměř kompletní zabránění vnikání hmyzu do budovy



Jazýčkový kontakt

- Integrace magnetického spínače v rámovém profilu
- Signalizace stavu otevření bezdotykovým procesem spínání



Výstup na střechu

- Přístup z vnitřku budovy na střechu
- S plynovými vzpěrami nebo elektro-pohonem
- Na výběr s uzavíratelnou okenní klíčkou nebo s uzavíráním pomocí pružinového kolíku

Ochrana před sluncem



Vnitřní fóliový závěs Shadow

- Integrace na spodní straně horního dílu
- Předem smontováno v závodě
- Bíle natřený montážní rám
- Skryté vedení kabelů v nasazovacím rámu



Vnitřní fóliová roleta

- Integrace na spodní straně nasazovacího rámu
- Provedení s bezpečnostními táhly
- Volitelně s rádiovým dálkovým ovládním
- Bílá vnitřní strana



Vnější hliníková roleta

- Volitelně s poloprůhlednými lamelami
- K dodání v různých barevných odstínech
- Volitelně s integrovaným solárním modulem a rádiovým dálkovým ovládním



Vnější markýza

- Se zajišťovacími kolejkami optimalizovanými na nízkou hlučnost
- Volitelně s rádiovým dálkovým ovládním
- Skryté vedení kabelů v nasazovacím rámu

Příslušenství

Odvod kouře



LAMILUX zařízení pro odvod kouře a tepla - sada na schodiště

Pro střešní okna s možností větrání se skládá z těchto dílů:

- Řídicí centrála pro odvod kouře a tepla s napájením nouzovým proudem
- Pohon 24 voltů se zdvihem 500 mm
- Dvě tlačítka zařízení pro odvod kouře a tepla
- Jedno tlačítko ventilátoru

Kvalita



- Vynikající vzduchotěsnost díky dvojitému kruhovému těsnění:
Výkonová třída 4 – ověřeno dle DIN EN 12207
- Těsnost při silném dešti dle DIN EN 12208 třídy E 1950
- Vysoká odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN 12211 třída C 4 (pro Glass Skylight F100) a třída C 5 (pro Glass Skylight FE)
- Preventivní ochrana před požárem: Splňuje normu DIN 18234 k zabránění šíření požáru na střeších bez dalších doplňujících opatření
- Snadná ekologická bilance: Obsáhlé Prohlášení ekologického výrobku dle DIN EN ISO 14025 a DIN EN 15804 (EPD - moduly A1 - D)
- Odolnost proti vnějšímu požáru zvenčí a proti zářicímu teplu s klasifikací B,roof(t1) dle EN 13501-5.

Velikosti

LAMILUX Glass Skylight F100







































OKD v cm	Standardní poloha uzavření	Světelná plocha v m ²	OKD v cm	Standardní poloha uzavření	Světelná plocha v m ²
60 / 60		0,18	90 / 145		0,91
60 / 90		0,30	100 / 100		0,67
60 / 120		0,43	100 / 150		1,08
70 / 135		0,61	120 / 120		1,04
80 / 80		0,38	120 / 150		1,35
80 / 150		0,82	125 / 125		1,14
90 / 90		0,52	140 / 140		1,49
90 / 120		0,73	150 / 150		1,74

LAMILUX Glass Skylight F100 Circular

Průměr v cm	Světelná plocha v m ²	Průměr v cm	Světelná plocha v m ²
60	0,23	120	0,82
80	0,30	150	1,37
90	0,41	180	2,06
100	0,53		

Velikosti

LAMILUX Glass Skylight FE a LAMILUX Glass Skylight FE 3° | FP | FW

OKD v cm	Standardní polo- ha uzavření	Světelná plocha v m ²	OKD v cm	Standardní polo- ha uzavření	Světelná plocha v m ²
50/100		0,26	120/240		2,26
50/150		0,42	120/250		2,37
60/60		0,18	120/270		1,14
60/90		0,30	125/125		2,48
60/120		0,43	125/250		1,49
70/135		0,61	140/140		2,88
80/80		0,38	150/150		1,74
80/150		0,82	150/180		2,14
90/90		0,52	150/200		2,40
90/120		0,73	150/210		2,53
90/145		0,91	150/240		2,93
100/100		0,67	150/250		3,06
100/150		1,08	150/270		3,33
100/200		1,49	150/300		3,72
100/240		1,82	180/180		2,62
100/250		1,90	180/240*		3,60
100/300		2,31	180/250*		3,76
120/120		1,04	200/200		3,31
120/150		1,35	250/250*	—	5,38
120/180		1,65			*pouze u střešního okna FE

LAMILUX Glass Skylight FE Circular

Průměr v cm	Světelná plocha v m ²	Průměr v cm	Světelná plocha v m ²
90	0,41	180	2,06
100	0,53	200	2,60
120	0,82	220	3,20
150	1,37		

LAMILUX výstup na střechu

OKD v cm	Standardní polo- ha uzavření	Světelná plocha v m ²	OKD v cm	Standardní polo- ha uzavření	Světelná plocha v m ²
60 / 90		0,30	90 / 120		0,73
60 / 120		0,43	90 / 145		0,91
70 / 135		0,61	100 / 100		0,67
80 / 80		0,38	100 / 150		1,08
80 / 150		0,82	120 / 120		1,04
90 / 90		0,52	120 / 150		1,35

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100

OKD v cm	A _a hodnota v m ²	OKD v cm	A _a hodnota v m ²
100/100	0,60	125/125	0,97
100/150	0,90	150/150*	1,42
120/120	0,88	150/150**	1,35
120/150	1,12		

* u 2násobného zasklení ** u 3násobného zasklení

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE 0° | 3°

OKD v cm	A _a hodnota v m ²	OKD v cm	A _a hodnota v m ²
100/100	0,60	120/250	1,86
100/150	0,90	120/300	2,23
100/200*	1,24	125/125	0,97
100/200**	1,20	125/250	1,94
100/240	1,44	150/150*	1,42
100/250	1,53	150/150**	1,35
100/300	1,83	150/180	1,65
120/120	0,88	150/200	1,86
120/150	1,12	150/210	1,98
120/180*	1,36	150/240	2,27
120/180**	1,30	150/250	2,36
120/240	1,79	150/300	2,84

* u 2násobného zasklení ** u 3násobného zasklení



Zde skenovat pro získání více informací
o systémech denního světla LAMILUX!



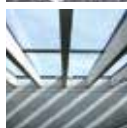
ROOFLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT F100



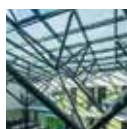
GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



RENOVATION



MIROTEC STEEL CONSTRUCTIONS



CONTINUOUS ROOFLIGHT B



CONTINUOUS ROOFLIGHT S



CONTINUOUS ROOFLIGHT W|R



SMOKE AND HEAT EXHAUST
VENTILATION SYSTEMS



BUILDING SMOKE EXTRACTION



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY

Technické údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají aktuálnímu stavu při zadání do tisku a mohou se měnit. Naše technické údaje se vztahují k výpočtům, údajům od dodavatelů, nebo byly zjištěny v rámci zkoušky provedené nezávislým zkušebním ústavem podle příslušné platných norem.

Výpočet koeficientu prostupu tepla pro naše sklolaminátové prosklení byl proveden podle „metody konečných prvků“ s referenčními hodnotami podle normy DIN EN 673 pro izolační skla. Při tom byl mezi vnějšími plochami materiálů na základě praktických zkušeností a specifických materiálových znaků definován teplotní rozdíl 15 K. Funkční hodnoty se vztahují pouze na zkušební kusy o rozměrech stanovených ke zkoušce. Dalekosáhlé záruky na technické hodnoty se nepřebírají. Platí to zejména pro změnu montážní situace, nebo pokud jsou prováděna dodatečná měření na stavbě..



Sídlo firmy LAMILUX CZ s.r.o.

Na Zámecké 1518/9 · CZ 140 00 Praha 4 · Tel.: +420 466264020

e-Mail: info@lamilux.cz · www.lamilux.cz

