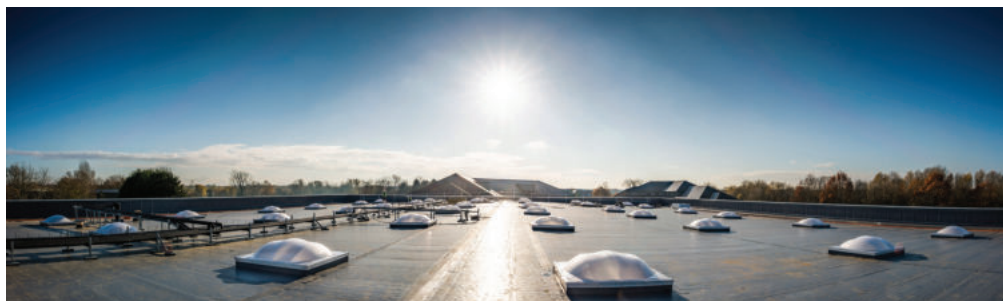


Přehled produktů Kingspan Light + Air

Světlíky / Příslušenství / Bezpečnostní systémy / Žaluzie



Obsah

Společný cíl
O divizi Kingspan Light+Air

str. 3
str. 4-5

Přehled střešních a fasádních řešení

- Bodový kopulový světlík Kingspan Classic
- Bodový světlík Kingspan Classic PC-s
- PVC základny Kingspan
- Příslušenství Kingspan
- Otvory pro přístup na střechu Sky-XS, Ecofeu 110 SCE a Ecofeu Premium Alu 110 SCE, Montážní sada pro přístupový otvor Kingspan nůžkového typu 6/1
- Bezpečnostní systém proti pádu Kingspan typu LK-L
- Pásové světlíky Kingspan Basic a Plus
- Kingspan žaluziové průduchy Eura a Eura-R, Eura-Excellent, Optima



str. 6-7
str. 8-9
str. 10-11
str. 12-13
str. 14-15
str. 16-18



str. 19
str. 20-21
str. 22-23

Slovník a předpisy - denní osvětlení
Slovník a předpisy - řízení kouře

str. 24-25
str. 26-27



Naším cílem je:
Nabízet řešení vyšší výkonnosti pro opláštění
budov



Gilbert McCarthy
Ředitel divize
Kingspan Izolační panely

Udržitelný rozvoj je moderní pojem, který se týká nejen stavebního průmyslu, ale také dalších oborů. Trvale udržitelný rozvoj však není zdaleka jen „módním výstřelkem“, ale je to způsob, jak žít a stavět a současně pomáhat chránit životní prostředí, ve kterém žijeme.



Existuje mnoho způsobů, jak se chovat šetrně k životnímu prostředí, ale tím nejjednodušším a cenově nejefektivnějším způsobem je snížení spotřeby energie. Jakým způsobem omezíte umělé osvětlení a zároveň udržíte funkční úroveň objektu?

Řešením je začlenění prosvětlovacích prvků a ventilací. S přístupem většího množství přirozeného denního světla do budovy se sníží nároky na umělé osvětlení.

Výhodou přirozeného osvětlení není jen snížení spotřeby energie, ale výzkumy také prokázaly, že více denního světla má pozitivní vliv na zdraví, schopnost učit se a také na zvýšení produktivity práce.



Liam McDaniel
Ředitel divize
Kingspan Light + Air

Kdo je Kingspan Light+Air ?



Řešení pro
denní světlo



Řešení
přírozeného
větrání



Řešení pro
řízení kouře



Servis
a údržba



Automatizace
budov



Společnost Kingspan je specialistou na energeticky efektivní a udržitelná řešení pro osvětlení, přirozené větrání a řešení řízení kouře v neobytném sektoru střeš a fasád. Nabízí rovněž 30leté zkušenost s navrhováním, výrobou, instalací a údržbou systémů pro regulaci kouře.

Divize Kingspan Light + Air vám pomáhá při optimalizaci získávání výhod denního světla, přivádění čerstvého vzduchu dovnitř, jakož i při získávání účinných řešení regulace kouře pro zvýšení pohodlí a bezpečnosti uživatelů budovy. Díky našemu širokému sortimentu dokážeme uspokojit všechny typy potřeb klientů.

Kingspan Light+Air - Česká republika

Obchodní organizace

Velkoobchod a distribuce



Se zřetelem na výrobek

- KIP / FSL
- Partneři s přidanou hodnotou, dodavatelé střešních krytin, obchodníci

Standardní a technicky dokonalé projekty DL & V a SHEV



Zaměřené na řešení
a koncepci

- Určovatelé specifikací
- Dodavatelé
- Koncoví zákazníci



Servis a údržba regulace kouře, renovace



Se zřetelem na služby

- Správa zařízení
- Koncoví zákazníci - majitelé budov

Dvě lokality a jedno výrobní místo:

- > Centrála: Bad Salzflen
- > Regionální kancelář: Piaseczno - Polsko, Budapešť- Maďarsko
- > Výroba: Bad Salzflen - Německo, Slovensko

Naši lidé:

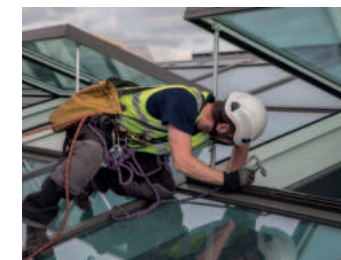
- > Společnost Kingspan Light + Air CEME zaměstnává 800 lidí z toho více než 40 působí v oblasti prodeje a více než 130 servisních techniků působí v terénu

Jak můžeme pomoci KIP:

- > Návrh a cenová nabídka pro nestandardní řešení
- > Technická pomoc – otázky
- > Uvedení systémů regulace kouře do provozu
- > Nabídka smluv o údržbě systémů pro regulaci kouře

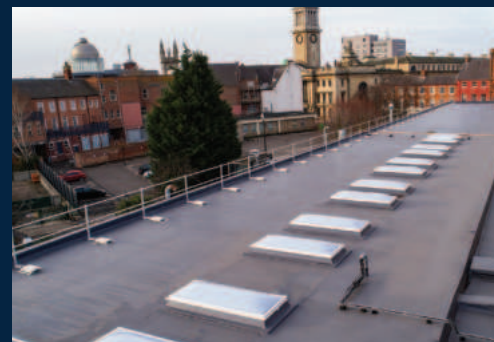
Co můžeme nabídnout našim zákazníkům:

- > Řešení pro denní světlo, větrání a regulaci kouře
- > Pohotovost po celém Německu 24/365
- > Balíčky služeb pro preventivní údržbu
- > Dodržování předpisů a certifikací
- > Poradenství v oblasti požárního inženýrství
- > Rekonstrukce a projekty obnovy

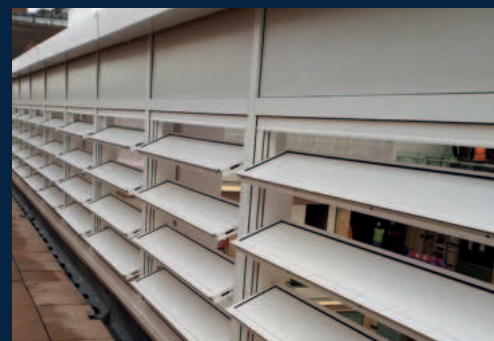


Přehled řešení

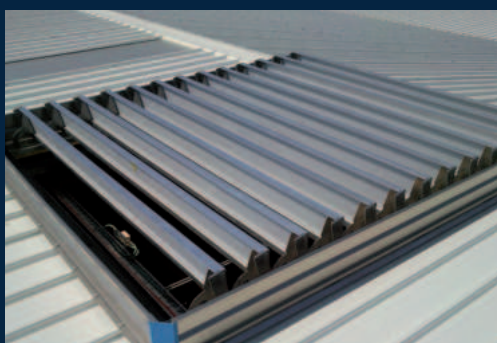
Řešení pro
denní světlo



Řešení
přirozeného
větrání



Řešení pro
řízení kouře



Bodový kupulový světlík Kingspan Classic

Bodový kupulový světlík Classic

Bodový kupulový světlík Classic je funkční a mimořádně univerzální. Náš klasický kupulový světlík (Classic Dome), který nabízí širokou škálu možností zasklení a součástí, může být navržen jako pevné střešní okno, otvírací jednotka pro větrání nebo odvod kouře a tepla.

Světlík Classic Dome byl navržen s vlastnostmi, které zajišťují rychlou a lehkou instalaci, a má celou řadu možností lemování, aby vyhovoval všem novým projektům výstavby a obnovy.

Vlastnosti a výhody

- Dostupný jako pevné, odvětrávané jednotky a jednotky pro odvodu kouře a tepla (SHE)
- Vysoce kvalitní polykarbonátové zasklení, opálově zabarvené nebo průhledné na vyžádání
- Stabilní okrajový rám s formovaným přídavným rámem chránícím proti povětrnostním vlivům
- Schválené podle normy EN 1873

Populární velikosti (otevření střechy v cm)

100/100	120/120	120/180	150/150	150/250
---------	---------	---------	---------	---------

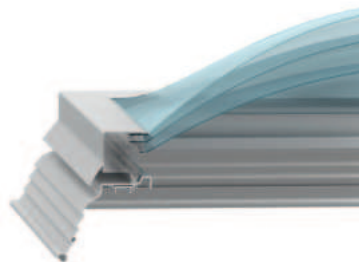
Ostatní rozměry k dispozici na vyžádání.

Výkon zasklívání - Bodový kupulový světlík Classic

Možnosti zasklení	Kvalita zvukové izolace Rwp *	Propustnost světla (%)	Hodnota g (%)	Hodnota U _t	Hodnota U _{rc} s PVC základnou 30 cm **
Trojité vrstvy - opál	22 dB	43	49	1,9 W/m ² .K	1.6 – 1.7 W/m ² .K

* Ověřené v souladu s normou EN 1873

** Liší se podle velikosti a typu jednotky



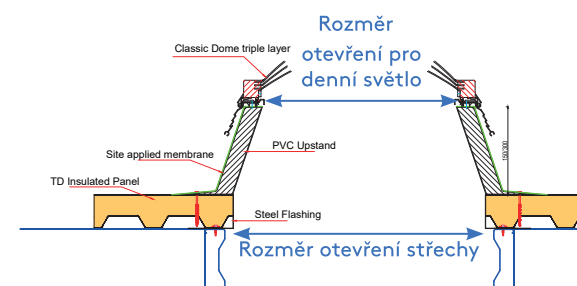
Vlastnosti výrobků

Popis:	Kupulový světlík pro pevné/přirozené větrání a odsávání kouře a tepla
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Barvy:	Standardní zasklívací opál, mnoho dalších možností zasklení na vyžádání
Použití:	Vhodný pro ploché střechy do maximálního sklonu střechy 25°
Požární odolnost:	Standardní zasklívací opál: třída E podle EN 13501, B-s1,d0 je rovněž možné dodat Klasifikace dalších variant zasklení na vyžádání
Těsnění:	Rám bez tepelných mostů s gumovým těsněním a tvarovaným dešťovým okrajem jako ochrana proti povětrnostním vlivům

Bodový kupulový světlík Classic se skládá z následujících komponentů:



Kompatibilní se všemi střechami Kingspan:



Klasická kopule v izolačním panelu

Hlavní výhody:

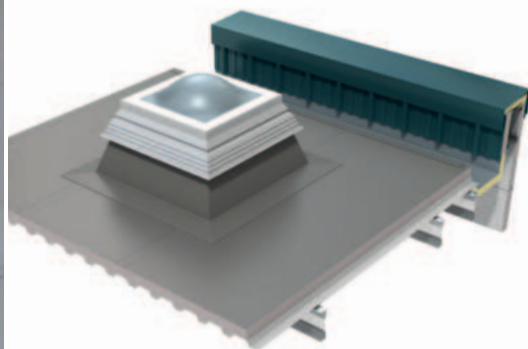
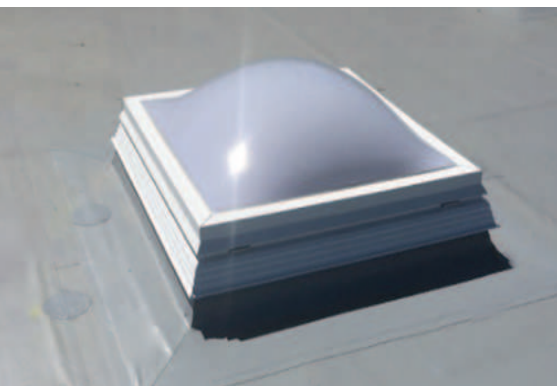
- Jeden z největších sortimentů z pohledu rozměrů
- Použitelný pro novou výstavbu, renovaci i opravy
- Skryté upevnění

Bodový kupulový světlík Classic je rovněž k dispozici jako:

Kingspan Classic Air
(odvětrávaná jednotka) - s motorem
(lineární pohon)



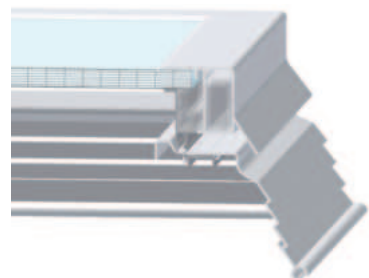
Kouřový průduch Kingspan Classic
(jednotka SHE,
CE certifikovaná podle EN 12101-2)



Bodový světlík Kingspan Classic PC-s

Bodový světlík Kingspan Classic PC-s

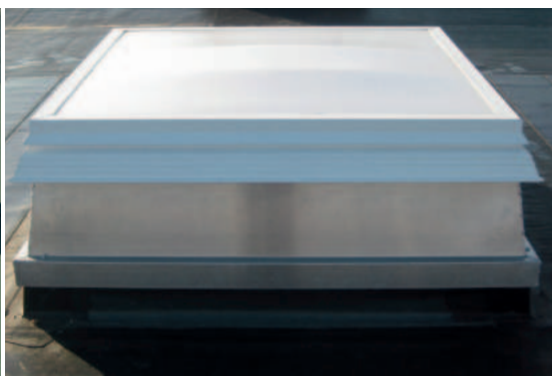
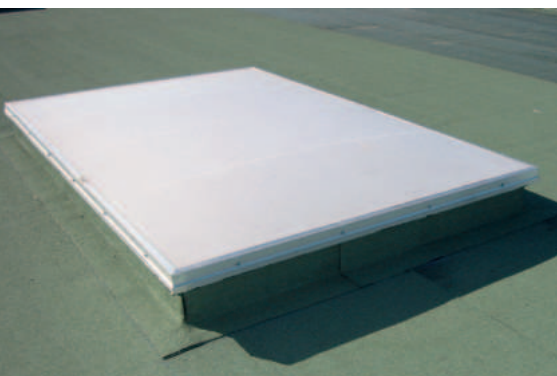
Klasický kupolový světlík PC-s je vysoce kvalitní stavební výrobek k využití denního světla, provzdušnění a větrání průmyslových, obchodních a maloobchodních budov. Lze jej použít jak pro nové budovy, tak i pro projekty obnovy. Tento světlík je postavený na lemovaném rámu spolehlivého a osvědčeného klasického klenutého světlíku, do kterého byla integrována opálová stojina z polykarbonátu PC 16. Hliníkové podpůrné oblouky poskytují PC stojině mírný oblouk, aby se eliminovaly zbytky vody. Klasický klenutý světlík PC-s je kompatibilní s mnohými výrobky v klasickém řadě a může se dodat v jakékoliv standardní velikosti.



Oblíbené velikosti (otevření střechy v cm)				
100/100	120/120	120/180	150/150	150/250

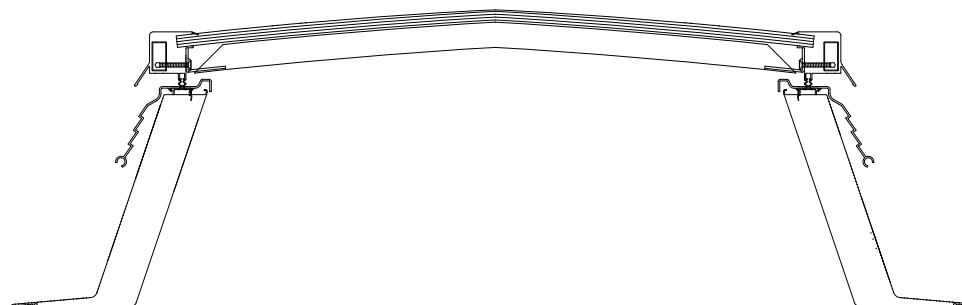
Ostatní rozměry k dispozici na vyžádání

Hodnoty zasklení - Bodový světlík Kingspan Classic PC-s				
Možnosti zasklení	Kvalita zvukové izolace Rwp	Propustnost světla (%)	Hodnota g (%)	Hodnota U _t
PC 16 - opál	22 dB	45	46	1.8 W/m ² .K



Vlastnosti výrobků

Popis:	Kupolový světlík pro pevné/přirozené větrání a odsávání kouře a tepla
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání
Použití:	Vhodný pro ploché střechy do maximálního sklonu střechy 25°
Požární odolnost:	Standardní zasklívací opál: třída E podle EN 13501 Klasifikace dalších variant zasklení na vyžádání
Těsnění:	Rám bez tepelných mostů s gumovým těsněním a tvarovaným dešťovým okrajem jako ochrana proti povětrnostním vlivům



Klasický klenutý světlík PC-s s bezpečnostním rámem a PVC základnou světlíku 30

Hlavní výhody

- Úmyslně klenutá PC stojina k ulehčení samočisticího účinku a zabránění výskytu zbytků vody
- Velmi dobrá tepelná izolace $U_t = 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ v kombinaci s dobrou propustností světla
- Tvarovaná okapová hrana poskytuje vynikající ochranu proti padajícím částem

Bodový světlík Kingspan Classic PC-s je rovněž k dispozici jako:

Kingspan Bodový světlík Kingspan Classic PC-s Air (odvětrávaná jednotka) - s motorem (lineární pohon)

Kouřový průduch Kingspan Bodový světlík Kingspan Classic PC-s (jednotka SHE, CE certifikovaná podle EN 12101-2)



PVC základny Kingspan



PVC základny Kingspan

PVC základny jsou tepelně optimalizované spodní konstrukce pro střešní světlíky, které jsou dostupné s komponenty namontovanými ve výrobě, jako jsou jednotky pro odvod kouře a tepla (SHE) nebo systémy na ochranu před pádem a přepadem (EAD).



PVC základna 30 cm

Vlastnosti a výhody

- Konstrukce základny izolovaná kolem obvodu pro zajištění nízkého přenosu tepla
- Výšky nástavby jsou k dispozici s dvěma úrovněmi izolace: „i“ (= izolovaná) a „ih“ (= vysoce izolovaná)
- Dostupné na vyžádání s individuálním připojením kovového profilu
- Rychlá a snadná montáž
- K dispozici ve všech standardních velikostech světlíků, jakož i ve středních velikostech
- Multifunkční – lze namontovat na různé typy střešních membrán

Oblíbené velikosti (otevření střechy v cm)

100/100	120/120	120/180	150/150	150/250
---------	---------	---------	---------	---------

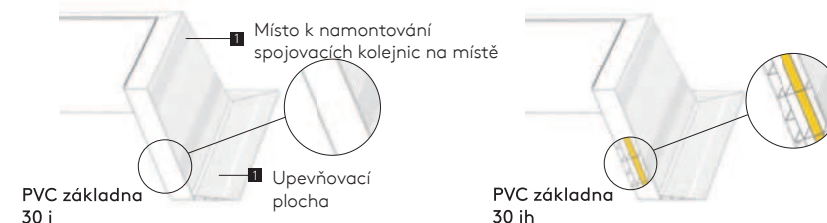
Ostatní rozměry k dispozici na vyžádání

Technické parametry	PVC základna 30 i	PVC základna 30 ih	PVC základna 50 i	PVC základna 50 ih
Hodnota U	1.5 W / (m ² K)	1.1 W / (m ² K)	1.4 W / (m ² K)	1.2 W / (m ² K)



PVC základna 30: Standardní základna pro kupolové systémy s funkcí NSHE

Norma DIN 18232 uvádí, že jednotka NSHE musí vyčnívat minimálně 25 cm nad vodonosnou vrstvou nebo povrchem střech. Ke splnění tohoto požadavku má základna z PVC výšku 30 cm.



Vlastnosti výrobků

Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Barvy:	bílá
Použití:	Vhodný pro ploché střechy do maximálního sklonu střechy 25°

Hlavní výhody

- Konstrukce základny izolovaná kolem obvodu pro nízký přenos tepla
- Výšky nástavby jsou k dispozici se dvěma úrovněmi izolace: „i“ (= izolace) a „ih“ (= vysoká izolace)
- Dostupné na vyžádání s individuálním připojením kovového profilu
- Multifunkční – lze namontovat na různé typy střešních membrán

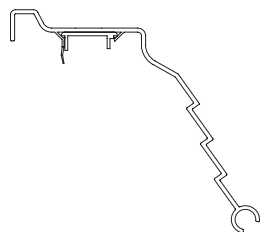
Příslušenství Kingspan

Rám Kingspan stálý proti povětrnostním vlivům

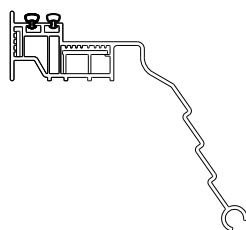
Rámy stálé proti povětrnostním vlivům pomáhají optimalizovat systémy klenutých světlíků a prodlužují jejich životnost. V závislosti na požadavcích jsou povětrnostní a systémové rámy ideálním doplňkem pro vaši aplikaci. Tyto rámy zabezpečují ochranu spoje se střešní membránou na základně před povětrnostními vlivy, zatímco rámy systému rovněž optimalizují tepelné vlastnosti klenutého světlíku.

Vlastnosti a výhody

- Rám stálý proti povětrnostním vlivům pro světlík Classic Skylight Dome
 - Prodloužená životnost spojení střechy díky bezpečnému uložení nebo střešní membráně
 - Vylepšené těsnění v celém systému
- Rám stálý proti povětrnostním vlivům pro Flat Glass Skylight
 - Prodloužená životnost spojení střechy díky bezpečnému uložení nebo střešní membráně
 - Vylepšené těsnění v celém systému
 - Vylepšené těsnicí vlastnosti klenutého světlíku díky dvojitému těsnění na rámu systému
 - Snížená spotřeba energie díky tepelnému oddělení



Rám stálý proti povětrnostním vlivům pro světlík Classic



Rám stálý proti povětrnostním vlivům pro světlík Flat Glass a světlík plus



Příslušenství Kingspan

Ruční vřetenový otvírač Kingspan

Ruční vřetenový otvírač

Klika pro ruční vřetenový otvírač s délkou 1,50 m

Klika pro ruční vřetenový otvírač s nastavitelnou délkou 1,50-2,5 m



Ruční zdvihací pohon Kingspan

Ruční zdvihací pohon

Klika pro ruční zdvihací pohon s délkou 1,50 m

Klika pro ruční zdvihací pohon s nastavitelnou délkou 1,75-3,00 m



Lineární pohony Kingspan

Lineární pohon 300mm 230V

Lineární pohon 500mm 230V



Upevnění klenutého světlíku Kingspan

Lineární pohon 300mm 230V

Lineární pohon 500mm 230V



Všeobecné velikosti (otevření střechy v cm)

100/100	120/120	120/180	150/150	150/250
---------	---------	---------	---------	---------

Hlavní výhody

- Prodloužená životnost spojení střechy díky bezpečnému uložení nebo střešní membráně
- Vylepšené těsnění v celém systému

Hlavní výhody

- Manuální a elektrické otvírače pro každodenní větrání, jakož i pro odvod kouře a tepla.

Otvory pro přístup na střechu



Sky-XS

Kingspan Sky-XS je izolovaný hliníkový otvor pro přístup na střechu vybavený snadno otvíratelným / zavíratelným otvorem podporovaným plynovými pružinami.

Hodnota U: 1,7-1,9 W/m².K závisí na velikosti jednotky.

Dostupné velikosti (v mm)

700 x 900	700 x 1400	900 x 900
900 x 2400	1000 x 1000	



Vlastnosti výrobků

Popis:	Přístupový otvor na střechu Plus Dome a světlík	Vysoce izolovaný střešní přístupový otvor Sky-XS
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan	
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání	XS: Hliníkový panel - zvenku RAL 7045, uvnitř RAL 9010 (další barvy RAL na vyžádání)

Ecofeu 110 SCE a Ecofeu Premium Alu 110 SCE

Ecofeu 110 SCE a jeho varianta Ecofeu Premium Alu 110 SCE bez tepelných mostů jsou ventilátory pro přirozený odvod kouře a tepla (SHEV) certifikované podle CE a oba jsou k dispozici s elektricky ovládatelným systémem. Ventilátor je určený k instalaci do zabudovaných střešních systémů pro přirozené odvětrání kouře na schodištích, aby se zachovala bezpečná úniková cesta.

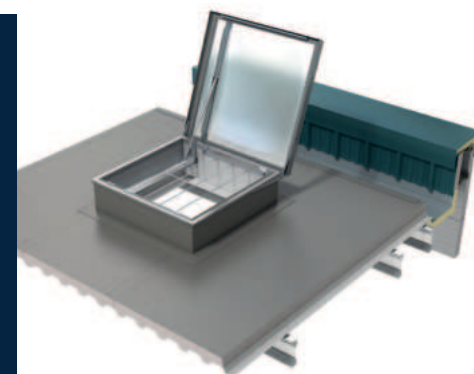
Vlastnosti výrobků

Popis:	Otvory pro vstup kouře 110° pro přirozený odvod kouře a tepla a přístup na střechu, elektricky ovládaný (M24)
Žádná křehkost:	SB1200 s přídavnou bezpečnostní mřížkou
Barvy:	Zasklení PC 10 /16 mm opál (jiné typy zasklení na vyžádání) Hlazená povrchová úprava, na vyžádání prášková
Použití:	Kouřové průchody pro schodiště, které poskytují bezpečný a pohodlný přístup k plochám střechy
Velikost:	1000 x 1000 mm
Příslušenství:	Volitelné: Lišta k uchycení žebříku / zábradlí / zámkový systém
Požární odolnost:	Třída B-s1, d0 podle to EN 13501
Těsnění:	Těsnění EPDM odolné proti povětrnostním vlivům na pevném rámu (ECOFEU 110 SCE Premium Alu)

Typ výrobku	Volná plocha	Izolace základny	Výška základny	Urc (W/m².K)
Ecofeu 110 SCE - RDI pro montáž na stojan - PC 16mm	1 m²	15 mm	150	3,3
Ecofeu 110 SCE - lem CM - pro přímou montáž na střechu - PC 16mm	1 m²	15 mm	350	2,0
Ecofeu Premium Alu 110 SCE - RDI montáž na stojan	1 m²	50 mm	200	1,9
Ecofeu Premium Alu 110 SCE - lem CMI - přímá montáž do střešního systému - PC 16mm	1 m²	50 mm	400	1,7

Klíčové výhody - přístupový otvor na střechu

- Poskytuje bezpečný a pohodlný přístup na střechu
- Typ M: Uživatelsky přívětivé ovládání pomocí elektrického pohonu
- Typ G: Nejsou potřebná žádná elektrická připojení
- Odvod kouře a tepla (CE/EN 12101-2) k dispozici u Ecofeu 110 SCE

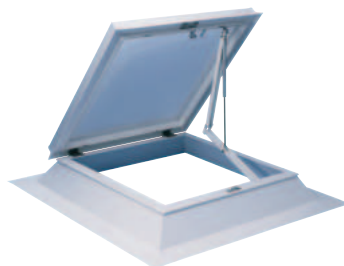


Otvory pro přístup na střechu



Montážní sada pro přístupový otvor Kingspan nůžkového typu 6/1

Otvor pro přístup na střechu s nůžkovým ramenem (typ 6/1) je možné dodatečně namontovat na stávající klasické světlíky. Integrovaná plynová tlaková pružina poskytuje správnou sílu pro pohodlné otvírání a zavírání všech dostupných nominálních velikostí.



Dostupné velikosti (v mm)

80/80	90/120	100/150	125/125
90/90	100/100	120/120	

Vlastnosti výrobků

Popis:	Montážní sada pro přístupový otvor Kingspan nůžkového typu 6/1
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání

Klíčové výhody - přístupový otvor na střechu

- Může se dodatečně namontovat ve stávající budově (kromě klasických LK PC-st)
- Pohodlný vstup a výstup pro všechny nominální velikosti (otvor cca 800 mm)
- Pojistný zamykací mechanismus s pohodlným uzavřením

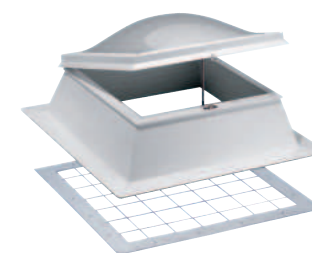
Bezpečnostní systém proti pádu



Bezpečnostní systém proti pádu Kingspan typu LK-L

Systém ochrany proti pádu je ideální, pokud z konstrukčních důvodů není možné nainstalovat ochranu proti pádu a přepadu (EAD). Bezpečnostní systém je k dispozici v nových konstrukcích jako typ LK-L pro přišroubování přímo pod základnou střešního světlíku nebo pro dodatečnou montáž jako typ LK-K k zavěšení na háky během výměny na místě v souladu se statickými požadavky.

- Není-li z provozních důvodů možné použít ochranu proti pádu, musí se zajistit bezpečnostní systém proti pádu typu LK-L
- Typ LK-L splňuje druhotný požadavek ASR A2.1, jakož i bezpečnostní systém proti pádu



Velikost ok (mm)	Nárazové zatížení (J):
50 x 50	1,200
100 x 100	1,200
150 x 150	1,200

Dostupné velikosti (v mm)

150/150	150/250
---------	---------

Vlastnosti výrobků

Popis:	Bezpečnostní systém proti pádu Kingspan typu LK-L
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání

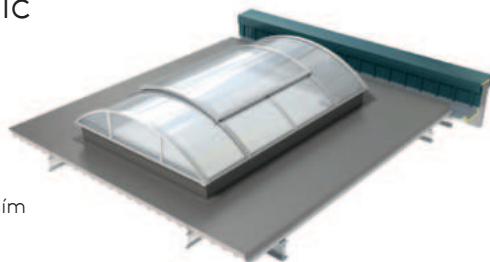
Klíčové výhody - přístupový otvor na střechu

- Dodatečně se dá namontovat ve všech střešních světlících (včetně výrobků třetích stran) jako LK-K 1)
- Dostupný ve všech standardních velikostech světlíků
- Kompatibilní s NSHE
- Certifikovaný v souladu s testovacím certifikátem GS-BAU-18 a DGUV

Pásové střešní světlíky

Pásový světlík Kingspan Basic

Základní pásový světlík Kingspan Basic je oblouk vyrobený na míru, který poskytuje funkční řešení pro různé požadavky včetně přirozeného denního osvětlení, větrání a komplexního odvodu kouře a tepla. Systém je velmi funkční a dobře vyhovuje standardním požadavkům ploché průmyslové střechy.

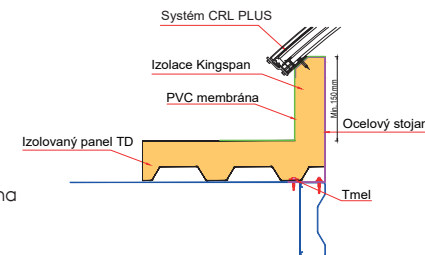


Vlastnosti výrobků	
Popis:	Střešní okno s nepetržitým světlem / přirozené větrání / odvodu kouře a tepla
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Povolení:	ETA-17/0482
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání
Použití:	Vhodný pro ploché střechy do maximálního sklonu 20° střechy (rovnoběžně s hřebenem, maximálně 5°). Jiné sklony na vyžádání
Délky:	Neomezené
Šířka pokrytí:	1000 – 6000 mm (závisí na typu zasklení)
Požární odolnost:	Jednoduché, vícevrstvé PC zasklení: třída B-s1, d0 podle EN 13501 Dvojitě, vícevrstvé PC zasklení: třída E podle EN 13501
Těsnění:	Neizolovaný hliníkový profil. Těsnění z dutého profilu EPDM mezi rámem arkádového střešního okna a integrovanými záklopkami.

Pásový světlík Kingspan Plus

Pásový světlík Kingspan Plus poskytuje energeticky vysoce kvalitní klenutý hliníkový profil bez tepelných mostů, který je pro zajištění tepelné účinnosti doplněn o prvky z PVC.

Toto okno je ideální pro použití se zvýšenými požadavky na tepelnou izolaci, hustotu a ochranu před kondenzací.



Vlastnosti výrobků	
Popis:	Střešní okno s nepřetržitým světlem (bez tepelných mostů) / přirozené větrání / odvod kouře a tepla
Podrobnosti upevňování:	Podle doporučených konstrukčních detailů společnosti Kingspan
Povolení:	ETA-17/0482
Barvy:	Standardní zasklívací opál, další možnosti zasklení na vyžádání
Použití:	K použití se zvýšenými požadavky na tepelnou izolaci, vzduchotěsnost a ochranu před kondenzací. Vhodný pro ploché střechy do maximálního sklonu střechy 20° (rovnoběžně s hřebenem, maximálně 5°). Jiné sklony na vyžádání
Délky:	Neomezené
Šířka pokrytí:	1000 – 6000 mm (závisí na typu zasklení)
Požární odolnost:	Jednoduché, vícevrstvé PC zasklení: třída B-s1, d0 podle EN 13501 Dvojitě, vícevrstvé PC zasklení: třída E podle EN 13501
Těsnění:	Profilový systém bez tepelných mostů z hliníku a PVC. Systém záklopek bez tepelných mostů. Těsnění z dutého dvojitého EPDM mezi rámem arkádového střešního okna a integrovanými záklopkami.

Hlavní výhody

- Mnoho možností zasklení pro požadované denní světlo a izolaci
- Profilový systém bez tepelných mostů (Arcade Plus)
- Použití se zvýšenými požadavky na tepelnou izolaci, vzduchotěsnost a ochranu před kondenzací (Arcade Plus)
- Velké rozpětí a neomezená délka

Možnosti pro obě verze

Otevření záklopek - s elektromotory pro denní větrání

Elektrické otevírací záklopkové systémy pro odvětrání kouře (odvod kouře a tepla) - systémy záklopek SHE testované v souladu s normou EN 12101-2

K dispozici je hřebenová nebo dvojitá záklopková

Bezpečnostní mřížka pod otevírací záklopkou na ochranu před pádem



Žaluziová ventilace pro odvod kouře a tepla (SHE) - řada Range



Kingspan Eura

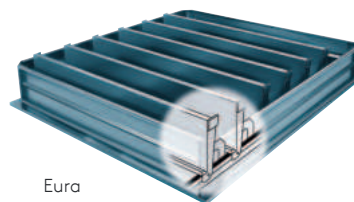
Žaluziová ventilace s ochranou před přepadem Eura a Eura-R je vhodná pro přirozené větrání a odvod kouře a tepla. Tyto žaluzie v krátké době odsají velké množství vzduchu, kouře a tepla.

Variantu Eura (Excellent) lze použít na fasády a střešní aplikace.

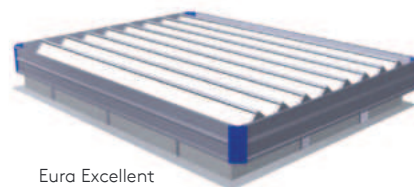
Varianta Excellent má vysoce izolované mřížky pro zajištění vyšší energetické hospodárnosti.

Varianta Eura-R má boční mřížky s integrovaným okapovým žlabem, který zabezpečuje větrání za každého počasí.

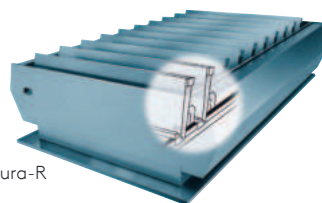
Žaluzie jsou vyrobeny z tvrdého hliníku odolného proti korozi (EN AW 5754). Na vyžádání lze dodat i s eloxovanou nebo práškovou úpravou (v barvách RAL).



Eura



Eura Excellent



Eura-R

Vlastnosti a výhody

- Rychlé otvírání a zavírání
- Velký výběr provozních systémů a typů mřížek
- Flexibilní instalace/nastavení mezi 0° a 90° (Eura-R ≤ 30°)
- Volitelně dostupné s pletivem proti vniknutí ptáků nebo hmyzu
- Certifikováno v souladu s EN 12101-2

Hlavní výhody - EURA

- Multifunkční použití (fasáda, střešní okno s nepřetržitým světlem, skleněné střešní okno, přímo na střešním stojanu...)
- Nízká spotřeba energie
- Velmi velký geometrický povrch - až do 9,37 m²
- Eura-Excellent : izolační hodnoty vyšší až o 56 %

Žaluziová ventilace pro odvod kouře (SHEV) - řada Optima



Kingspan Optima

Žaluziová ventilace Optima bez tepelných mostů je vysoce výkonná a energeticky efektivní žaluzie určená k odvodu kouře, tepla a větrání. Její šířka (600 - 2500 mm) a délka (1100 - 3900) je flexibilní, pokud jde o velikost (v přírůstcích v mm).

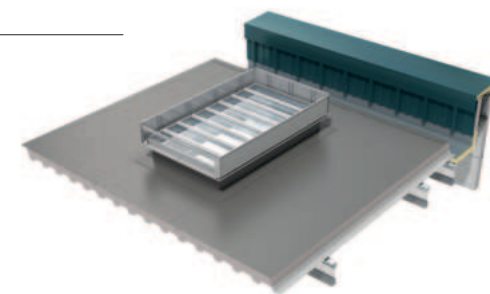
Samotná žaluzie je extrémně vzduchotěsná (0,4 m³/hodina/m²) a dosahuje vysoké izolační hodnoty od 1,1 W/m²K.

Varianta Optima optimálně přispívá k požární bezpečnosti, zvýšení komfortu a zajištění energetické hospodárnosti stavby a je ideální k použití v udržitelných budovách.



Vlastnosti a výhody

- Ventilátor bez tepelných mostů
- Vysoká výkonnost, pokud jde o vzduchotěsnost a hodnotu U
- Flexibilní šířka a délka
- Flexibilní instalace/nastavení od 0° - 15° do 90°
- Volitelně eloxovaný nebo s práškovou úpravou v jakékoliv barvě RAL
- Certifikováno v souladu s EN 12101-2



Optima střešním systémem izolačních panelů

Hlavní výhody - OPTIMA

- Řešení bez tepelných mostů s vysokou izolační hodnotou
- Bezkonkurenční, pokud jde o vzduchotěsnost (únik vzduchu 0,4 m³/hodina/m²)
- Navrženo pro vysoce výkonné budovy LEED & BREEAM

Hlavní výhody - EURA-R

- Denní ventilace za každého počasí
- Zabudované boční mřížky odolné proti dešti
- Volitelně zvýšené boční mřížky pro lepší větrání nezávislé na počasí

Eura-R

v střešním systému izolačních panelů

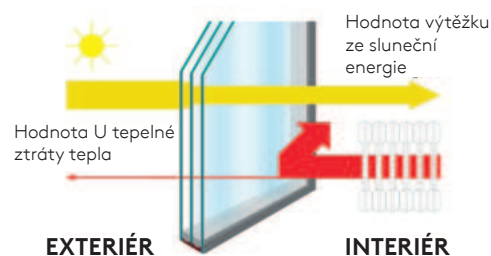


Slovník a předpisy

Denní osvětlení

Střešní okno - klíčové výkony

- **Hodnota U** měří, jak dobře výrobek zabraňuje úniku tepla z budovy. Čím je hodnota U nižší, tím lépe výrobek udržuje teplo uvnitř budovy. U_{rc} = hodnota pro celé střešní okno - U_t = hodnota pro zasklení
- **KOEFICIENT TEPELNÉHO ZISKU SOLÁRNÍHO ZÁŘENÍ (g)** - podle BS EN 410 je to celková sluneční energie, která vstupuje do interiéru budovy. Tato hodnota měří, jak dobře výrobek blokuje teplo ze slunce. SHGC se vyjadřuje jako číslo mezi 0 a 1. Čím je hodnota SHGC nižší, tím lépe blokuje nežádoucí tepelný zisk.

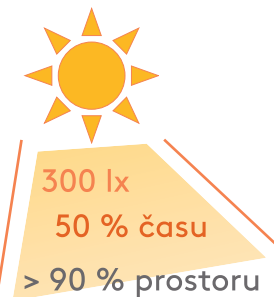


- **VIDITELNÝ PŘENOS SVĚTLA (VLT = visible light transmission)** měří, kolik světla prochází výrobkem. Hodnota VLT je vyjádřena jako číslo mezi 0 a 1 nebo jako procento. Čím vyšší je hodnota VLT, tím vyšší je potenciál denního osvětlení.
- **PROSTUPOVÁ MLHA (ROZPTYL SVĚTLA)** Hodnota se určuje poměrem propustnosti jen rozptylem k celkové propustnosti pro každý vzorek.
- **Nekřehkost ACR:**
Sestava střechy se zkouší tak, že musí odolat nárazu osoby, která na ni dopadne (zkouška pádem pytle s pískem), potom musí unést jeho váhu (po dobu 5 minut). Následně se sestava definuje jako „křehká“ nebo „nekřehká“, tedy klasifikována jako A až C.
(Poradní výbor pro bezpečnost střeš)



Denní světlo - předpisy

- **EN17037** - nová evropská norma pro denní světlo
- Norma doporučuje překročit minimální úroveň 300 lx ve všech prostorech v budově během poloviny hodin během dne v roce.



Slovník a předpisy

Řízení kouře

Kouřové průduchy umožňují aby nahromaděný kouř a horké plyny unikaly skrz otvory ve vysoké úrovni, čímž se vytváří prostor bez kouře, který lidem zajišťuje více času pro bezpečný únik a poskytuje čas požárníkům pro lokalizaci a zvládnutí požáru.

Větrání kouře - zásady

- Zajistit, aby byly únikové cesty jasně viditelné pro potenciálně velký počet lidí.
- Řídit kouř svisle nad výškou hlavy (obvykle nad 3 m) a zabránit recirkulaci kouře.
- Odvětrávat kouř z únikových cest, požárních úniků, schodišť atd.
- Rozdělit kouřové kapsy, aby se snížila možnost bočního šíření ohně.
- Ochrana majetku – omezit poškození kouřem.

Průmyslový

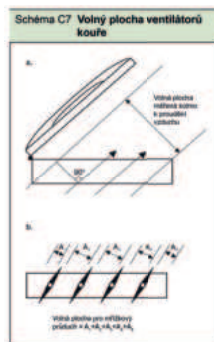


Maloobchod



Kouřové průduchy - klíčové výkony

- **Plocha bez kouře:** Aerodynamická účinnost ventilátoru kouře: Volná plocha ventilátoru kouře se může měřit buď jako aerodynamická plocha podle normy EN 12101-2 nebo jako celková volná plocha průřezu měřená v rovině s plochami v minimálním pravém úhlu ke směru proudění vzduchu.
- **Automatické otevírací ventilátory pro schodiště (AOV):** používají se na schodištích bytů a administrativních budov, kde je kriticky důležitá ochrana společných únikových cest. Kouřový ventilátor schodiště poskytuje při otevření nejméně 1,0 m² volné plochy.



Odvětrávání kouře - pravidla a předpisy

- **BS EN 12101-2** - evropská norma pro zařízení usměrňování pohybu kouře a tepla
- Norma potvrzuje shodu systému odvětrání kouře.
- Aby systém zůstal plně kompatibilní, musí se dodržovat různé postupy týkající se uvedení do provozu a odevzdání, jakož i kontroly a údržby zařízení.
- **SHEV** : Ventilační systémy pro odvod kouře a tepla



Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vázní 465

500 03 Hradec Králové

www.kingspan.cz

Jakub Veselý

T: +420 702 025 770

E: jakub.vesely@kingspan.com



QR kód Vás navede k nejnovější verzi tohoto dokumentu.

Informace a nabídce produktů získáte u Vašeho obchodního zástupce nebo na www.kingspan.cz. Ačkoliv se katalogům a brožurám věnujeme s největší péčí, tiskové chyby a nepřesnosti jsou vyhrazeny.

® Kingspan a logo Iva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

