

FIRELOCK ARCH

ZARIADENIE NA ODVOD TEPLA A SPODÍN HORENIA PODĽA EN 12101-2

Firelock ARCH je jednokrídlové transparentné zariadenie určené na denné a požiarne vetranie, certifikované podľa EN 12101-2, ktoré bolo skonštruované pre zabudovanie do oblúkových strešných svetlíkov.

Firelock ARCH bol vyvinutý pre prirodzený odvod tepla a splodín horenia (ZOTaSH) v prípade požiaru, ako aj pre zabezpečenie možnosti denného vetrania a prirodzené presvetlenie budovy. Zariadenie vyniká ako obzvlášť cenovo výhodná alternatíva z produktového portfólia zariadení na odvod tepla a splodín horenia spoločnosti iPIC. Firelock ARCH sa používa výlučne v kombinácii s kompatibilnými strešnými svetlákmi a je vhodné pre použitie v priemyselných budovách a obchodných prevádzkach, rovnako ako vo výstavných a športových halách.

Voči korózii odolná rámová konštrukcia zariadenia Firelock ARCH je vyrábaná z vysokokvalitných, recyklovateľných materiálov, pričom hliníkové plechy, extrudované hliníkové profily a dutinkové polykarbonátové platne s vysokou odolnosťou voči krupobitiu a výbornými zvukoizolačnými vlastnosťami, sú jeho hlavnými komponentmi.

Firelock ARCH disponuje celoobvodovým EPDM tesnením, ktoré v súčinnosti s premyslenou koncepciou konštrukcie rámu a osadzovacej príruby prispôbenej oblúkovej konštrukcii strešného svetlíka a krycej lišty, garantuje nie len tesnosť zariadenia v prípade dažďa, ale zabezpečuje aj nízke straty pri úniku vzduchu minimalizáciou netesností a značnú redukciu emisií hluku.

Firelock ARCH je aerodynamicky optimalizovaný a je k dispozícii s geometrickou plochou otvoru až do 4 m². Uhol otvorenia robustného vetracieho krídla je 160°. Toto sa v koncovej polohe uzamkne a bez problémov odolá aj vysokým hodnotám zaťaženia vetrom. Na účely denného vetrania môže byť krídlo vybavené pohonom so zdvihom 300 mm.

Zariadenie Firelock ARCH je pre funkciu prirodzeného požiarneho vetrania vybavené pneumatickými a termoautomatickými komponentmi, ktoré sú v rámci otváracieho mechanizmu upevnené na stabilnej priečnej traverze ukotvenej v osadzovacom ráme. Manuálne diaľkové spustenie je realizované prostredníctvom dodatočnej CO² pohotovostnej jednotky.

Pre denné vetranie s výškou zdvihu krídla 300mm sú na výber k dispozícii elektrické 24V/230V pohony, alebo dodatočný pneumatický valec.



FIRELOCK ARCH

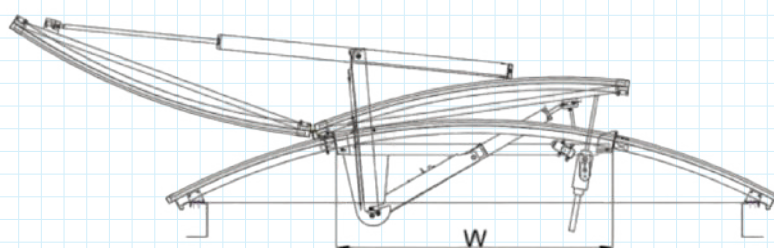
Firelock ARCH sa skladá zo zvarného, skruženého hliníkového rámu, vetracieho otváracieho krídla, priečnej traverzy a jedného pneumatického ovládania pre funkciu prirodzeného požiarneho vetrania.

Voliteľne je možné zariadenie vybaviť:

- Z troch strán osadené veterné štíty pre optimalizáciu aerodynamických vlastností > výška je v závislosti od veľkosti krídla 200 mm resp. 285 mm.
- 24V/230 V elektrický pohon pre denné vetranie so zdvihom 300mm
- 6 bar pneumatický valec pre denné vetranie so zdvihom 300 mm
- Farebná povrchová úprava na želanie zákazníka

Na zasklenie oblúkového vetracieho krídla používame výhradne vysokokvalitné 7-stenné polykarbonátové dutinkové platne, ktoré sú štandardne dostupné v troch prevedeniach. Okrem toho sú voliteľne polykarbonátové platne k dispozícii v prevedení ako číre alebo opál.

Priečný rez v otvorenej polohe:



- **P16/7** Hliníkový rám zasklený sedemstennou polykarbonátovou platňou.

Hrúbka: 16 mm
Prevedenie: číry alebo opál
U-hodnota: 1,79 W/m²K
G: 0,24 – 0,36

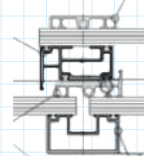
- **P25/7** Hliníkový rám zasklený sedemstennou polykarbonátovou platňou.

Hrúbka: 25 mm
Prevedenie: číry alebo opál
U-hodnota: 1,39 W/m²K
G: 0,24 – 0,36

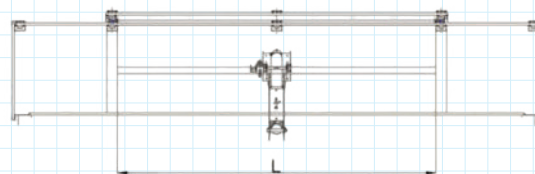
- **P20/7** Hliníkový rám zasklený sedemstennou polykarbonátovou platňou.

Hrúbka: 20 mm
Prevedenie: číry alebo opál
U-hodnota: 1,5 W/m²K
G: 0,24 – 0,36

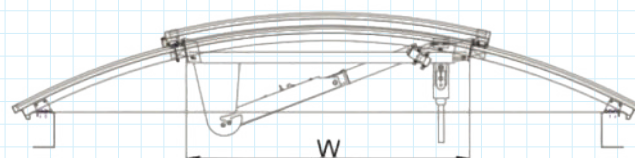
Detailný rez:



Pozdĺžny rez v zatvorenej polohe:



Priečný rez v zatvorenej polohe:



Charakteristické vlastnosti a výhody

- Zariadenie ZOTaSH plne integrované do oblúkového strešného svetlíka ako modulárny kompletný systém.
- Elegantný vzhľad
- Veľkorysá a rovnomerná svetelná priepustnosť s vynikajúcim rozptylom svetla do interiéru
- Vysoká funkčná bezpečnosť a stabilita pri dennom a požiarom vetraní.
- Vysokokvalitné stavebné komponenty „Made in Europe“
- Aerodynamicky optimalizovaná, objemovo silná kapacita odvetrania
- Odolnosť voči krupobitiu
- Vysoká trvácnosť
- Nízka hmotnosť
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Nízke náklady na údržbu zo strechy
- Certifikácia podľa EN 12101-2
- Optimálny pomer cena-výkon

Vlastnosti



Rozmery

Šírka 1300 / 2000 mm
Dĺžka 1000 / 1500 / 2000 mm



Prevádzková teplota

T₀₀ / T(-15)



Aerodynamická voľná plocha

0,448 až 2,894 m²



Spoľahlivosť

RE 1000 (+10000 pri dennom vetraní)



Zaťaženie snehom

SL 350 až 1500 N/m²



Zaťaženie vetrom

WL 1500 N/m²



Odolnosť voči teplu

B300



Trieda reakcie na oheň

Trieda E