

FIRELOCK ARCH

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSGERÄT NACH EN 12101-2

Der **Firelock ARCH** ist ein gemäß EN 12101-2 zertifiziertes einflügeliges transparentes Lüftungs- und Brandlüftungsgerät, das für den Einbau in gebogenen Dachoberlichtern konstruiert wurde.

Der **Firelock ARCH** wurde für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall, sowie für die tägliche Be- und Entlüftung und die natürliche Belichtung von Gebäuden konzipiert und zeichnet sich als eine besonders preisgünstige Gerätevariante des Produktsortiments der iPIC Rauch- und Wärmeabzugsgeräte aus. Der **Firelock ARCH** wird ausschließlich in Kombination mit den passenden Dachoberlichtern eingesetzt und eignet sich für den Einsatz in Industrie- und Geschäftsgebäuden ebenso wie in Veranstaltungs- und Sporthallen.

Die korrosionsbeständige Rahmenkonstruktion des **Firelock ARCH** wird aus sehr hochwertigen, wiederverwerteten Materialien hergestellt, wobei Aluminiumbleche, extrudierte Aluminiumprofile und Polycarbonat-Doppelstegeplatten mit hoher Beständigkeit gegen Hagel und guter Schalldämmung die Hauptkomponenten sind.

Der **Firelock ARCH** verfügt über eine hochwertige, umlaufende EPDM-Dichtungsband, die im Zusammenwirken mit der durchdachten Rahmenkonstruktion und dem an das Bogenmaß des Dachoberlichtes und der Deckschiene angepassten Auflageflansch nicht nur die Regendichtigkeit garantiert, sondern auch niedrige Luftleckageverluste und eine beträchtliche Reduktion der Schallemissionen sicherstellt.

Der **Firelock ARCH** wurde aerodynamisch optimiert und ist verfügbar mit einer geometrischen Öffnungsfläche bis zu 4 m². Der Öffnungswinkel des robusten Lüftungsflügels beträgt 160°, der in der Endlage verriegelt und auch großen Windlasten problemlos standhält. Zu Lüftungszwecken kann der Flügel mit einer Aufstellhöhe von 300 mm betrieben werden.

Das **Firelock ARCH** Gerät ist für die NRWA Funktion mit pneumatischen und thermoautomatischen Komponenten ausgestattet, die in einer stabilen Quertraverse zwischen den Basiselementen drehbar gelagert sind. Die manuelle Fernauslösung erfolgt über eine zusätzliche CO₂-Notauslösestation.

Für die tägliche Lüftungsfunktion mit einer Aufstellhöhe von 300 mm stehen optional elektrische 24V/230V Antriebe oder ein zusätzlicher Pneumatikzylinder zur Auswahl.



Der Firelock ARCH besteht aus einem verschweißten gebogenen Aluminiumrahmen, einem Lüftungsflügel, einer Quertraverse und einer pneumatischen Steuerung für die NRWA Funktion.

Optional erhältlich sind:

- Dreiseitig angebrachte Windleitbleche zur Optimierung der aerodynamischen Eigenschaften > die Höhe beträgt in Abhängigkeit der Flügelgröße 200 mm bzw. 285 mm.
- 24V/230 V Antrieb für die tägliche Lüftungsfunktion mit 300 mm Aufstellhöhe
- 6 bar Pneumatikzylinder für die tägliche Lüftungsfunktion mit 300 mm Aufstellhöhe
- Farbbeschichtungen nach Wahl des Kunden

Es werden ausschließlich hochwertige Polycarbonatstegplatten mit 6 Kammern zur Ausfachung des gebogenen Lüftungsflügels eingesetzt und sind standardmäßig in drei Ausführungsvarianten erhältlich. Darüber hinaus sind die Polycarbonatplatten wahlweise als klares oder opales Material verfügbar.

- **P16/7** Alu-Rahmen mit einer siebenfach Polycarbonatplatte ausgefacht.
Stärke: 16 mm
Ausführung: Klar oder opal
U-Wert: 1,79 W/m²K
G: 0,24 – 0,36
- **P25/7** Alu-Rahmen mit einer siebenfach Polycarbonatplatte ausgefacht.
Stärke: 25 mm
Ausführung: Klar oder opal
U-Wert: 1,39 W/m²K
G: 0,24 – 0,36

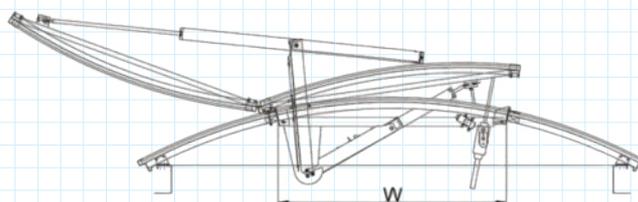
- **P20/7** Alu-Rahmen mit einer siebenfach Polycarbonatplatte ausgefacht.
Stärke: 20 mm
Ausführung: Klar oder opal
U-Wert: 1,5 W/m²K
G: 0,24 – 0,36

Hauptmerkmale und Vorteile

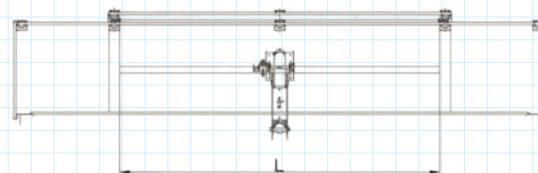
- Vollintegriertes NRWA Gerät in gebogenem Dachoberlicht als modulares Gesamtsystem
- Formschönes Design
- Großzügige und gleichmäßige Lichtdurchlässigkeit bei ausgezeichneter Lichtstreuung
- Hohe Funktions- und Standsicherheit bei Lüftungs- und Brandlüftungsbetrieb
- Hochwertige Bauteile „Made in Europe“

- Aerodynamisch optimierte, volumenstarke Entlüftungskapazität
- Hagelschlagbeständigkeit
- Hohe Nachhaltigkeit
- Geringes Gewicht
- Einfache und schnelle Installation
- Geringer Wartungsaufwand vom Dach aus
- EN 12101-2 zertifiziert
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis

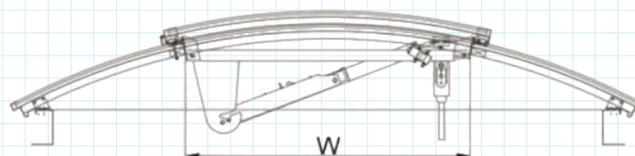
Querschnitt geöffneter Zustand:



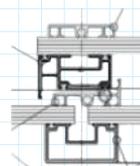
Längsschnitt geschlossener Zustand:



Querschnitt geschlossener Zustand:



Detailschnitt:



Technische Spezifikation



Abmessungen

Breite 1300 / 2000 mm
Länge 1000 / 1500 / 2000 mm



Betriebstemperatur

T00, / T(-15)



Aerodynamische freie Fläche

0,448 bis 2,894 m²



Zuverlässigkeit

RE 1000 (+10 000 bei Tagesbelüftung)



Schneelast

SL 350 bis 1500 N/m²



Windlast

WL 1500 N/m²



Wärmebeständigkeit

B300



Feuerbeständigkeit

Klasse E