



FIRELOCK LOUVRE

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSGERÄT
KONFORM NACH EN 121012

Generelle Wirkungsweise

Das RWA-System Firelock Louvre nutzt die thermische Belastung innerhalb eines Gebäudes, in Abhängigkeit von Druck- und Temperaturdifferenzen, zur natürlichen Lüftung und Brandlüftung aus, und garantiert dabei eine volumenstarke Abführung von Wärme und Rauch. Bei witterungsabhängiger täglicher Lüftung werden die Lamellen bei Niederschlag über eine externe Regensensorsteuerung automatisch geschlossen. Der optionale Einsatz von transparenten Lamellen sichert zudem ein hohes Maß an wirtschaftlicher Tageslichtausleuchtung.

Gerätebeschreibung

Der Firelock Louvre wurde für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (RWA) im Brandfall, sowie für die tägliche Be- und Entlüftung und die natürliche Belichtung von Gebäuden entwickelt. Das Lamellengerät wird gemäß Produktionsnorm EN ISO 9001:2015 und konform zur EN 12101-2 hergestellt und genügt höchsten Qualitätsansprüchen. Das Lamellensystem verfügt über exzellente Leistungsparameter und ein interessantes Preis-Leistungsverhältnis.

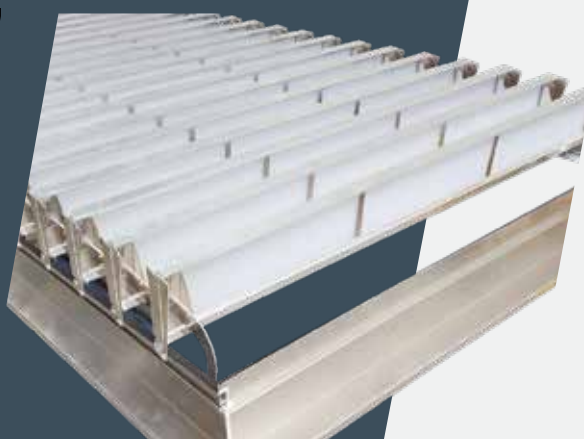
Der Firelock Louvre eignet sich für den Einsatz in Industrie- und Geschäftsgebäuden ebenso wie in Veranstaltungs- und Sporthallen als Zu- und Abluftjalousie.

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

Der Firelock Louvre verfügt über aerodynamisch geformte Lamellenrahmen mit unterschiedlichen Materialausfachungen, sowie hochwertige, umlaufende EPDM-Dichtungen, die im Zusammenwirken mit der durchdachten Rahmenkonzeption nicht nur die Regendichtigkeit garantieren, sondern auch niedrige Luftleckageverluste und eine beträchtliche Reduktion der Schallemissionen sicherstellen. Der Firelock Louvre wurde aerodynamisch optimiert und ist verfügbar mit einer geometrischen Öffnungsfläche bis zu 7,48 m. Der Öffnungswinkel der Lamellenreihen beträgt 85°, die in der Endlage verriegeln und auch großen Windlasten problemlos standhalten.

Der Firelock Louvre ist in diversen Abmessungen, mit einer Vielzahl von Lamellen-, Steuerungen und Flanschausführungen erhältlich. Seine Gerätevariabilität ermöglicht es, beinahe jede Kundenanforderung zu erfüllen und eine hohe Wirtschaftlichkeit abzubilden.

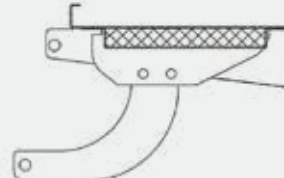
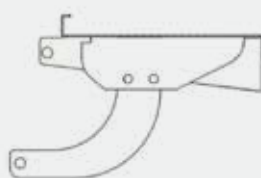
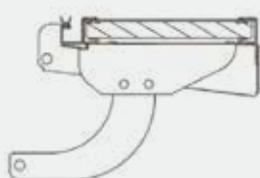
Die Firelock Louvre Geräte sind wahlweise mit pneumatischem oder elektrischem 24V- Antrieb ausgestattet. Je nach technischer Vorgabe und Einsatzort stehen dabei verschiedene Steuerungsausführungen zur Wahl.



Konstruktionsdetails

Die Basis des Firelock Louvre ist gerade ausgeführt und besteht aus hochwertigem Aluminium. Die Gerätehöhe ist so bemessen, dass die Lamellen auch in geöffneter Position unwesentlich über die Windleitbleche hinausragen. Damit wird negativen Windeinflüssen vorgebeugt. Die Lamellen ragen seitlich über das Basisteil hinaus, sodass eine effiziente und sichere Regenwasserabführung gewährleistet ist.

- I 1 Unisolierte Basis
- I 2 Isolierte Basis mit 20 mm Isolation aus Mineralwolle
- I 2+ Isolierter Flansch mit zusätzlich aufgebrachter Isolierschicht zur Reduktion von Kondensatbildung



• P20/7

Alu-Rahmen mit siebenfach

Polycarbonatplatten ausgefacht

Stärke: 20mm

Ausführung: Klar oder opal ($U_g = 1.55 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)

• A1

Unisolierte Lamelle

• A3

Isolierte Lamelle mit 20 mm

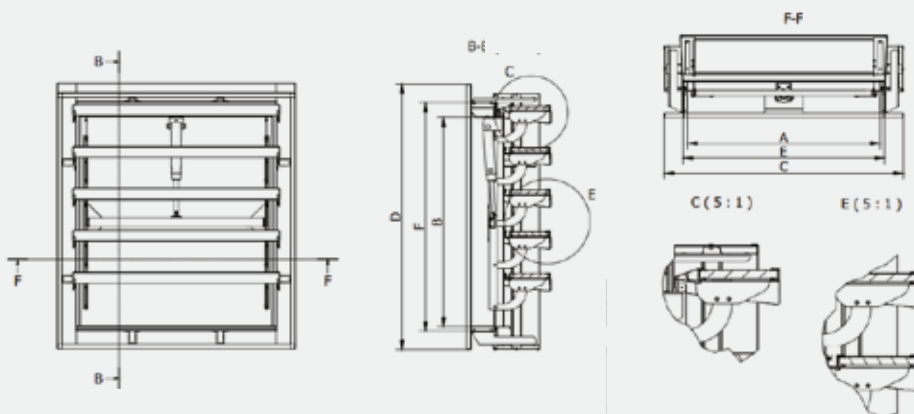
Isolation aus Mineralwolle

Hauptmerkmale und Vorteile

Bedarfsdeckende Größen- und Variantenvielfalt

- Multifunktionales System für Lüftung, Brandlüftung und Tageslicht
- Einbau in allen gängigen Dach- und Wandkonstruktionen
- Hochwertige Bauteile „Made in Europe“
- Höchste Funktions- und Standsicherheit
- Durchsturzsicherheit im geöffneten Zustand

- Aerodynamisch optimierte, volumenstarke Entlüftungskapazität
- Hagelschlagbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Farbliche Variabilität nach RAL
- Einfache Installation
- Geringer Wartungsaufwand vom Dach aus
- Gerät zertifiziert nach EN 12101-2
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



Technische Spezifikation



Abmessungen

Breite 500 bis 2000 mm
Länge 880 bis 3740 mm
(Lamelle alle 220 mm)



Zulässige Umgebungstemperatur

T₀₀ / T(-15)



Funktionssicherheit

RE 1000 (+10 000 bei täglicher Lüftungsfunktion)



Schneelastklassifizierung

SL pneu. 800 bis 4000 N/m²
SL el. 800 bis 4000 N/m²



Windlastklassifizierung

WL 1500 N/m²



Wärmebeständigkeit

B300



Brandverhalten

Klasse E