



FIRELOCK DUO

RAUCH- UND WÄRMEABZUGSGERÄT
NACH EN 12101-2

Der Firelock Duo ist ein gemäß EN 12101-2 zertifiziertes Lüftungs- und Brandlüftungsgerät. Der Firelock Duo wurde für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall, sowie für die tägliche Be- und Entlüftung und die natürliche Belichtung von Gebäuden konzipiert. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Industrie- und Geschäftsgebäuden, ebenso wie in Veranstaltungs- und Sporthallen. Die korrosionsbeständige Konstruktion des Firelock Duo 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 Duo verfügt über 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 Duo wurde aerodynamisch optimiert und ist verfügbar mit einer geometrischen Öffnungsfläche bis zu 8,75 m. Der Öffnungswinkel der beiden robusten Haubenflügel beträgt 90°, die in der Endlage verriegeln und auch großen Windlasten problemlos standhalten.

Der Firelock DUO ist in diversen Abmessungen, mit einer Vielzahl von Hauben-, Steuerungen und Flanschausführungen erhältlich. Seine Gerätevariabilität ermöglicht es, beinahe jede Kundenanforderung zu erfüllen und ein optimales Preis-Leistungsverhältnis abzubilden.

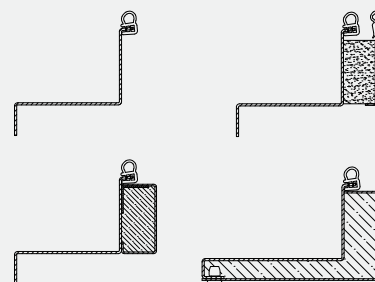
Die Firelock Duo Geräte sind wahlweise mit pneumatischem oder elektrischem 24V- Antrieb ausgestattet. Je nach technischer Vorgabe und Einsatzort stehen dabei verschiedene Steuerungsausführungen zur Wahl.



Der Firelock Duo besteht aus einem Rahmen mit umlaufenden EPDM -Dichtungen, zwei schwenkbaren Flügeln, optionalen Windleitblechen zur Optimierung der aerodynamischen Eigenschaften, einem pneumatischen oder elektrischem 24V-Antrieb und als mögliches Zubehör ein Durchsturzgitter.

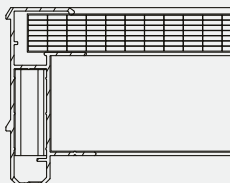
Die Gerätebasis ist in 4 Versionen erhältlich:

- I 1 Unisolierte Basis
- I 2 Isolierte Basis mit einer 30 mm starken Wärmedämmung
- I 2+ Isolierter Basis mit 30 mm Dämmung und zum Schutz gegen Kondenswasser, auf der Unterseite des Flansches zusätzlich aufgebrachte Isolierschicht.
- I 3 Thermisch getrennte Basis mit 30mm Dämmung
- I S Basis und Flanschausführung nach Kundenwunsch

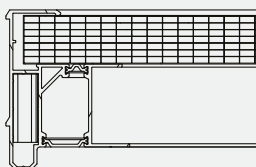


Der Gerätehauben sind in 4 Ausführungen erhältlich:

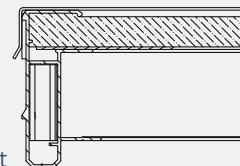
- **P20/7** Alu-Rahmen mit siebenfach Polycarbonatplatten ausgefacht
Stärke: 20mm
Ausführung: klar oder opal
U-Wert: 1,55 W/m²K
G: 0,24 - 0,36



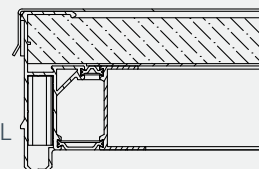
- **P32/7** Alu-Rahmen mit siebenfach Polycarbonatplatten ausgefacht
Stärke: 32mm
Ausführung: klar oder opal
U-Wert: 1,1 W/m²K
G: 0,24 - 0,36



- **A2** Alu-Rahmen mit gedämmtem Alublech als Dunkelklappe
ausgefacht
Stärke: 20 mm
Ausführung: Natur oder RAL beschichtet
Dämmung: Mineralfaser
U-Wert: 1,21 W/m²K

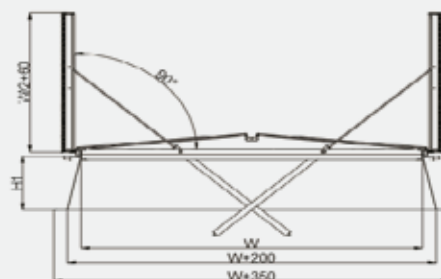
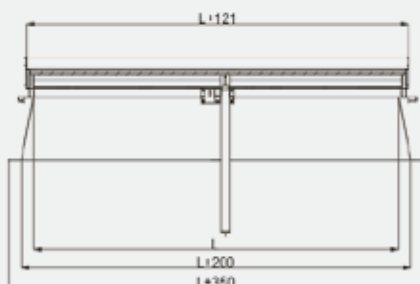


- **A3** Alu-Rahmen mit gedämmtem, thermisch getrenntem Alublech als Dunkelklappe ausgefacht
Stärke: 30 mm
Ausführung: Natur oder RAL beschichtet
Dämmung: Mineralfaser
U-Wert: 0,88 W/m²K



Hauptmerkmale und Vorteile

- Bedarfsdeckende Größen- und Variantenvielfalt
- Sehr große Auswahl an Anwendungsmöglichkeiten und Einbauoptionen z.B. in bogenförmige Oberlichter, Sheddachkonstruktionen, Satteloberlichter oder als Einzelgeräte auf Sockelsysteme
- Hohe Funktions- und Standsicherheit
- Hochwertige Bauteile „Made in Europe“
- Optimierte wärmeisolierende Eigenschaften
- Aerodynamisch optimierte, volumenstarke Entlüftungskapazität
- Hagelschlagbeständigkeit
- Hohe Nachhaltigkeit
- Geringes Gewicht
- Farbliche Variabilität nach RAL
- Einfache Installation
- Geringer Wartungsaufwand vom Dach aus
- EN 12101-2 zertifiziert
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



Technische Spezifikation



Abmessungen

Breite 1000 bis 2500 mm
Länge 1000 bis 3500 mm



Zulässige Umgebungstemperatur

T₀₀ / T(-15)



Aerodynamische freie Fläche

0,66 bis 7,39 m²



Funktionssicherheit

RE 1000 (+10 000 bei täglicher Lüftungsfunktion)



Schneelastklassifizierung

SL pneu. 750 bis 4000 N/m²
SL el. 200 bis 4000 N/m²



Windlastklassifizierung

WL 1500 bis 2500 N/m²



Wärmebeständigkeit

B300



Brandverhalten

Klasse E