



Großes Bild: FIREFIGHTER DUO mit Isolierverglasung auf einem Glasdach.



Auf einem schrägen Sockel montiert



FIREFIGHTER MONO zur Lüftung



FIREFIGHTER DELTA mit Isolierverglasung

## Geräteinformation zum FIREFIGHTER

Der FIREFIGHTER ist ein Lüftungsgerät, das auch als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät zugelassen ist. Seine Konstruktionsweise und die verwendeten Materialien halten auch extremen Witterungsbedingungen stand. Den FIREFIGHTER erhalten Sie (optional) in thermisch getrennter Ausführung nach DIN 4108. Die thermische Trennung erfolgt durch eingewalzte Polyamidstege. Zudem kann der FIREFIGHTER neben Aluminium und PC-Mehrstegplatten (optional Lumira™ gefüllt) auch mit Isolierglas ausgefacht werden.

### Vorteile:

- Ideal im Flachdachbereich mit flexiblen Baugrößen
- Zur täglichen Lüftung nutzbar (Volllüftung bei Lüftungsstellung 90°)
- Hohe Schalldämmung bis 46 dB
- Thermische Trennung nach DIN 4108 (in entsprechender Ausführung) setzt die Gefahr von Schwitzwasserbildung deutlich herab
- Dauertests mit 10.000 Öffnungs- und Schließvorgängen bestätigen die stabile Auslegung und die hohe Qualität der verwendeten Materialien
- Guter aerodynamischer Wirkungsgrad
- Guter U-Wert und geringe Spaltverluste
- Auch mit Dunkelklappen lieferbar
- Natürliche, energieeinsparende Tageslichtausleuchtung blendfrei bei Einsatz von PC opal oder Lumira (der Lichteinfall von oben ist fünf Mal so effektiv wie durch Seitenfenster)
- Hagel- und durchsturzsicher in Abhängigkeit von der Ausführung
- Brandklasse A1 (in entsprechender Ausführung)
- Möglichkeit der individuellen Farbgebung durch Pulverbeschichtung
- Bohrlochfreie Sockelanbindung über Spannverschlüsse
- Alle Scharniere bestehen aus Alugussteilen mit teflonbeschichteten Bronzebuchsen sowie Edelstahlbolzen und sind somit wartungsfrei
- Effiziente Abführung des Regenwassers über Mittelrinnen

Die Systeme entsprechen den Anforderungen nach DIN EN 12101-2 und VdS 2159 (in Abhängigkeit von der Ausführung). Die EG-Konformitätserklärung wird zusammen mit dem Produkt überreicht.



### Einsatzbereich:

- Flachdach
- Satteldach
- Pultdach
- Pultoberlichtband
- Satteloberlichtband
- Sheddach

## FIREFIGHTER

Der FIREFIGHTER ist geprüft und zertifiziert auf:

- Funktionssicherheit nach Klassifizierung bis Re1000\*
- Funktionssicherheit bis Windlast WL 3000 (3000 Pascal)\*
- Funktionssicherheit bei Schneelast bis SL 1500 (1500 N/m<sup>2</sup> / VdS-Zulassung min. 500 N/m<sup>2</sup>)\*
- Funktionssicherheit bei Niedrigtemperatur bis T(-15) (-15°C)\*
- Schalldämmwerte gem. unseren Angaben
- Funktionssicherheit bis Wärmebeständigkeit B300-E (300°C / Brandstoffklasse E)
- Geprüft durch das Materialprüfungsamt NRW\*
- Geprüft durch weitere unabhängige Prüfinstitute\*
- Zugelassen durch den VdS\*

\* (in Abhängigkeit von Gerätegröße und Ausführung)

Zudem ist der FIREFIGHTER geprüft auf:

- Funktionalität im Dauertest (10.000 Öffnungsvorgänge)
- Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche
- Korrosion- bzw. Alterungsbeständigkeit

Öffnungsmechanismus im Brandfall:

pneumatisch betrieben:

- Automatisch über ein Thermovorrangventil (TVV) und angeschlossener CO<sup>2</sup>-Kartusche
- Über einen Feuernotschaltkasten mit CO<sup>2</sup>-Kartusche
- Über Brandmeldezentrale ausgelöst durch Rauchmelder oder RWA-Taster (optional)

elektrisch betrieben über eine RWA-Zentrale mit Pufferakkus:

- Über Rauchmelder oder RWA-Taster
- Optional mit zwischen geschalteter Brandmeldezentrale



TVV mit CO<sup>2</sup>-Kartusche

Ansteuerung zur täglichen Lüftung:

Über bauseitiges Druckluftnetz über Lüftungsschaltkasten (bei Pneumatik) oder RWA-Zentrale (bei 24V Stellmotoren) durch:

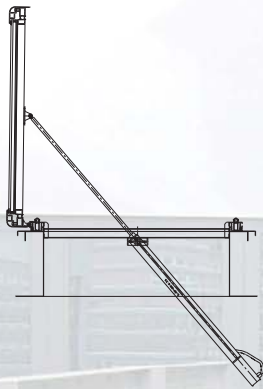
- Lüftungsschaltkasten
- Taster
- Zeitschaltuhr zur Nachtauskühlung (optional)
- Wind- und Regensensor zum Schlechtwetterschutz (optional)



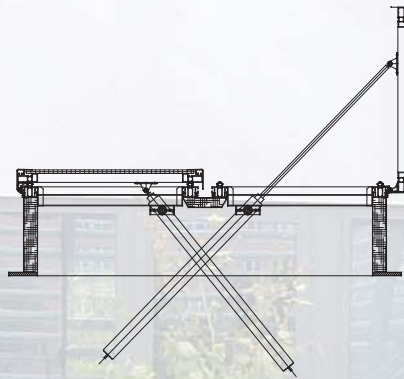
• ISO 9001  
• anerkannte Produkte  
• anerkannte Systeme

## FIREFIGHTER

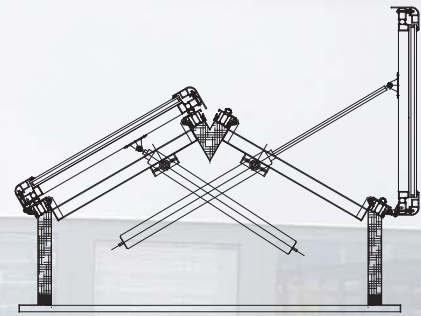
Die Versionen FIREFIGHTER MONO und DUO mit flach aufliegenden Hauben sind als Variante 22 (nicht thermisch getrennt) oder Variante 33 (thermisch getrennt) erhältlich. Den FIREFIGHTER DELTA mit Hauben in einer Neigung von 30° gibt es nur in der thermisch getrennten Variante.



FIREFIGHTER MONO



FIREFIGHTER DUO



FIREFIGHTER DELTA

### Haubenausführungen für Variante 22:

- PC-HKP-16 mm- Polycarbonat klar (auf Wunsch mit Lumira™-Isolierung) oder opal
- Verschiedene VSG- und Sondergläser auf Anfrage (Brandschutzklasse A1)
- A2- Doppelwandig Aluminium (50 mm isoliert)

### Haubenausführungen für Variante 33:

- PC-HKP-16 mm- Polycarbonat klar (auf Wunsch mit Lumira™-Isolierung) oder opal
- Verschiedene VSG- und Sondergläser auf Anfrage (Brandschutzklasse A1)
- A2 - Doppelwandig Aluminium (50 mm oder 70 mm isoliert)

### Konstruktionsmerkmale:

Rahmen und Haubenrahmen bestehen aus stranggepresstem Aluminium der Legierung AlMgSi05F22 (Wanne für Rahmen aus AlMg3). Das Öffnen und Schließen der Haube(n) erfolgt mittels Druckluft über zwei Pneumatikzylinder mit Verriegelung in beiden Endpositionen oder über 24V-Linearantriebe. Die Dichtigkeit wird über vulkanisierte EPDM-Profilabdichtungen erreicht. Der FIREFIGHTER wird auf Wunsch mit Durchsturzgittern geliefert, mit deren Hilfe der Betreiber die geforderte Durchsturzsicherheit gewährleisten kann. Die Gerätemodule sind betriebsfertig vormontiert und geprüft.

### Größen:

Da der FIREFIGHTER auf Kundenbestellung gefertigt wird, können alle Längen- und Breitenabmessungen bis zu einer Größe von (BxL) 950 x 2.500 mm (Mono-Version), 1.900 x 2.500 mm (DUO-Version) und 1.500 x 2.500 mm (DELTA-Version) berücksichtigt werden.