

Feuerwiderstandsfähiger
Abschluss besonderer Bauart und
Anwendung „Überströmklappe“

FDML-U

Überstrom statt Überstand

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



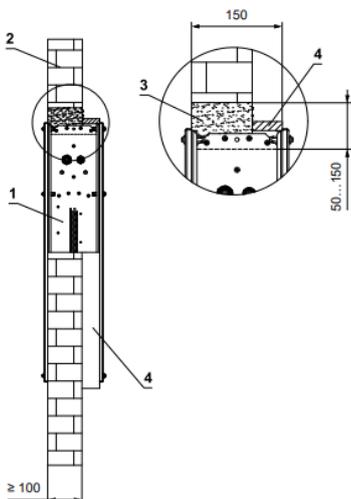
Zertifizierung:

FDML-U ist zertifiziert nach CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 15650 und klassifiziert gemäß EN 13501-3+A1.



Feuerwiderstand:

Feuerwiderstandsklasse EI 90 S.



Anwendungsbereich:

Bestimmt für feuerfeste Verschlüsse von Öffnungen zur Luftnachströmung in feuerwiderstandsfähigen inneren Konstruktionen (Wände/Decken).



Rauchschananlage:

Ausgestattet mit einem Rauchmeldesensor, der nach dem Streulichtprinzip arbeitet und den Rauch temperaturunabhängig erfasst.

Technische Daten:

- Dichtheit gemäß EN 1751 (Klappengehäuse Klasse B, Klappenblatt Klasse 3)
- Korrosionsbeständigkeit gemäß EN 15650
- Max. Druckdifferenz: 1500 Pa
- Max. Luftstromgeschwindigkeit: 12 m/s
- Temperaturfühler-Auslösetemperatur: 72°C

Komponenten:

- FDML Brandschutzklappe in der Ausführung .R4
- Rauchmelder ORS 142
- Thermoelektrische Auslöseeinrichtung
- Netzgerät LRZ Basis
- Abschlussgitter beidseitig aus Stahlblech

Abmessungen:

- Breite: 200 bis 1000 mm
- Höhe: 300 bis 1000 mm

Materialien:

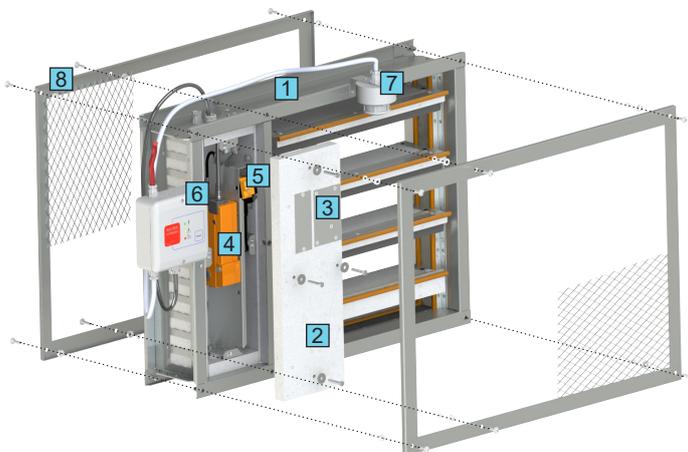
- Gehäuse: Verzinktes Stahlblech, optional mit Pulverbeschichtung oder Edelstahl 1.4301
- Klappenblatt: Kalziumsilikatplatten (Promat)

Betriebsbedingungen:

- **Einbau:**
Die Klappen können in beliebiger Position installiert werden. Geeignet für Nass- und Trockeneinbau in Massivwände/Massivdecken und Leichtbauwände.
- **Wartung:**
Wartungsfrei, mit mindestens halbjährlichen Funktionsprüfungen. Bei zwei aufeinanderfolgenden störungsfreien Prüfungen können Kontrollen auf einmal pro Jahr reduziert werden.

Sicherheitshinweise:

- **Rauchdetektion:**
Die Rauchauslöseeinrichtung muss die Brandschutzklappe in die Sicherheitsstellung (ZU) bringen bei:
 - Rauchdetektion
 - Störung des Rauchdetektors
 - Ausfall der Energieversorgung
 - Betätigung des integrierten Auslösetasters HAT



- 1 Klappengehäuse
- 2 Stellantriebsdeckel
- 3 Deckel für BAT
- 4 Stellantrieb
- 5 Thermoelektrische Auslöseeinrichtung BAT
- 6 Netzgerät LRZ Basis
- 7 Rauchschalter ORS 142
- 8 Abdeckgitter