

FIRE CURTAIN FM-1/2E

PRODUKTFUNKTION:

Der Colt FireCurtain FM-1/2E ist ein zertifizierter automatischer Feuerschutzvorhang mit CE-Zeichen, der den Flammendurchschlag zwischen zwei Gebäudeteilen verhindert. Im Brandfall bildet der FM-1 eine temporäre Barriere, welche die Möglichkeit der Flucht aus dem brennenden Gebäude vergrößert.

PRODUKTANWENDUNG:

Feuerschutzvorhänge werden in allen industriellen oder gewerblichen Gebäudetypen wie z.B. Einkaufszentren, Museen, Atrien etc. eingesetzt.

PRODUKTVORTEILE:

Der Colt FireCurtain FM-1 kann in zwei unterschiedlichen Varianten ausgeführt werden:

- 1. Ein Glasfilamentgewebe mit einer stabilisierenden PU-Beschichtung, das die Temperaturwiderstandsklassen bis E 60 erfüllt.*
- 2. Ein Glasfilamentgewebe mit der stabilisierenden PU-Beschichtung und einer zusätzlich eingearbeiteten Edelstahleinlage, welches die Klassen bis E 180 erfüllt und strahlungsreduzierend bis EW 30 wirkt. Der FM-1 lässt sich samt Führungsschiene praktisch unsichtbar in das Gebäude integrieren.*

Technische Details auf der Rückseite



Produktbeschreibung

FireCurtain FM-1/2E ist ein automatischer Feuer-schutzvorhang der bei Aktivierung bis zur Endpo-sition abrollt, den Flammendurchschlag und die Ausbreitung von Bränden verhindert.

Das feuerbeständige Tuch besteht aus einem Glas-filamentgewebe mit Edelstahl einlage und einer stabilisierenden Polyurethanbeschichtung.

Gehäusevarianten aus verzinktem Stahlblech in geschlossener Bauweise zur Aufnahme der Roll-arme. Mit den seitlichen Rollen- oder Stangen-führungsschienen wird der Anschluss zum Baukörper hergestellt.

Das Ballastprofil sorgt für das sichere strom-lose Schließen und stabilisiert den Vorhang im abgerollten Zustand. Bei der Rollenführung sind seitlich am Ballastprofil Gleiter angebracht, die den Schließvorgang auch bei Luftströmungen unterstützen. Eine federnde Abschlussleiste aus stranggepresstem Aluminium ermöglicht einen homogenen Abschluss zum Systemgehäuse „Unsichtbarer Brandschutz“.

Keine sichtbaren Befestigungen wie Schrauben, Nietverbindungen o.ä. im eingebauten Zustand. Das System kann mit einer Pulverbeschichtung in allen RAL-Farbtönen ausgeführt werden.

Die Unterseite des Gehäuses kann zu Revisions-zwecke in Teilen oder über die gesamte Länge der Anlage geöffnet werden und ermöglicht so eine leichte Zugänglichkeit zu allen Systemkomponen-ten für eine schnelle und zeitsparende Reparatur. Kompaktes System mit geringen Abmessungen und einer hohen Feuerwiderstandsfähigkeit bei einem geringen Gewicht!

Zeit- und kostensparende Montage an Wand- oder Deckenkonstruktionen durch vorgefertigte und gelieferte Systemmodule. Die Befestigung am Baukörper erfolgt mit speziellen Konsolensätze.

FUNKTION

Bei Aktivierung bewegt sich der Vorhang stromlos aus seiner Ruheposition mit geregelter Geschwindigkeit in die Alarmposition („Gravity Fail Safe“-Prinzip).

Die speziell entwickelte Abrollleinheit ist in der Wickel-welle eingebaut und beinhaltet neben dem Gleich-strommotor mit Planetengetriebe eine Steuerplatine mit Eigenintelligenz.

Wesentliche sicherheitsrelevante Funktionen:

- Geschwindigkeitsregelung 0,15m/s
- Feststellvorrichtung
- Überwachung der Ruheposition
- Synchronisierung in Mehrfachanlagen
- Zwischenpositionen „HWD“
- Nachjustierung der Abschlussleiste
- Bewegungszyklen > 10.000

STEUERTAFEL SKC-SC

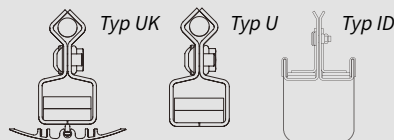
Die Steuertafel SKC-SC ist für den sicheren Betrieb der Feuerschürze konzipiert und entspricht der ISO 21927-9 und der BS 8524.

Eine Energieversorgung zur Aufrechterhaltung der Steuerfunktionen, für mindestens 72 Stunden, ist nach der Norm EN 12101-10 gewährleistet.

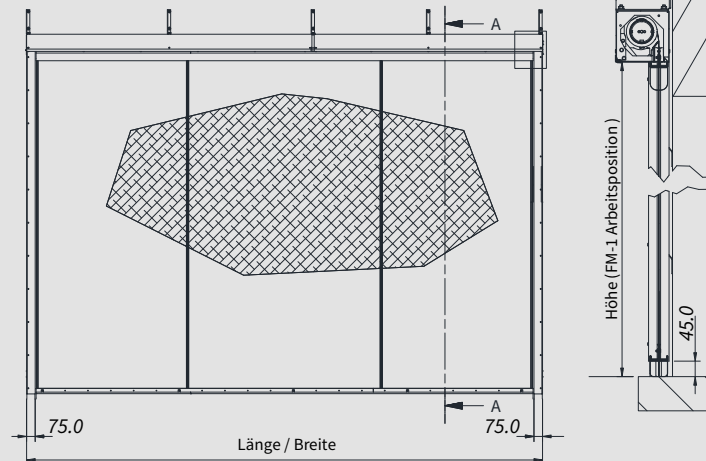
FESTSTELLANLAGE

Steuerung der Feuerschürze über eine Feststellanlage nach EN 14637 und DIBt-Richtlinie. Autark arbeitende Steuerung zur Einleitung des Schließvorgangs über die angeschlossenen Rauchmelder oder Hand-bedindestellen. Alarmspeicherung bei Auslösung.

BALLASTPROFILE



ABMESSUNGEN

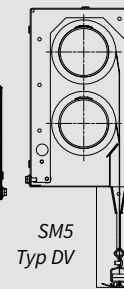
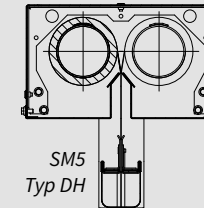
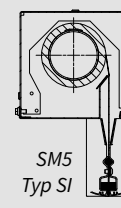


FÜHRUNGSSCHIENE

Typ: FR oder FS
Querschnitt 60x75 mm



GEHÄUSEVARIANTEN



GEHÄUSE ABMESSUNGEN

TYP	BREITE	HÖHE	TYP	BREITE	HÖHE	TYP	BREITE	HÖHE
SI-N	155	150	DH-N	250	150	DV-N	155	250
SI-L	180	185	DH-L	300	185	DV-L	180	300

DIMENSIONEN (Maximale Anlagengrößen in mm)

Klassifizierung nach EN 13501-2		E 60		E 90 - EW 20		E 180 - EW 20		EW 30	
Anlage	Gehäusotyp	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Einzelanlage	SI-N	4000	3750	4000	2750	3000	2750	4000	2750
Einzelanlage	SI-L	4000	6000	4000	5500	3000	5000	3500	5000
Mehrfachanlage	DH+DV-N	9050	3750	9300	2750	9300	2750	9450	2000
Mehrfachanlage	DH+DV-L	8700	6000	8800	5500	8800	5500	5000	3500

KEY FEATURES

Zertifiziert nach
Produktnorm

EN 16034 +
EN 13241

Feuerwiderstandsprüfung nach
EN 1634-1

Feuerwiderstand + Raumabschluss:

E 60, E 90,
E 120, E 180

Begrenzung der Wärmestrahlung

EW 20, EW 30

Tuch
1200°C Glasgewebe mit
Edelstahleinlage und
PU-Beschichtung

Baustoffklasse: A2-s1, d0
nach EN 13501-1

Dauerfunktionsprüfung nach

DIN 4102-18
C2 = 10.000

Bewegungszyklen

unsichtbarer Einbau

Rollen- und Stangenführung

Variable Gehäusegrößen und

Ausführungen

3 verschiedene
Ballastprofile

Hergestellt nach

ISO 9001:2015



Scannen Sie den QR-Code für die aktuellste Version
Version 1.1-09-2023

www.coltinfo.de | www.coltinfo.ch | www.coltinfo.at

© Kingspan Holdings (Irl) Limited 2023

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt angesehen. Colt International GmbH behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern oder zu ergänzen, da wir uns zu ständigen Verbesserungen und gesetzlichen Änderungen verpflichtet haben.

COLT
a Kingspan company