

FireMaster - Brandscherm

Automatisch brandscherm



De FireMaster, type FM-I is een automatisch afrolbaar brandscherm, bestaande uit een omkasting met een geïntegreerd rollichaam, wat is voorzien van een speciaal doek van onbrandbaar materiaal.

Het doek wordt bij het openen en sluiten door zijgeleidingen gevoerd zodat in geval van brand doorgangen in een brandmuur worden afgesloten en derhalve een volledige brandcompartimentering wordt bewerkstelligd. De FireMaster is toepasbaar voor brandwerendheden van: 30 – 60 – 90 – 120 minuten.

OMKASTING

De omkasting is vervaardigd van sendzimir verzinkt staal en leverbaar in meerdere afmetingen, afhankelijk van de afrolhoogte en breedte.

Tegen meerprijs is uitvoering mogelijk in RVS 304 / RVS 316.

Ook zijn de omkasting en zijgeleidingen in elke gewenste RAL-kleur leverbaar.

SCHERMDOEK

Het doek is van onbrandbaar materiaal met daarin verwerkte ballijnen zodat het door de overdruk in de geleidingen blijft zitten. De kleur van het doek is standaard grijs.

MOTOR

Het brandscherm is standaard uitgerust met een electromotor en besturing die het scherm op- en afrolt. Bij activering rolt het scherm automatisch af.

Het is daarnaast ook mogelijk om een noodstroomaccu toe te passen die ervoor zorgt dat het scherm bedienbaar blijft bij stroomuitval of direct sluit bij stroomuitval. Een fail-safe 230 V buismotor is ook leverbaar. Deze motor zal het scherm altijd laten sluiten bij stroomuitval.

ZIJGELEIDINGEN

De zijgeleidingen, voorzien van een bij brand opschuimend materiaal, zijn speciaal ontworpen zodat een brandwerende afwerking wordt verkregen tussen het brandscherm en de brandmuur. Ten gevolge van de brand ontstaan drukverschillen aan beide zijden van het scherm.

De uitvoering van de zijgeleidingen is zodanig dat, ondanks de drukverschillen, een gesloten brandwerend geheel wordt gevormd.

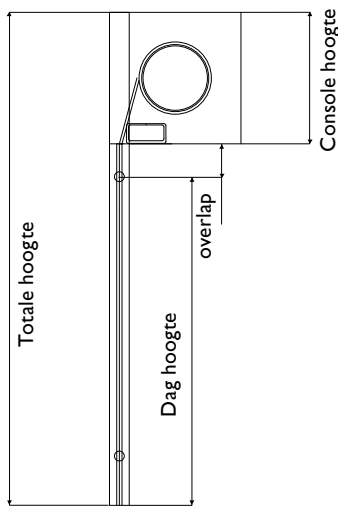
WERKING

In de directe nabijheid van het brandscherm wordt een bedieningspaneel aangebracht, eventueel aanvullend voorzien van een noodstroomaccu. Het bedieningspaneel kan worden aangestuurd vanuit het aanwezige branddetectiesysteem. Indien dit systeem niet aanwezig is, kan het

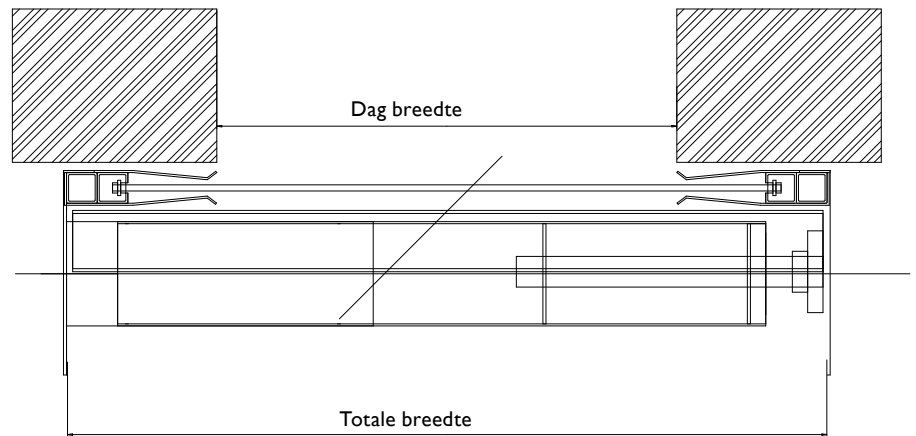
bedieningspaneel ook worden aangestuurd door rookmelders, welke aan weerszijden van het scherm worden geplaatst.

Het brandscherm is ontworpen voor gebruik in geval van brand en noodzakelijke testen en is niet geschikt voor dagelijks gebruik.

ZIJAANZICHT ZIJGELEIDING BRANDWEREND ROLGORDIJN



BOVENAANZICHT CONSTRUCTIE BRANDROLGORDIJN



MONTAGE

Het brandscherm FM-I dient waterpas te worden gemonteerd om scheef oprollen te voorkomen. De omkasting en zijgeleidingen van het brandscherm, dienen tegen een vlakke brandwerende achterconstructie gemonteerd te kunnen worden.

TOEPASSINGSGBIED

De brandwerendheid van de FireMaster FM-I is bepaald conform NEN-EN 1364-1 en gecertificeerd volgens de NEN 6069: 2005 op vlamdichtheid en straling (<math>< 15 \text{ kW/m}^2</math>).

Brandwerendheid conform NEN 6069	Maximale hoogte	Maximale breedte	Maximaal oppervlak
30 minuten	8,0 m	12,0 m	48 m ²
60 minuten	8,0 m	12,0 m	48 m ²
90 minuten	6,0 m	9,0 m	36 m ²
120 minuten	4,0 m	6,0 m	24 m ²