

Kingspan Smoke Master 5

L'écran de cantonnement permet de contenir les fumées et la chaleur dans un compartiment afin de permettre l'évacuation des personnes occupant un bâtiment lors d'un incendie. Il empêche le déplacement des fumées vers des voies de sortie de secours pour les personnes. Il empêche et/ou retarde l'entrée de la fumée vers une ou plusieurs zones.

L'écran de cantonnement motorisé est utilisé lorsqu'un écran fixe ne peut être mis en place pour des raisons esthétiques ou pratiques.

La toile de l'écran est fabriquée en matière flexible hautement résistante à la chaleur, aux gaz et aux fumées, enroulée autour d'un tube circulaire. Le tube comprend un moteur électrique qui maintient la toile enroulée en position d'attente, puis qui permet à la toile de se dérouler en position de sécurité suite au signal de la détection incendie. Une barre de lestage est fixée en partie basse de la toile afin de la maintenir tendue lorsqu'elle est déroulée. Cette même barre permet également une finition parfaite au niveau du plafond lorsque la toile est en position d'attente.

La toile est disponible en 0.4mm ou 0.54mm d'épaisseur avec un poids respectivement de 455g/m² ou 699g/m², en fonction de la classification demandée.

Le Kingspan Smoke Master 5 est disponible en 3 versions:

- 1 - Caisson simple (SI).
- 2 - Caisson double vertical (type DV), les caissons se chevauchent de façon verticale, l'un sur l'autre, permettant une continuité de l'écran pour les grandes dimensions.
- 3 - Caisson double horizontal (type DH), les caissons sont positionnés de façon horizontale, l'un à côté de l'autre, lorsqu'il n'y a pas assez de place dans le faux-plafond.

Les dimensions d'un caisson sont comprises entre 1500mm et 5000mm. Les retombées de toile sont comprises entre 500mm et 8000mm.

Lorsque des longueurs d'écrans supérieures à 5000mm sont requises, il faudra superposer horizontalement (type DH) ou verticalement (type DV) les caissons. Des retombées de toile jusqu'à 15000mm sont possibles en version spéciale.

Ecrans motorisés

- La version G (Gravité) permet une descente de la toile par gravité de façon contrôlée jusqu'à un niveau pré-déterminé en cas d'incendie ou bien lors d'une coupure de courant, selon la norme ASB 1/3 EN12101-1.
- La version D (Drive) permet une descente de la toile par motorisation électrique et de façon contrôlée jusqu'à un niveau pré-déterminé suite à un signal, selon la norme ASB 2/4 EN 12101-1.

Dans chaque version, il est possible d'arrêter la toile à une position intermédiaire, par exemple des escalators pendant un certain temps, puis de continuer sa descente jusqu'à son niveau pré-défini.

Rails

Il est possible d'ajouter des rails sur les côtés permettant ainsi à la toile de se dérouler parfaitement.

Installation

Le Kingspan Smoke Master 5 est livré sur site en pièces détachées. Deux versions de barre de finition sont disponibles en fonction des contraintes esthétiques: la barre "Industrielle" et la barre "Confort". La barre "Confort" se fond dans le décor et est disponible dans toutes les teintes RAL.

Tests et certifications

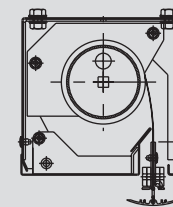
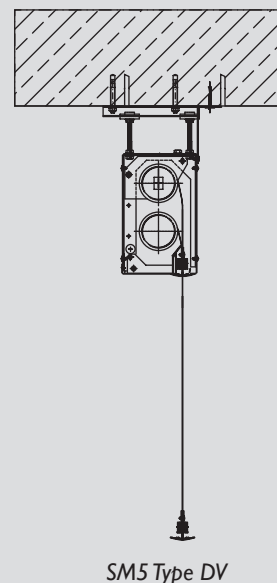
Le Kingspan Smoke Master 5 a été testé et certifié conforme à la norme européenne EN 12101-1 par un laboratoire extérieur et dispose du marquage CE. La toile est disponible en version D120 (testée à une température de 600°C pendant 120 minutes), DH60 (testée selon une courbe température/temps définie par la norme EN 1363 1:201 2 pendant 60 minutes) ou DH120 (idem à la version DH60 mais pendant 120 minutes) avec une température de 1049°C à la fin du test. La toile possède la classification A2 s1, d0 selon la norme EN 13501-1. La toile est en tissu de fibre de verre recouvert de polyuréthane de chaque côté lui conférant ainsi une bonne résistance à la chaleur. De plus, en fonction des plus hautes exigences de la classification DH, la toile peut être pourvue de fibres d'acier, pour plus de résistance.

BARRE DE FINITION

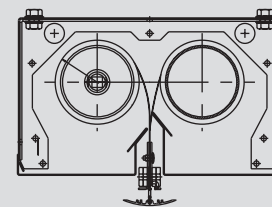
La barre de finition, version "Industrielle" ou "Confort" se fixe en partie basse de la toile permettant ainsi une descente facile de la toile. En position d'attente, la barre de finition se fond dans le décor et est quasi invisible.

- 1 - Toile en fibre de verre inflammable
- 2 - Barres de lest
- 3 - Barre de finition en aluminium extrudé

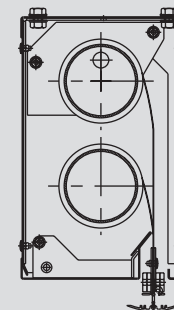
Illustration de la barre version "Confort".



SM5 Type SI



SM5 Type DH



SM5 Type DV

VERSION D

Alimentation	230V/1ph/50 Hz
Puissance	126 W
Ampérage	0.55 A
Force de torsion	9.9 Nm/17 min'l
Classe de protection	IP 44
Vitesse de déroulement	0.08 m/s

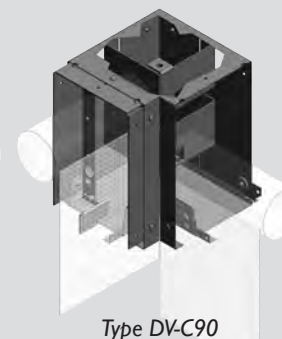
VERSION G

Tension	48 V DC
Puissance	60 W
Ampérage	1.25 A
Puissance de maintien	5.8W
Vitesse de déroulement	0.15 m/s
Force	28 kg
Classe de protection	IP 20

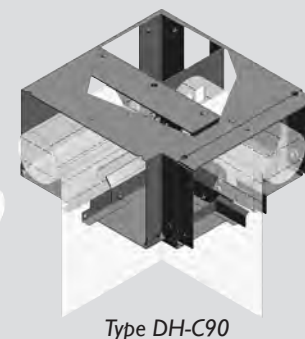
Détails des pièces d'angle - conçue pour éviter au maximum les fuites d'air dans les angles



Type SI-C90



Type DV-C90



Type DH-C90