

Ecran coupe-feu FD3



L'écran coupe-feu FD3 Colt est un écran déroulant automatique composé d'un boîtier dans lequel se trouve un rouleau doté d'un tissu en fibre de verre qui, en cas d'incendie, ferme les passages d'un mur anti-incendie et permet ainsi de compartimenter entièrement l'incendie.

L'écran coupe-feu FD3 est composé des éléments suivants:

- **Boîtier:**

Le boîtier est fabriqué en tôle galvanisée.

- **Ecran coupe-feu:**

L'écran anti-fumée est fabriqué avec de la fibre de verre tissée sur une trame de fils métalliques, le tout étant recouvert d'un film de protection en polymère (de couleur alu-métallique). L'écran a une épaisseur d'environ 0,56 mm et pèse 660 gr/m². L'écran coupe-feu est enroulé en situation de repos. Il a une résistance de 270 minutes à une température de 1000 °C.

- **Rouleau:**

Le rouleau sur lequel est fixé l'écran coupe-feu se trouve dans le boîtier. Le rouleau est composé d'un moteur électrique tubulaire et d'un tube octogonal reposant sur des paliers.

- **Moteur:**

L'écran coupe-feu est équipé d'un moteur tubulaire spécialement conçu pour enrouler et dérouler l'écran. En cas d'alarme d'incendie, l'écran se déroule automatiquement.

- **Fermeture:**

Un profilé en T ayant une double fonction a été installé sur le côté inférieur de l'écran coupe-feu. Il empêche que l'écran ne disparaisse dans le boîtier et il alourdit l'écran afin qu'il soit bien tendu en position déroulée.

- **Glissières:**

Les glissières ont été spécialement conçues pour assurer une bonne fermeture entre l'écran coupe-feu et le mur anti-incendie. En cas d'incendie, des différences de pression se manifestent de chaque côté de l'écran. La conception

des glissières est telle qu'elle permet de créer un ensemble hermétique, en dépit des différences de pression.

- **Finition:**

Le boîtier, le lourd profilé en T et les glissières latérales sont disponibles dans toutes les couleurs RAL souhaitées.

FONCTIONNEMENT:

Chaque moteur d'écran coupe-feu est pourvu d'un module de contrôle de moteur qui est commandé à partir d'une unité centrale actionnant l'écran. Cette unité centrale doit être commandée par le système de détection de fumée, de sorte que l'écran ou les écrans soient activés (se déroulent de haut en bas) dès qu'un incendie se déclare.

Le système de détection de fumée doit alors être pourvu d'un contact coupe-circuit sans potentiel.

Lorsque le système de détection de fumée automatique signale un incendie, le signal atteignant l'unité de commande de l'écran est coupé (fail-safe),

puis la tension du moteur de l'écran est coupée à son tour de sorte que l'écran se déroule d'une manière contrôlée.

Si l'objet n'est pas pourvu d'un système de détection de fumée, un détecteur de fumée peut être monté de chaque côté de l'écran. Ceux-ci doivent alors communiquer avec l'unité de commande de l'écran coupe-feu.

Un commutateur peut en outre être prévu des deux côtés de l'écran afin que l'écran puisse s'enrouler pendant un petit

instant pour permettre aux personnes de s'enfuir.

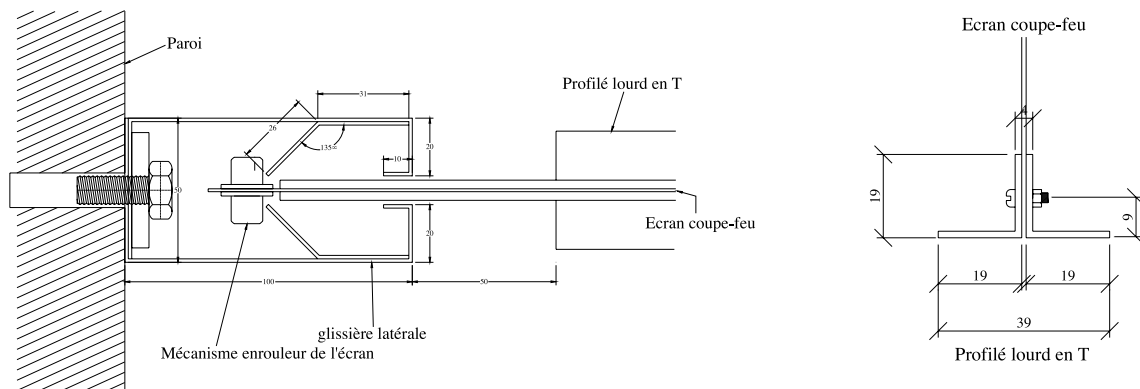
MONTAGE:

L'écran coupe-feu FD3 doit être monté horizontalement afin d'éviter qu'il ne se déroule obliquement. Il peut être fixé sur n'importe quelle construction.

La structure murale sur laquelle les glissières latérales sont montées doit être plate.

TEST:

L'écran coupe-feu FD3 a été testé conformément à la partie 22 de la norme BS 476. D'après ce test, l'ensemble du système a résisté 270 minutes à une température de 1000 °C.



Voltage de raccordement de l'unité de commande de l'écran coupe-feu	: 230 V – 1 f – 5 A (max. 6 moteurs par unité)
Tension de service du moteur	: 24 V/cc
Classe de protection	: IP54
Dimension du boîtier modèle simple	: 180 x 180 mm
Dimension du boîtier modèle multiple	: en fonction de la longueur de l'écran

