

Protection incendie pour distributeurs à rails conducteurs

Les distributeurs à rails traversent des parois et plafonds ayant des exigences de protection contre l'incendie (p ex. F 90). Grâce à des mesures d'obturation spéciales, il faut s'assurer de maintenir la durée de résistance au feu et le blocage des fumées des composants de construction massifs.

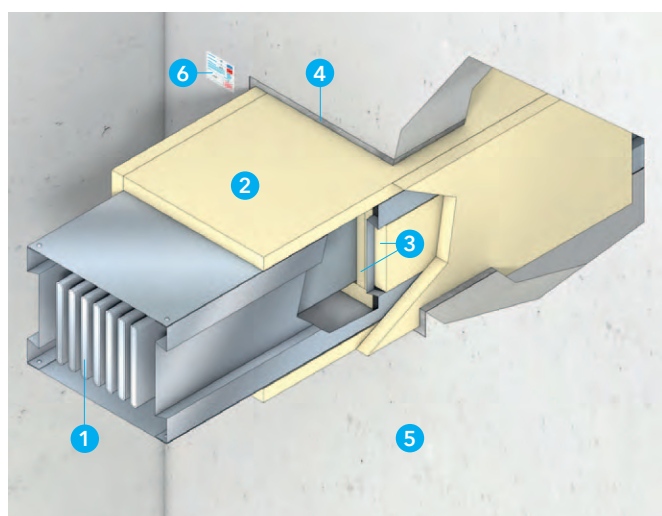
Pour différents systèmes de rails conducteurs, les cloisons correspondantes ont été testées et approuvées conformément à la norme DIN 4102. Comme pour les câbles électriques, un court-circuit peut se produire sur les distributeurs à rails conducteurs au bout de seulement quelques minutes en cas d'incendie..

Les distributeurs à rails conducteurs pour des dispositifs qui doivent maintenir leur fonction en cas d'incendie sont protégés par les conduits de maintien de fonction PROMATECT® homologués selon DIN 4102 pour une durée de résistance au feu de 60 à 90 minutes. Afin d'exclure tout risque de perturbation du fonctionnement dû à l'augmentation de la résistance par l'effet thermique, le dimensionnement des rails conducteurs doit prendre en compte une température d'env. 150 °C comme point de perte de fonction.

Obturations et maintien de fonction pour les rails conducteurs

Informations générales

Les obturations coupe-feu suivants sont décrits dans leur principe. Chaque obturations coupe-feu doit être marqué de manière permanente.



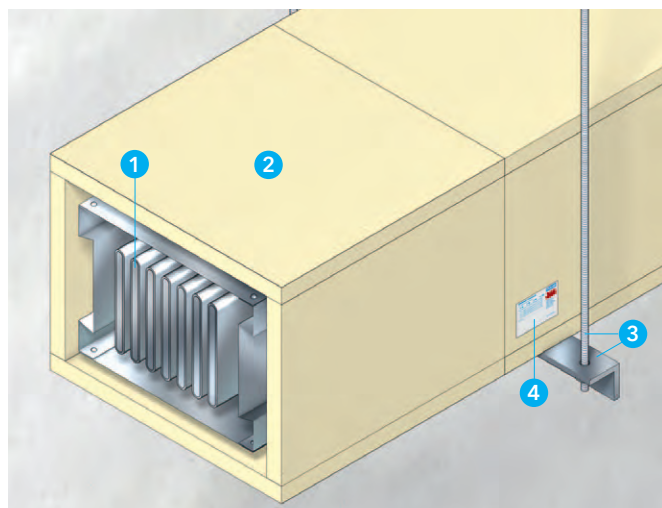
Détail A - Obturation dans une cloison massive

L'obturation coupe-feu à l'intérieur et sur le pourtour des rails conducteurs est préfabriqué en usine.

Le bloc d'obturation intérieur est composé de bandes PROMATECT® et de PROMASEAL®. En cas d'incendie, PROMASEAL® se met à mousser et obture tous les joints et ouvertures, empêchant ainsi le passage du feu et de la fumée.

Le revêtement extérieur PROMATECT® permet d'éviter une transmission de température inadmissible. Sur le chantier, les éléments finis sont insérés dans les éléments de construction massifs. Les ouvertures restantes sont obturées avec du mortier coupe-feu PROMASTOP® MG III. Les traversées de plafonds massifs sont également réalisées comme décrit précédemment. Autres conseils techniques sur demande.

- 1 Rail conducteur
- 2 Plaque coupe-feu PROMATECT®-L500 ou PROMATECT®-LS
- 3 Obturation à l'intérieur du rail conducteur en PROMATECT® et PROMASEAL®
- 4 Mortier coupe-feu PROMASTOP®-MG III
- 5 Structure porteuse
- 6 Marquage



Détail B - Maintien de fonction

L'épaisseur de la paroi de la gaine en panneaux PROMATECT®-L500 ou PROMATECT®-LS dépend de la barre conductrice utilisée et de la classe de maintien de fonction.

Le recouvrement des joints est effectué à l'intérieur du canal avec des bandes PROMATECT® H. Les profilés porteurs sont fixés par des tiges filetées avec des chevilles en acier homologuées (double profondeur d'encastrement, minimum 60 mm, maximum 500 N/cheville) ou avec des chevilles coupe-feu prouvées élément de construction massif. Autres détails de construction sur demande.

- 1 Rail conducteur
- 2 Plaque coupe-feu PROMATECT®-L500 ou PROMATECT®-LS
- 3 Profilé porteur et suspensions selon la statique
- 4 Marquage