

GRILLE COUPE-FEU

FBS-50

Grille de mur/façade

GRILLE DE VENTILATION COUPE-FEU TYPE FBS-50

Grille de mur/façade pour applications intérieure/extérieure



Description:

Si les murs et les sols doivent être résistants au feu, il en va de même pour les grilles de ventilation. Les grilles coupe-feu les plus courantes ne conviennent qu'aux murs intérieurs et aux portes intérieures résistant au feu. Ceci s'explique par l'expansion des lamelles en cas de feu, qui ont généralement un remplissage à base de silicate de sodium. Ce matériau réagit à l'humidité, ce qui pourrait nuire à sa résistance au feu.

La grille coupe-feu de type FBS-50 est différente des autres grilles coupe-feu. Ce type de grille de ventilation convient non seulement pour les constructions intérieures, mais aussi pour les façades extérieures résistant au feu. La grille coupe-feu FernoBlock de type FBS-50 a été développée par FSS International pour répondre à la nouvelle norme européenne EN 1364-5. Cette norme, publiée fin 2017, est la première norme d'essai spécifique aux grilles coupe-feu. La grille a été testée dans différentes tailles. La grille FernoBlock FBS-50 est classée EW-60 (dimensions de 1200*2400 mm) et EI-120 (dimensions de 1200*1200 mm, en combinaison avec une grille de ventilation en aluminium). La grille coupe-feu FBS-50 peut être fabriquée dans toutes les dimensions souhaitées, dans l'ordre croissant par millimètre. Les grilles coupe-feu FBS-50 sont utilisées dans les situations les plus variées, par exemple dans les centres de données et les salles de transformateurs.

Le système FernoBlock FBS-50 est fourni en modules de maximum 600*600 mm. La grille doit être pourvue du ruban coupe-feu fourni sur toute sa périphérie. Les plus grandes dimensions sont composées de plusieurs modules. Les bandes résistant au feu fournies doivent être apposées entre les modules. Les grilles résistant au feu sont fournies avec des supports de montage.

GRILLE DE VENTILATION COUPE-FEU TYPE FBS-50

Grille de mur/façade pour applications intérieure/extérieure



Application:

La grille coupe-feu de type FBS-50 peut être utilisée comme grille de mur ou de façade. En cas d'incendie, la grille se referme en gonflant les lamelles. L'alimentation en oxygène est dès lors coupée et une couche isolante dense et ignifuge se crée. La grille peut être utilisée dans les murs intérieurs et extérieurs. La grille ne doit être utilisée que comme grille de trop-plein. Le type LVH54 est parfait pour une utilisation dans des conduits.

Informations techniques:

Propriétés:

- Fermeture automatique à des températures > 160 °C par gonflement des lamelles.
- EW-60 et EI-120 (avec grille de recouvrement) selon EN 1364-5.
- En fonction des dimensions de la grille, le passage libre s'élève à 70-80 % de la cote nominale.
- Forme : rectangulaire.
- Dimensions : de 60 x 60 mm à 600 x 600 mm dans tous les rapports de largeur/hauteur, croissant par 1 mm. Les plus grandes dimensions sont constituées de plusieurs modules. La dimension testée est de 1200 x 2400 mm.

Exécution:

- Grille rectangulaire, à réaliser éventuellement avec grille de ventilation intérieure ou extérieure
- Cadre en acier découplé thermiquement des deux côtés avec des lamelles à base de graphite, enveloppé d'une feuille d'aluminium.
- Epaisseur de 50 mm.

Montage:

- La grille doit être fixée dans l'évidement avec le ruban ignifuge tout autour et les supports de fixation fournis.
- Lorsqu'elle est constituée de plusieurs modules, des bandes ignifuges sont fournies. Celles-ci doivent être installées entre les modules.



GRILLE DE VENTILATION COUPE-FEU TYPE FBS-C-50

Grille de mur/façade pour applications intérieure/extérieure



Application:

La grille coupe-feu de type FBS-C-50 peut être utilisée comme grille de mur ou de façade ronde. En cas d'incendie, la grille se referme en gonflant les lamelles. L'alimentation en oxygène est dès lors coupée et une couche isolante dense et ignifuge se crée. La grille peut être utilisée dans les murs intérieurs et extérieurs. La grille ne doit être utilisée que comme grille de trop-plein. Ce type de grille n'est pas adapté aux conduits de ventilation où il faut prévoir des barrières coupe-feu qui doivent être certifiées selon la norme européenne EN 1366-2.

Informations techniques:

Propriétés:

- Fermeture automatique à des températures > 160 °C par gonflement des lamelles.
- EW-60 et EI-60 (avec grille de recouvrement) selon EN 1364-5.
- En fonction des dimensions de la grille, le passage libre s'élève à 70-80 % de la cote nominale.
- Forme : ronde.
- Dimensions : 83, 103, 128, 153, 163, 203, 253 en 303 mm (avec ruban ignifuge tout autour).

Exécution:

- Grille ronde, à réaliser éventuellement avec grille de ventilation intérieure ou extérieure
- Cadre en acier découpé thermiquement des deux côtés avec des lamelles à base de graphite, enveloppé d'une feuille d'aluminium.
- Epaisseur de 50 mm.

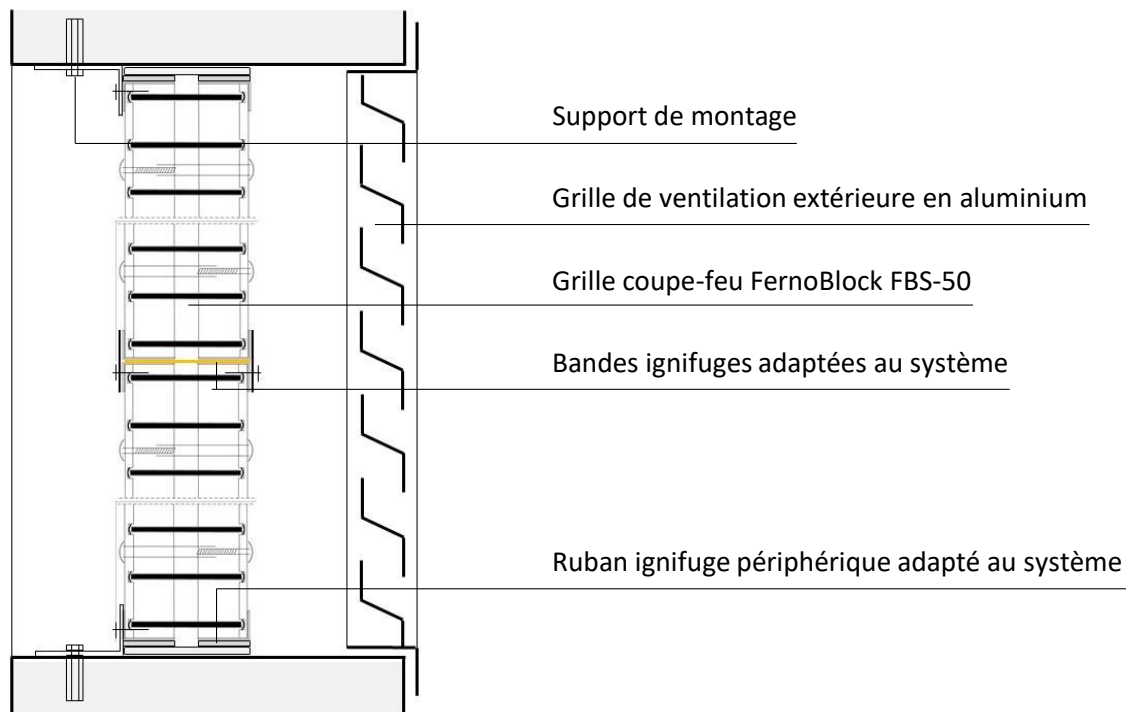
Montage:

- La grille doit être fixée dans l'évidement avec le ruban ignifuge.



GRILLE DE VENTILATION COUPE-FEU TYPE FBS-50

Grille de mur/façade pour applications intérieure/extérieure



Texte du cahier des charges :

Grille ignifuge FernoBlock
Type : FBS-50

Fabrication : FireStopSystems International B.V. (agissant également sous la dénomination SEAC International et FSS International)

Cadre en acier découpé thermiquement des deux côtés avec lamelles à base de graphite, scellé dans du film métallique.
Épaisseur de grille : 50 mm.
Passage libre 70-80 %.

La grille se ferme par expansion des lamelles lorsqu'elle est chauffée à plus de 160 degrés Celsius.

La grille doit être pourvue sur toute sa périphérie du ruban ignifuge fourni adapté au système.

Convient pour une utilisation dans les murs résistant au feu de constructions intérieures et extérieures.

Classification de résistance au feu : EW-60 et EI-120 selon EN 1364-5



CONTACT

FireStopSystems International bv
Schonenvaardersstraat 8c
NL-7418 CC DEVENTER

+31 (0)570 – 630 678

info@fssinternational.nl
www.fssinternational.nl