

6 - Protection des gaines en tôle

EI-60 / EI-120

Résistance au feu des installations de services

L'immense majorité des nouvelles constructions sont traversées par de nombreux installations, telles que: câbles, gaines, conductions, gaines de ventilation, etc. Ce passage continu des installations brise les sectorisations des éléments de cloisonnement, en permettant le passage du feu et de la fumée entre les différents secteurs d'incendie.

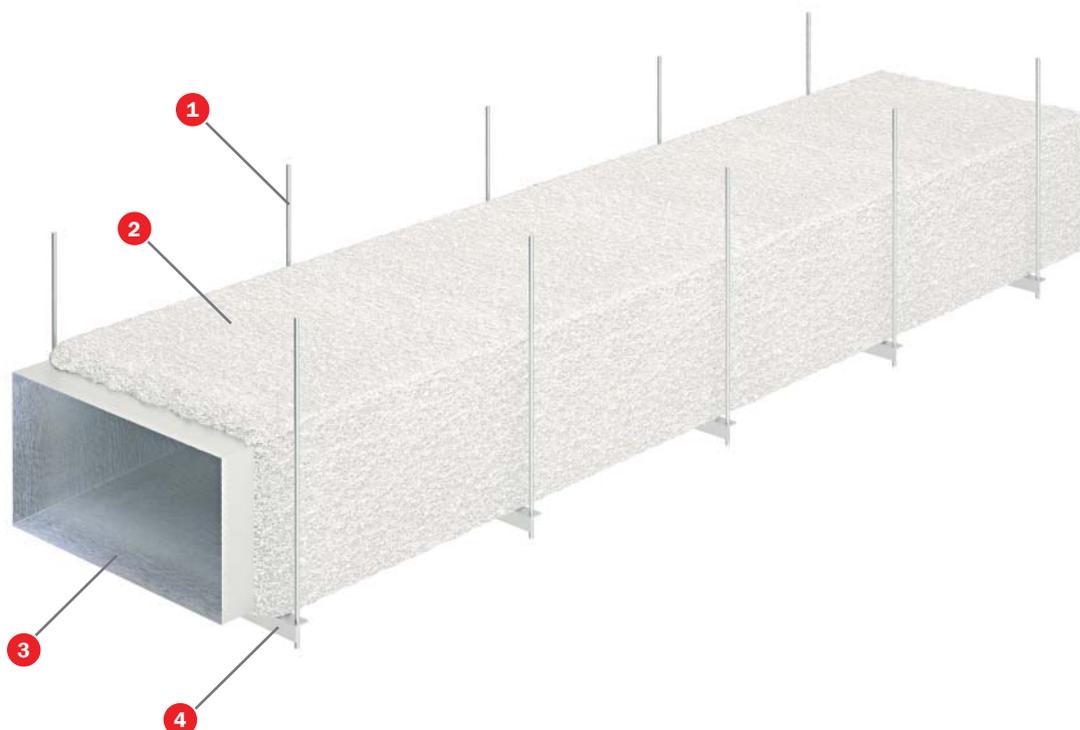
Le Code Technique de la Construction et la Réglementation de Sécurité contre Incendies dans des Établissements Industriels, exposent plusieurs solutions pour éviter la propagation du feu et de la fumée à travers des installations.

La solution offerte par **mercor tecresa**® à travers du mortier **Tecwool**® F, c'est de doter aux éléments passants d'une résistance égale ou supérieure à celle de l'élément traversé. C'est-à-dire, que le mortier appliqué directement sur la tôle confère à la solution d'une intégrité et isolement conforme à la règle, en assurant l'étanchéité au long de son tracé longitudinal.

Dans le cas concret de ces solutions, on a testé selon réglementation UNE EN 1366-1 une gaine horizontale et un autre vertical en tôle de 0,6 mm soumis à feu extérieur, obtenant un classement EI-60 et EI-120.



6.1 PROTECTION DES GAINES EN TÔLE HORIZONTALE. EI-60



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: APPLUS

N° Test: 10/101513-1941

SOLUTION

- 1 Baguette M12
- 2 Tecwool® F (43 mm d'épaisseur)
- 3 Gaine horizontale en tôle métallique de 0,6 mm d'épaisseur.
- 4 Angulaire 50x50x5 mm.

APPLICATION

Tecwool® F s'applique par machine pneumatique conformément aux spécifications techniques suivantes:

La surface à protéger n'a pas besoin d'aucun type d'apprêt préalable, filet ou tout type de support d'adhérence au mortier.

La surface à protéger doit être exempte de poussière, huiles, résidus, particules mal adhérentes, restes de peinture, etc.

Il est souhaitable d'arroser légèrement avec de l'eau de le propre tuyau d'application afin d'éliminer toute saleté dans le parement. Cela permettra d'obtenir un équilibre thermique entre le mortier et la surface appliquée.

Tecwool® F peut offrir diverses finitions: rugueuse, lisse, peinte, etc., en fonction de la esthétique requise. Pour des finitions lisses, on doit passer un rouleau quand l'application soit finie, et appuyer légèrement sur le mortier humide jusqu'à obtenir la finition désirée. Il est possible de peindre le mortier avec des revêtements acryliques élastiques qui forment une barrière au passage de la vapeur d'eau. Avant de peindre, il faut s'assurer que le mortier soit complètement sec (28 jours).

Il faut pulvériser sommairement le mortier avec de l'eau après être appliqué pour que le pris du ciment soit réalisé dans des conditions optimales.

Pour de plus amples informations, consultez application et usages généraux (pg. 56).