

J

PROTECTION PASSIVE GROS ŒUVRE ET FAÇADE

Étude et préconisation sur demande



Gros-œuvre & façade

Aujourd'hui, le marché français du gros-œuvre et de la façade est incontournable dans la construction. Suivant la réglementation incendie, il est soumis à un certain nombre d'exigences en termes de protection feu passive, qui se répercutent sur les joints de construction qui ont un rôle essentiel dans la notion de compartimentage, et pour lesquels nous avons identifié 4 applications coupe-feu principales :

- Joint de dilatation béton
- Joint de panneaux préfabriqués béton
- Joint statique béton
- Joint de nez de dalle & mur rideau (notion de C+D)



Traversée de tubes plastiques

Son rôle

Une traversée de tubes plastiques est le passage d'une tuyauterie plastique (PVC-U, PVC-P, PP, HDPE, PE, ABS) à travers une paroi, en mur ou plancher. Il est nécessaire de restituer l'intégrité coupe-feu de la paroi au niveau de cette traversée, en mettant en œuvre une solution testée et adaptée à la configuration considérée.

Solutions Nullifire

- Collier Intumescent Coupe-Feu **FP150**
- Mastic Intumescent Coupe-Feu **FS709**
+ Laine de roche ou corde PE **PR102**
- Panneau Enduit Coupe-Feu **FB750**
+ Mastic Acrylique Coupe-Feu **FS702**
+ Bande Intumescente Coupe-Feu **FP302** ou
Boîtier Intumescent Coupe-Feu **FP160** ou
Mastic Intumescent Coupe-Feu **FS709**



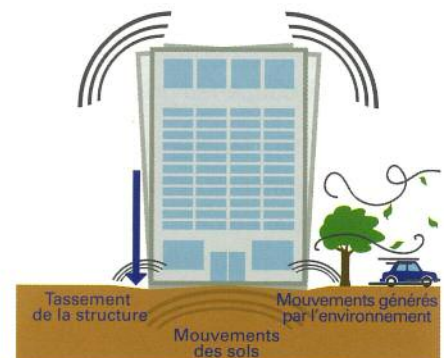
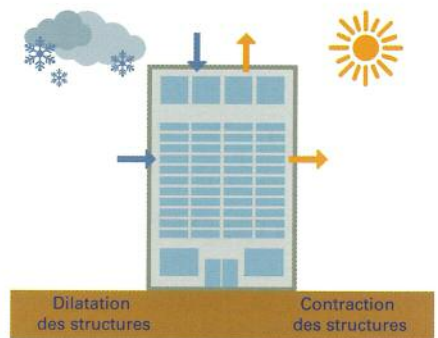


Joint de dilatation béton

Son rôle

Un joint de dilatation est un joint de structure, qui divise un ouvrage en plusieurs parties indépendantes de dimensions limitées, afin de reprendre les divers mouvements de la construction et éviter ainsi une fissuration diffuse. Les mouvements de la construction sont induits soit par :

- des mouvements structurels liés à la dilatation/contraction des matériaux en fonction des conditions climatiques,
- des mouvements générés par les sols (tassements différentiels, séismes), ou par l'environnement (vent, passage de véhicules...).



Solutions Nullifire

- Bourrelet Coupe-Feu Altofeu **FJ203** collé avec Colles Réfractaires **FO142/143** + finition au Mastic Silicone Coupe-Feu **FS703** si nécessaire



Produits Coupe-Feu

Bourrelet



FJ203

Bourrelet Coupe-Feu Altofeu



Joint de dilatation coupe-feu

FJ203 est un bourrelet coupe-feu cylindrique, composé de laine de roche gainée de fils de verre souples. FJ203 est employé pour réaliser des joints de dilatation coupe-feu (20% de mouvement), de 10 à 80mm de large, entre éléments de maçonnerie, en voile et dalle d'épaisseur minimum de 200mm. Il a été également testé pour réaliser le calfeutrement coupe-feu des joints verticaux et horizontaux entre panneaux préfabriqués béton à partir d'une épaisseur de 120mm. FJ203 peut être collé avec les colles FO142 ou FO143, et peut être recouvert du Mastic Silicone Coupe-Feu FS703.

Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h
- Grande régularité de fabrication
- Peut épouser toute forme de joints, dans différents plans
- Conditionné en bobines de grande longueur
- Bonne cohésion, facile à découper
- Capacité de mouvement jusqu'à 20%
- PV de classement de résistance au feu n°11-A-736 A et n°11-A-736 B selon EN 13501-2



Spatule pour mise en place, code art. 331295

| Code Art. | Diamètre | Longueur de la bobine | Plage d'utilisation |
|-----------|----------|-----------------------|---------------------|
| 500750 | ∅ 20mm | bobine de 50m | 10 à 14 mm |
| 500751 | ∅ 30mm | bobine de 50m | 15 à 21 mm |
| 500752 | ∅ 40mm | bobine de 50m | 22 à 28 mm |
| 500753 | ∅ 50mm | bobine de 25m | 29 à 35 mm |
| 500754 | ∅ 60mm | bobine de 25m | 36 à 43 mm |
| 500755 | ∅ 70mm | bobine de 20m | 44 à 50 mm |
| 501084 | ∅ 90mm | bobine de 10m | 51 à 64 mm |
| 501095 | ∅ 100mm | bobine de 10m | 65 à 71 mm |
| 501122 | ∅ 120mm | barre de 2m | 72 à 80 mm |

Colles silicate



Beige

FO142 / FO143

Colles Réfractaires



Collage du bourrelet FJ203

FO142 et FO143 sont des colles réfractaires mono-composant à base de silicate, destinées au collage des matériaux utilisés dans le domaine coupe-feu et résistant jusqu'à des températures de +1000°C. Ces colles ont été spécialement formulées pour assurer la fixation mécanique du bourrelet Nullifire FJ203 Altofeu dans les joints de dilatation. FO142 se présente en seau de 5 litres (7 kg), et FO143 en cartouche de 310ml.

Avantages

- Excellente résistance aux températures élevées
- Prise rapide
- Excellente adhérence
- Nettoyage des outils à l'eau

| Code Art. | Désignation | Unités |
|-----------|-------------|------------------------|
| 343414 | FO142 | seau de 5 litres (7kg) |

| Code Art. | Désignation | Unités/carton |
|-----------|-------------|-----------------|
| 343415 | FO143 | 25 cch de 310ml |

Mastic silicone



Noir



Gris



Blanc

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu



Joint de dilatation coupe-feu

FS703 est un mastic silicone alcoxy mono-composant, bas module, résistant au feu. Neutre, il réticule par reprise d'humidité, en formant un joint souple et élastique. FS703 est destiné à la réalisation de joints coupe-feu dans la construction et l'industrie, tels que joints de gros œuvre et façade (joints de dilatation béton, joints statiques béton), joints de menuiseries et cloisons (joints périphériques, joints de vitrages), joints entre éléments et composants coupe-feu.

Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h (associé à un fond de joint PE ou bourrelet laine de roche)
- Label SNJF Façade et Vitrage 25E
- Très grande élasticité
- Idéal pour joints coupe-feu avec ou sans mouvement, jusqu'à 80mm
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux
- PV de réaction au feu M1
- ETE n°14-0449 et PV n°11-A-736-B avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2

| Code Art. | Couleur | Unités/carton |
|-----------|---------|-------------------------|
| 343339 | Noir | 12 cartouches de 310 ml |
| 343340 | Gris | 12 cartouches de 310 ml |
| 343341 | Blanc | 12 cartouches de 310 ml |

Mousse expansive polyuréthane



FF197

Mousse PU Coupe-Feu 2 en 1



Joint linéaire statique

FF197 est une mousse polyuréthane mono-composant de haute qualité, ignifugée, spécialement destinée au calfeutrement coupe-feu des joints de construction horizontaux et verticaux, de 5 à 40mm de large, sur supports béton cellulaire, maçonnerie et béton. Cette mousse doit remplir toute la profondeur du joint, et peut être utilisée pour les liaisons verticales mur/mur et mur/plafond, et les liaisons horizontales entre dalles, les joints entre bloc-portes bois et maçonnerie, les joints entre éléments préfabriqués, etc...

Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4 h
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Possibilité de finition plâtre ou peinture acrylique (ou Mastic Acrylique Coupe-Feu FS702)
- 2 en 1 : utilisable en version pistolable ou manuelle
- ETE n°15/0172 et PV n°07-A-372 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2

| Code Art. | Couleur | Unités/carton |
|-----------|---------|----------------------|
| 351817 | Gris | 12 aérosols de 880ml |

Colliers / Boîtiers



FP150

Collier Intumescent Coupe-Feu



Traversée de tubes plastiques

FP150 est un collier coupe-feu en acier galvanisé, intégrant une masse intumescente à base de graphite. L'activation de l'intumescence permet le calfeutrement au feu de traversées. FP150, posé en applique, permet de reconstituer le degré coupe-feu du support (cloison sèche, mur maçonné / béton, plancher maçonné / béton) lors de pénétrations de tubes combustibles.

Avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h
- Rapide et facile à installer, avec seulement 3 points de fixation
- Testé sur tubes plastiques de diamètres 32 à 250mm
- Étanche à la fumée et aux gaz chauds
- ETE n°15/0879 avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2

| Code Art. | Diamètre | Unités/carton |
|-----------|----------|---------------|
| 343261 | ø 32mm | 2 pièces |
| 343262 | ø 40mm | 2 pièces |
| 343263 | ø 55mm | 2 pièces |
| 343264 | ø 63mm | 2 pièces |
| 343265 | ø 75mm | 2 pièces |
| 343266 | ø 82mm | 2 pièces |
| 343267 | ø 90mm | 2 pièces |
| 343268 | ø 110mm | 2 pièces |
| 343269 | ø 125mm | 2 pièces |
| 343270 | ø 140mm | 2 pièces |
| 343271 | ø 160mm | 2 pièces |
| 343273 | ø 250mm | 2 pièces |