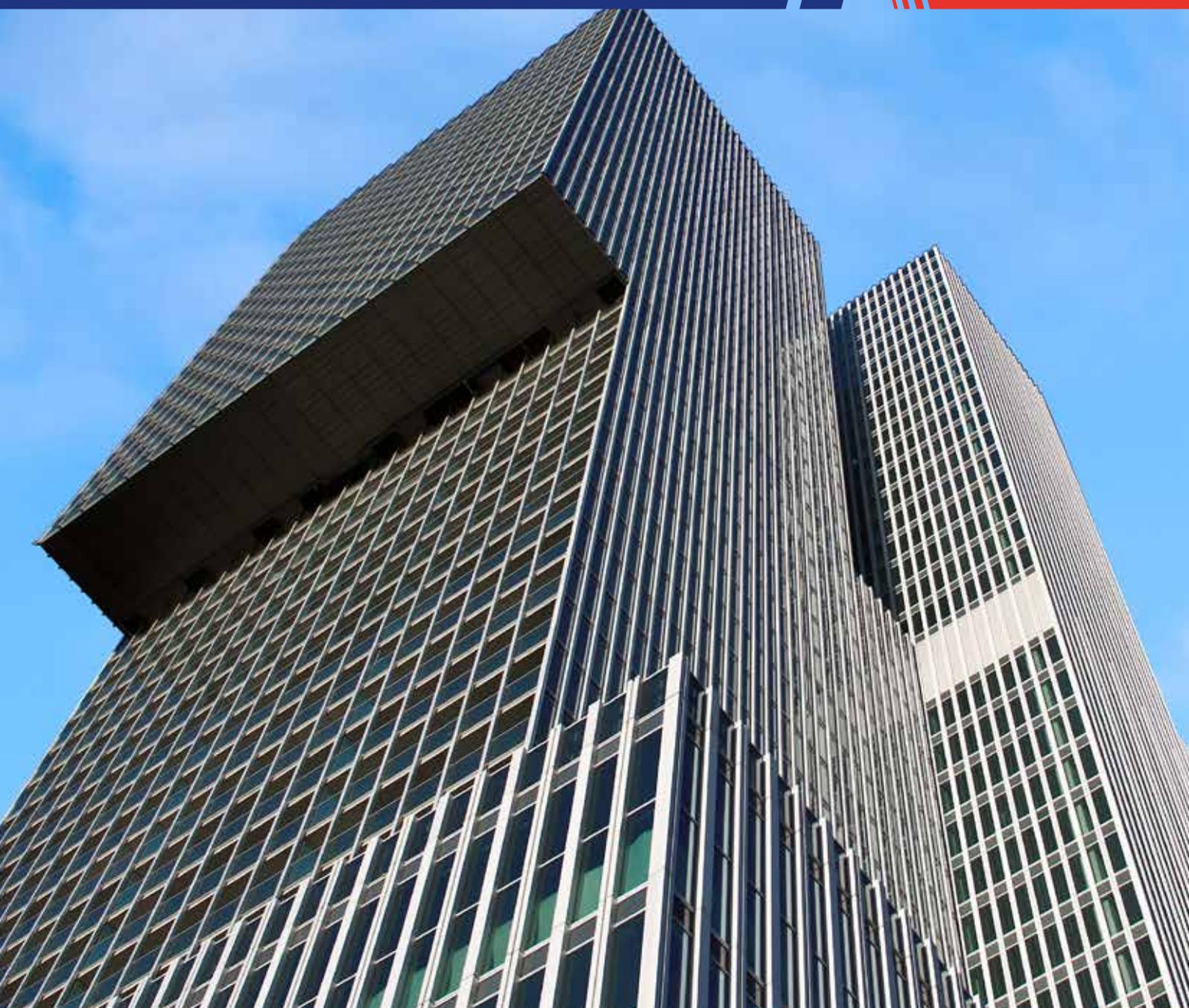


Protection des bâtiments contre les incendies

Calfeutrement coupe-feu de joints et
traversées



Introduction



Présentation Nullifire

Depuis plus de 40 ans, nous nous penchons sur la technologie de produits ignifuges intumescents et essayons de trouver de nouvelles solutions coupe-feu dans un seul but : sauver des vies, protéger des propriétés, minimiser les risques d'entreprise. Nullifire est une gamme complète de produits de calfeutrement coupe-feu pour joints et traversées dans la construction de bâtiments. En plus d'un assortiment de produits de qualité supérieure, nous vous proposons conseils et formations qui vous permettront de trouver le produit coupe-feu qu'il vous faut.

Division du groupe tremco illbruck

Le groupe tremco illbruck se concentre sur les solutions produits pour la protection de bâtiments. Nous sommes fournisseur de premier plan dans le domaine du calfeutrement et des solutions coupe-feu et de joints d'étanchéité pour les professionnels de la construction à travers l'Europe. Notre compétence en matière d'application est soutenue par des milliers de produits de grandes marques solides comme TREMCO, illbruck et Nullifire, garantissant l'innovation, la fiabilité et un service hors pair. Au sein de tremco illbruck Nullifire est la marque qui se concentre entièrement sur les solutions coupe-feu.

Sécurité d'incendie	4
Nos produits	6
FF197 Mousse ignifuge	7
FS701 Acrylate ignifuge	8
FS703 Silicone ignifuge	9
FT400 Ruban de Compression Ignifuge	10
FJ200 Bande d'étanchéité pour joints coup-feu	10
FJ203 Cordon coupe-feu	10
FS711 Couche résistante au feu	11
FS721 Mastic intumescent résistant au feu	11
FB747 Plaques Coupe-feu	12
Instructions de mise en oeuvre pour gaines de câbles	13
Instructions de mise en oeuvre pour traversées de câbles et conduites	14
FO100 Putty Pad	15
FS705 Graphite moussant	16
FP150 Colliers intumescent	18

Sécurité incendie

Une sécurité incendie à 100% n'est pas réaliste, car il y a toujours des risques d'incendie mêmes minimes, dans n'importe quel bâtiment.

Les risques d'incendie peuvent se définir comme le lien entre les causes et les conséquences d'un incendie. Plus les risques d'incendie sont faibles, plus la sécurité incendie sera élevée et vice versa. Les risques d'incendie et la sécurité incendie sont liés à la fonction du bâtiment. Chaque bâtiment nécessite une approche différente. Dans les bâtiments ayant une fonction de soin, les résidents sont généralement moins autonomes. De tels bâtiments nécessitent un niveau de sécurité incendie plus élevé qu'un immeuble de bureaux d'un seul étage. Il est donc extrêmement important que la fonction d'un bâtiment soit toujours claire et de savoir quelles type de personnes seront présentes dans le bâtiment.

Mesures à prendre

Il y a trois types de mesures à prendre afin d'augmenter la sécurité incendie d'un bâtiment.

1. Mesures constructives (compartimentage du bâtiment)
2. Mesures concernant les installations techniques (par ex. détecteurs de fumée)
3. Mesures organisationnelles (itinéraires d'évacuation)

Une bonne cohérence entre les trois types de mesures préventives permet d'arriver à une augmentation efficace et réalisable de la sécurité incendie.

Les mesures principales sont les mesures constructives sur lesquelles s'emboîtent les mesures concernant les installations techniques, ensuite les mesures organisationnelles viennent compléter le tout.

Résistance de la construction lors d'un incendie

Chaque bâtiment a une construction porteuse principale qui lui garantit sa stabilité. Cette construction doit dévier toutes les forces permanentes (présentes en permanence, par ex. le toit)

et variables (présentes de façon variable, par ex. une couche de neige sur le toit) vers le sol.

En cas d'incendie, la construction porteuse ne peut en aucun cas s'affaiblir durant le temps de résistance imposé. Cela permet aux occupants d'évacuer les lieux ou de se faire évacuer par les services de secours. La résistance exigée de la construction porteuse (principale) dépend des fonctions du bâtiment et du nombre d'étages de la construction.

Limitation d'émergence de risques d'incendie

Un bâtiment sera construit et compartimenté de telle façon à réduire suffisamment les risques d'incendie. On consacrera une attention particulière aux puits, gaines et canalisations. Car ce sont des endroits où un incendie peut se déclarer et se répandre de façon inaperçue. L'intérieur des canalisations et puits doit être calfeutré par des matériaux que les normes européennes qualifient d'ininflammable.

Limitation de déploiement d'incendie

Lorsqu'un incendie se déclare il est d'importance vitale qu'il ne se répande pas dans tout le bâtiment.

Quand un incendie se limite au compartiment où il s'est déclaré, les occupants peuvent évacuer les lieux et les services de secours et pompiers peuvent efficacement intervenir.

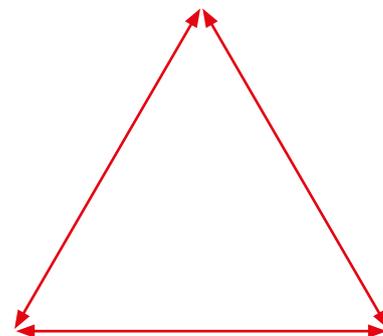
La limitation d'un incendie se réalise de façon efficace grâce au compartimentage du bâtiment. Le compartimentage se fait en divisant le bâtiment en de plus petites parties, les compartiments coupe-feu. Un incendie ne pourra pas sortir du compartiment et se répandre endéans une limite de temps donnée.

On peut distinguer ici deux types de propagations : celle à l'intérieur du bâtiment et la propagation de l'incendie vers d'autres bâtiments.

Limitation d'expansion d'incendie et de propagation de fumée

Après le compartimentage d'un bâti-

Assessor (gouvernement municipal)



la section de la construction réalisé

Un rapport d'essai valide de la section de la construction réalisé

ment, il est possible de subdiviser ce compartiment en plus petites pièces, les sous-compartiments. L'incendie est ainsi limité à une superficie d'expansion plus petite. La propagation de fumée est également fortement réduite. Selon la réglementation de l'AR du 7 juillet 1994 (modifié en 2014) concernant la sécurité incendie, il y aura une distinction à faire pour les bâtiments bas, hauts, industriels et ceux destinés aux soins de santé et maisons de repos etc.

Tout propriétaire peut également de façon volontaire faire une amélioration de la sécurité incendie dépassant les normes imposées à son bâtiment.

Maillons faibles d'un bâtiment lors de (sous-) compartimentage

Si le (sous-) compartimentage a bien été effectué, l'expansion de l'incendie et la propagation de la fumée seront considérablement limitées. La pratique démontre néanmoins que l'incendie se propage vers d'autres compartiments et bâtiments voisins par les murs et les sols du compartiment. C'est la raison pour laquelle il est impératif de consacrer une attention particulière aux maillons faibles suivants dans un bâtiment :

1. Joints : pour les sols aux étages et murs non porteurs
2. Découpes et renforcements dans les sols et parois pour :

- Conduites métalliques (isolées et non isolées)
- Tuyaux en PVC
- Câbles
- Gaines pour câbles
- Conduites d'aération
- Prises dans parois creuses

Ces maillons faibles se retrouvent dans tous les bâtiments, car ils en assurent ainsi la fonctionnalité. Afin de garantir la résistance au feu et à la fumée des (sous-) compartiments il faudra donc effectuer un calfeutrement coupe-feu autour de tous ces maillons faibles.

Nullifire
tremco illbruck peut vous aider à trouver une solution coupe-feu à ces maillons faibles grâce à l'assortiment Nullifire.

Nullifire : une gamme complète et entièrement certifiée de produits coupe-feu et résistants à la fumée pour le calfeutrement de joints et traversées dans la construction de bâtiments. Durant l'application, l'accent est mis sur le compartimentage de la construction.

Outre un assortiment de produits de qualité supérieure, tremco illbruck vous propose conseils, formations et suivi de votre projet afin de vous aider à trouver les solutions coupe-feu qu'il vous faut.

"Même s'il est impossible d'arriver à la réalisation d'une sécurité incendie à 100% dans un bâtiment, tremco illbruck peut néanmoins vous aider à augmenter considérablement la sécurité incendie du point de vue constructif de chaque bâtiment."



Nos produits

Le point de départ de la sécurité incendie est le compartimentage. Le compartimentage est la division d'un bâtiment en plus petites sections : des compartiments d'incendie. L'incendie ne peut pas, pendant la durée définie, sortir du compartiment d'incendie et continuer à se propager. Un compartiment est délimité par des murs et des sols. Ces composants doivent satisfaire à une certaine résistance au feu et les joints et traversées en constituent une partie importante. Les détails déterminent l'efficacité lors de la construction ignifuge.

Calfeutrement de joints

Les produits Nullifire FF197 Mousse coupe-feu, FS701 Mastic acrylique coupe-feu et FS703 Mastic Silicone Coupe-feu sont spécialement

développés pour le calfeutrement ignifuge des joints et des jointures. Ces produits évitent le passage des flammes et arrêtent la fumée et les gaz toxiques.

Traversées tuyaux métalliques, gaines pour câbles et câbles

Les tuyaux métalliques, gaines pour câbles et câbles parcourent souvent les compartiments incendie et doivent donc être calfeutrés de manière ignifuge. Les produits FS711 Revêtement ignifuge, FS721 Kit intumescent ignifuge, FS705 Pâte intumescente et FB747 Fireboard sont idéaux pour la réparation du compartimentage des sols et des murs.

Traversées PVC

Des tuyaux en PVC traversent

régulièrement un compartiment d'incendie. Les tuyaux en PVC fondent à une température de ± 120 °C. Cela crée un trou dans le mur/sol, ce qui permet la pénétration du feu. Évitez cela en utilisant la FS705 Pâte intumescente ou le FP150 Collier intumescent.

Traversées prises de courant

Les prises de courant dans un compartiment d'incendie doivent être ignifugées, pour empêcher le passage du feu par le biais des prises de courant. S'il s'avère que des prises de courant non ignifuges sont installées, il est possible de garantir la résistance au feu de la surface grâce au FO100 Putty Pad.



Étanchéité de joints

Jusqu'à
240
mins



FF197 Mousse Ignifuge

Informations produit

Convient pour le calfeutrement coupe-feu de raccords, joints et liaisons entre autres de : parois de séparation avec plafonds/sols en béton, parois de séparation massives
espaces de réglage et de montage entre éléments en pierre préfabriqués, interconnexions de sols en béton et connexions d'encadrement en bois (souple) avec mur de pierre massif. La Nullifire FF197 Mousse coupe-feu ne peut pas être utilisée pour le calfeutrement ignifuge de traversées.

- Ignifuge, étanche à la fumée et aux gaz
- Résistance à la chaleur, à l'eau et à beaucoup de produits chimiques
- Possibilité de finition au plâtre et peut être peint
- Également disponible en version consigne

Classification de résistance au feu

Conforme à la norme EN 13501-2:2007 + A1 : 2009.
2014- Efectis- R0204d

Raccord mur - mur (vertical), épaisseur du mur entièrement remplie. Résistance au feu en minutes.

Épaisseur du mur	Largeur du joint					
	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
100 mm	180	120	60	45	45	30
100 mm finition FS711 Couche	180	120	120	120	120	120
150 mm	240	120	90	90	120	60
150 mm finition FS711 Couche	240	240	240	120	120	120
200 mm	240	240	180	120	120	120
200 mm finition FS711 Couche	240	240	240	120	120	120

Raccord sol - mur (horizontal). Résistance au feu.

Épaisseur du mur	Largeur du joint					
	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
150 mm	240	90	90	90	120	
150 mm finition FS711 Couche						60

Raccordement mur - fenêtre en bois. Minutes résistant au feu.

Épaisseur du sol	Largeur du joint	
	10 mm	30 mm
Mur pierreux massif 100mm fenêtres en bois 100 mm x 42 mm	120	
Mur pierreux massif 100mm fenêtres en bois 100 mm x 42 mm joint finalisé de 2 côtés avec une latte de finition 15x50 mm		60

Étanchéité de joints

Jusqu'à
300
mins



FS701 Acrylique ignifuge

Informations produit

Après polymérisation Nullifire FS701 acrylique ignifuge calfeutre solidement les joints coupe-feu à faible dilatation (jusqu'à 20%). Nullifire FS701 convient pour usage en intérieur dans divers éléments coupe-feu de la construction comme les joints de sols et cloisons. Par son effet intumescent Nullifire FS701 acrylique ignifuge convient parfaitement pour :

- le calfeutrement de traversée de parois, comme les traversées de câbles, les gaines de câbles, les tuyaux métalliques ou des combinaisons de ce type.
 - remplissage de joints entre cloisons Metal Stud et les sols en béton
 - remplissage de joints de construction pierreuses et châssis coupe-feu en métal ou bois
-
- Peut être recouvert par tout type de peinture (phase aqueuse ou solvant)
 - Coupe-feu jusqu'à 5 heures
 - Idéal pour calfeutrement de cloisons Metal Stud

Classification de résistance au feu

EN13501-2

Support	Profondeur du trou testé (mm)	Intégrité (minutes)	Isolation thermique (minutes)
Mur	rapport calfeutrement (largeur - profondeur) 2:1		
béton - béton	Jusqu'à 29	300	180
	30 - 50	300	300
béton – bois tendre	Jusqu'à 29	90	80
	30 - 49	90	90
	50	180	180
béton – bois dur	Jusqu'à 49	120	120
	50	180	180
béton - métal	Jusqu'à 12	300	60
	13 - 29	240	60
	50	300	120
Sol	rapport calfeutrement (largeur - profondeur) 2:1		
béton – béton	Jusqu'à 12	300	180
	13 - 50	300	60
béton - métal	Jusqu'à 50	240	30

Jusqu'à
300
mins



FS703 Silicone ignifuge

Informations produit

Mastic silicone monocomposant ignifuge à réticulation neutre. Convient pour :

- Joints de dilatation dans la construction de bâtiments
- Joints entre cloisons Metal Stud et sol en béton
- Joints entre éléments pierreux de la construction et châssis coupe-feu en bois ou métal
- Applications extérieures et intérieures
- Grande élasticité
- Coupe-feu jusqu'à 5 heures
- Idéal pour calfeutrement de cloisons Metal Stud

Classification de résistance au feu
EN13501-2

Support	Profondeur du trou testé (mm)	Intégrité (minutes)	Isolation thermique (minutes)
Mur	rapport calfeutrement (largeur - profondeur) 2:1		
béton - béton	Jusqu'à 29	300	180
	30 - 50	300	300
béton – bois tendre	Jusqu'à 29	90	80
	30 - 49	90	90
	50	180	180
béton – bois dur	Jusqu'à 49	120	120
	50	180	180
béton - métal	Jusqu'à 12	300	60
	13 - 29	240	60
	50	300	120
Sol	Rapport calfeutrement (largeur - profondeur) 2:1		
béton – béton	Jusqu'à 12	300	180
	13 - 50	300	60
béton - métal	Jusqu'à 50	240	30

Étanchéité de joints

Jusqu'à
120
mins



FT400

Bande de compression ignifuge

Informations produit

Convient comme calfeutrement ignifuge de joints dans les connexions avec éléments en pierre comme : joints entre éléments de façade, connexions entre façade et sols, maçonnerie, connexions avec béton.

- Ignifuge, étanche à la fumée
- Excellentes propriétés d'isolation
- Autocollante

Jusqu'à
300
mins



FJ203

Bouffet coupe-feu

Informations produit

FJ203 est utilisé comme calfeutrement ignifuge de joints/fonds de joints pour réaliser des joints entre éléments de maçonnerie et entre murs (portants) et dalles de sol.

- Applicable dans les joints irréguliers
- Disponible en rouleaux de grande longueur
- Facile à découper

Jusqu'à
120
mins



FJ200

Bande de calfeutrement coupe-feu

Informations produit

Calfeutrement contre les incendies, le bruit et la fumée pour joints et éléments de construction mobiles et offre une liberté de mouvement jusqu'à 50 %. De plus grandes possibilités de mouvement sont possibles Grâce à l'utilisation d'une plus grande taille de FJ200 que nécessaire pour le joint.

- Capacité de mouvement jusqu'à ± 50 %
- Perméabilité à l'air conformément à EN 1026 jusqu'à 600 Pa



FS711

Couche résistante au feu

Informations produit

Coating intumescent résistant au feu, convient comme peinture coupe-feu pour câbles, gaines de câbles et tuyaux métalliques et diverses combinaisons de ces éléments. Nullifire FS711 Coating résistant au feu s'applique en combinaison avec le Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu, le FS721 Mastic intumescent résistant au feu (seau de 5kg) / FS701 Acrylate ignifuge (cartouche de 310ml). C'est un produit résistant au feu facile à appliquer pour le calfeutrement de traversées de câbles, de bouches d'aération, de gaines de câbles ou de combinaisons de ces types de traversées de cloisons. Convient pour application en intérieur (résistant aux éclaboussures).

- Effet refroidissant
- Phase aqueuse
- Application aisée à la brosse
- Application sur la traversée sur 200 mm à partir du mur, et des 2 côtés de la traversée

Classification de résistance au feu
EN13501-2

Résistance au feu

Minimum 60 minutes – maximum 240 minutes (selon la construction et l'application)



FS721

Mastic intumescent résistant au feu

Informations produit

Mastic acrylique coupe-feu qui lors d'un incendie, calfeutre et colmate entre câbles et découpes ainsi que dans les traversées métalliques grâce à son caractère intumescent. Nullifire FS721 Mastic intumescent résistant au feu est un produit facile à appliquer pour la réalisation d'un calfeutrement coupe-feu pour les traversées de gaines de câbles, de bouches d'aération, de tuyauterie ou une combinaison de ces éléments. Nullifire FS721 Mastic intumescent résistant au feu s'utilise en combinaison avec le Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu et le Nullifire FS711 Coating résistant au feu. Lors du calfeutrement coupe-feu de traversées, les joints entre les traversées et le Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu ainsi que les joints entre les différents éléments de Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu sont remplis à l'aide de Nullifire FS721 Mastic intumescent résistant au feu. Pour application intérieure (résistant aux éclaboussures).

- Effet intumescent refroidissant
- Phase aqueuse
- Également disponible en cartouches (FS701)

Classification de résistance au feu EN13501-2

Résistance au feu Minimum 60 minutes – maximum 240 minutes (selon la construction et l'application)

Traversées conduites métalliques/gaines de câbles/câbles



FB747

Plaques Coupe-feu

Informations produit

Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu est une plaque de laine de roche ignifuge avec une grande résistance à la surcharge. Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu convient spécialement pour le calfeutrement coupe-feu d'ouvertures pour gaines de câbles, de bouches d'aération, de tuyauterie ou une combinaison de ces éléments. En cas d'incendie le Nullifire FB747 empêche la propagation des flammes, de la fumée ou des gaz vers d'autres compartiments.

Nullifire FB747 Panneau de fibres coupe-feu s'utilise en combinaison avec Nullifire FS711 Coating résistant au feu, FS721 Mastic intumescent résistant au feu et FS701 Acrylate ignifuge.

- Convient pour diverses traversées dans les sols et cloisons
- Effet coupe-feu, étanche à la fumée et aux gaz
- Excellentes propriétés isolantes

Classification de résistance au feu

EN13501-2

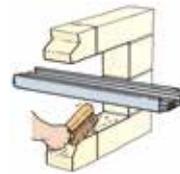
Résistance au feu

Minimum 60 minutes (selon la construction et l'application)

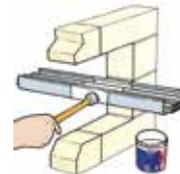


Instructions de mise en œuvre gaines de câbles

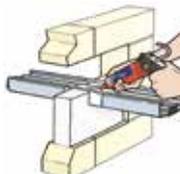
1 Bien nettoyer les environs de la traversée de câbles.



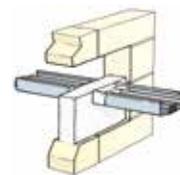
2 Enduisez la gaine de câbles et les câbles avec le Nullifire FS711 à l'endroit du trou.



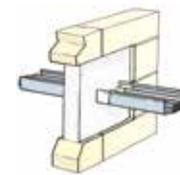
3 Réaliser la pièce d'ajustement pour la gaine de câbles. Appliquer abondamment le Nullifire FS711 Coating résistant au feu sur les côtés du Panneau de Fibres. Injecter le Nullifire FS701 Acrylate Ignifuge ou Nullifire FS721 Mastic intumescent résistant au feu entre les câbles.



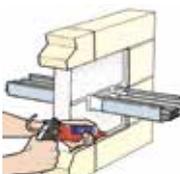
4 Réaliser les pièces d'ajustement à mettre entre les câbles se trouvant dans la gaine. Couvrir tous les côtés et raccordements de Nullifire FS711 Coating résistant au feu.



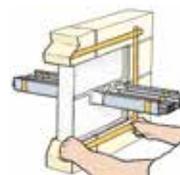
5 Réaliser la pièce d'ajustement. Appliquer abondamment le Nullifire FS711 Coating résistant au feu sur les côtés du Panneau de Fibres.



6 Assurer l'étanchéité des espaces entre les câbles, des espaces entre les pièces d'ajustement et les câbles et des espaces sous le bord de la gaine de câbles au moyen du Nullifire FS701 Acrylate Ignifuge ou FS721 Mastic intumescent résistant au feu.



7 Coller le ruban-cache sur la gaine de câbles et les câbles, à 200 mm du mur. Coller le ruban-cache sur le mur, à 40 mm du joint d'étanchéité ignifuge.



8 Appliquer le Nullifire FS711 Coating résistant au feu sur l'ensemble de la surface (jusqu'au ruban-cache). Enduire également la gaine de câbles sur 200 mm partir du mur (jusqu'au ruban-cache). Enlever ensuite le ruban-cache.



Exécuter toutes ces étapes des 2 côtés de la traversée.

Instructions de mise en oeuvre traversées de câbles et de conduites

1

Nettoyez bien les alentours de la traversée.



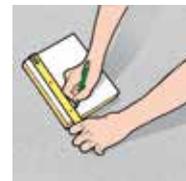
2

Coller le ruban-cache autour de la traversée et des canalisations/câbles.



3

Mesurer l'ouverture de la traversée et tracer le contour sur le panneau de Fibres Nullifire FB747.



4

Découper ou scier la pièce dessinée, vérifier si celle-ci est à la bonne taille en l'insérant dans le trou et enlever à nouveau la pièce.



5

Injecter Nullifire FS701 Acrylate Ignifuge ou Nullifire FS721 Mastic intumescent résistant au feu entre les câbles, à l'endroit où vous allez placer le panneau de Fibres Nullifire FB747.



6

Peindre les câbles des deux côtés de la traversée sur 200 mm avec le Nullifire FS711 Coating résistant au feu.



7

Peindre la pièce avec le Nullifire FS711 Coating résistant au feu avant de placer la pièce à l'endroit voulu.



8

Recouvrir l'ensemble avec le Nullifire FS711 Coating résistant au feu avant d'enlever le ruban-cache.



Exécuter toutes ces étapes des 2 côtés de la traversée.



FO100

Putty Pad

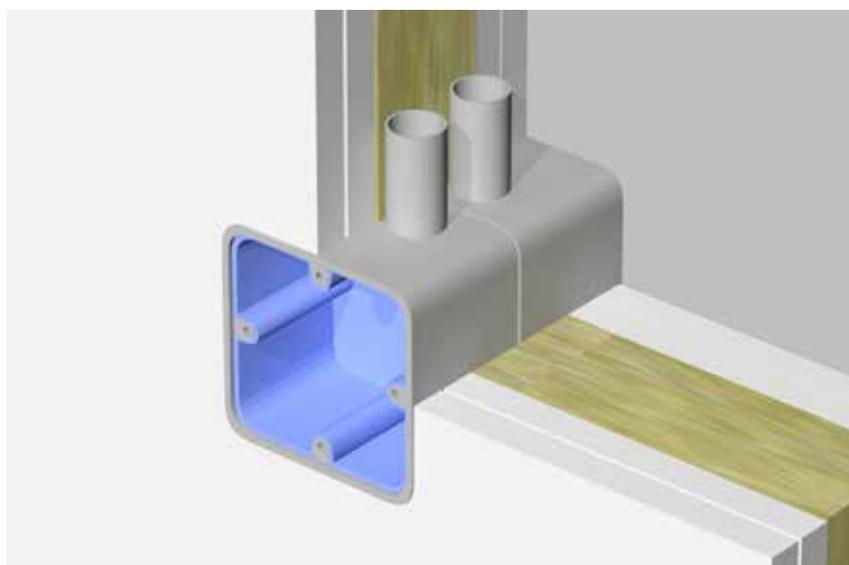
Informations produit

Nullifire FO100 est un Putty Pad intumescent coupe-feu à base de silicone pour prises murales en métal ou en PVC. Nullifire FO100 a pour but de garantir la résistance au feu de supports sur lesquels sont montés des prises électriques. Le Putty Pad fait office d'encoffrement coupe-feu.

FO100 Putty Pad assure la résistance au feu, les performances acoustiques ainsi que l'isolation des prises en métal ou en PVC :

- montées sur des cloisons Metal Stud, dos à dos ou l'une à côté de l'autre
- montées sur des murs en matières pierreuses dos à dos ou l'une à côté de l'autre
- Application universelle
- Un boîtier couteux n'est pas nécessaire
- Isolant électrique

Emplacement du Putty Pad	Les différents essais				Résistance au feu (min.)	
	Côté incendie		Mur derrière incendie		étanchéité	Isolation thermique
	Interne	Externe	Interne	Externe		
Prises de courant (dos à dos)	x		x		120	120
		x		x	120	120
	x			x	120	120
		x	x		120	120
Prises de courant (l'une à côté ou au-dessus de l'autre)	x		x		120	120
		x		x	120	90
	x			x	90	90
		x	x		120	120



Traversées Métaux et combinaisons

Jusqu'à
120
mins



FS705

Graphite moussant ignifuge

Informations produit

La Nullifire FS705 Pâte intumescente est un kit mono-composant intumescent ignifuge à base de graphite, développé pour boucher des trous et des traversées dans les murs et les sols et offrant une résistance au feu pendant 2 heures. En cas d'incendie, ce produit bouche les traversées et un système de collier n'est pas nécessaire à l'extérieur de la traverse. Convient pour une utilisation dans les sols et les murs. La FS705 Pâte intumescente convient aux tuyaux PVC jusqu'à maximum 125 mm : PVC, UPVC, ABS, PE et PP. La FS705 Pâte intumescente convient également au calfeutrement des tuyaux métalliques et des ensembles isolés et non isolés avec câbles et câbles électriques. Convient également à une application dans les gaines de câbles et les conduites avec câbles dans des compteurs.

Classification de résistance au feu
EN13501-2

Support	Matériau conduite	Diamètre conduite	Résistance à l'inflammation (intégrité) (min.)	Isolation (min.)
Plaques de plâtres/maçonnerie	PVC	Jusqu'à max 90 mm	120	120
		110 mm	60	60
		125 mm	60	60
	PP	Jusqu'à max 90 mm	120	120
		110 mm	60	60
		125 mm	60	60
	HDPE	Jusqu'à max 90 mm	120	120
		110 mm	60	60
		125 mm	60	60
	ABS	Jusqu'à max 90 mm	120	120
		110 mm	60	60
		125 mm	60	60

Domaines d'application

FS705 Graphite moussant ignifuge

1. Conduites en PVC de maximum Ø 125 mm

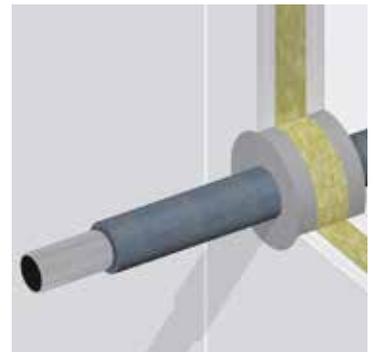
Traversée mur : plâtre / metal stud / pierre, minimum 100 mm d'épaisseur.
Traversée sol : minimum 150 mm d'épaisseur
Calfeutrement des 2 côtés
Conduites de max 90 mm : trou d'au moins 50 % plus grand que la conduite (ex. : conduite de Ø 40 mm, trou d'au moins Ø 60 mm)
Conduite 110 mm : trou 140 mm
Conduite 125 mm : trou 165 mm
Profondeur : appliquer FS705 Pâte intumescente à au moins 25 mm



Conduite PVC de max.
Ø 125 mm

2a. Conduites métalliques avec isolant Armaflex

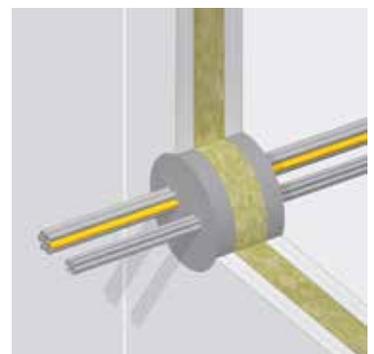
Traversée mur : plâtre / metal stud / pierre, minimum 100 mm d'épaisseur.
Traversée sol : minimum 150 mm d'épaisseur
Calfeutrement des 2 côtés. Laine de roche en fond de joint
Trou : minimum 30 mm (15 mm de chaque côté) de plus que la conduite métallique + isolant
Armaflex (ex : conduite métallique + Armaflex = Ø 50 mm, Trou minimum Ø 80 mm)
Profondeur : appliquer FS705 Pâte intumescente à au moins 15 mm



Conduites métalliques avec
isolant Armaflex

2b. Conduites métalliques avec laine de verre

Traversée mur : plâtre / metal stud / pierre, minimum 100 mm d'épaisseur.
Traversée sol : minimum 150 mm d'épaisseur
Calfeutrement des 2 côtés. Laine de roche en fond de joint
Trou : minimum 30 mm (15 mm de chaque côté) de plus que la conduite métallique + laine de verre
(ex : conduite métallique + laine de verre = Ø 100 mm, Trou minimum Ø 80 mm)
Profondeur : appliquer FS705 Pâte intumescente à au moins 15 mm



Traversée de câbles (électriques)
par le mur

3a. Câbles non fixes et traversée de câbles (électriques) par le mur

Traversée mur : plâtre / metal stud / pierre, minimum 100 mm d'épaisseur.
Calfeutrement des 2 côtés. Laine de roche en fond de joint
Trou : minimum 50% plus grand que le(s) câble(s) (ex : câble = Ø 20 mm, trou min. Ø 30 mm)
Profondeur : appliquer à au moins 15 mm
Calfeutrement d'1 côté (gaine). Laine de roche en fond de joint.
Trou : minimum 50% plus grand que le(s) câble(s)
Profondeur : appliquer FS705 Pâte intumescente à au moins 25 mm

3b. Câbles non fixes et traversée de câbles (électriques) par le sol

Traversée sol massif : minimum 150 mm d'épaisseur
Calfeutrement d'un seul côté (sous le sol). Laine de roche en fond de joint
Trou : minimum 50% plus grand que le(s) câble(s)
Profondeur : appliquer FS705 Pâte intumescente à au moins 25 mm

4. Compteurs : fourreaux d'attente + câbles

Combinaison des conditions mentionnées dans 1 et 3, mais calfeutrement des 2 côtés

Jusqu'à
240
mins



FP150 Collier coupe-feu

Informations produit

Le Nullifire FP150 est un collier coupe-feu en acier galvanisé, intégrant un produit intumescent à base de graphite et est appliqué pour empêcher la propagation de fumée et de flammes par les tuyaux en PVC, traversant les cloisons coupe-feu et les sols.

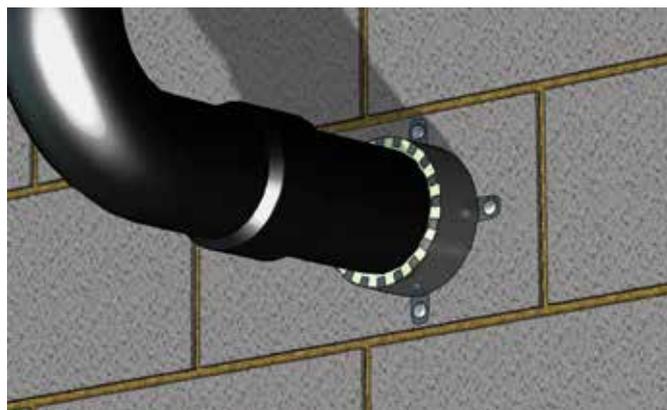
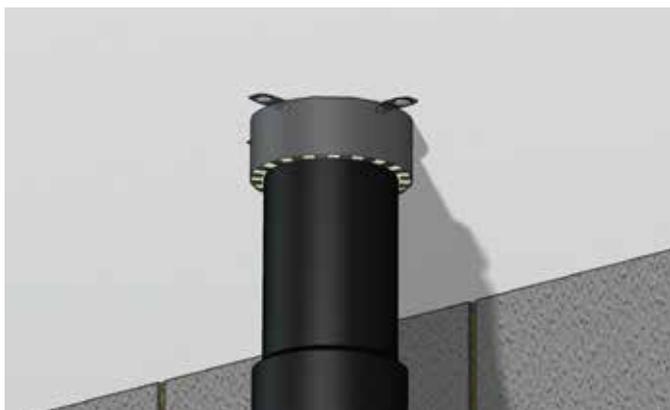
Pendant un incendie, le graphite intumescent gonfle dans l'enveloppe en acier et bouche le tuyau. Le FP150 Collier intumescent convient pour les traversées en UPVC, PVC, PP, PE ou en matériaux mixtes passant par sols et parois.

- Offre une barrière efficace contre la propagation de la fumée et du feu pendant au moins 2 h
- Facile et rapide à installer
- Conception légère et installation à l'extérieur, pas d'outil spécial nécessaire.

Classifié selon :

EN13501-2

Support	Matériau tuyau	Diamètre tuyau (mm)	Résistance au feu (minutes)	Isolation thermique (minutes)
mur plâtre / metal stud 100 mm	PVC/UPVC	Jusqu'à 250	120	120
	PP	Jusqu'à 250	120	120
	PE	Jusqu'à 250	120	120
sol en béton 150 mm	PVC/UPVC	Jusqu'à 250	240	240
	PP	Jusqu'à 250	240	240
	PE	Jusqu'à 250	240	240

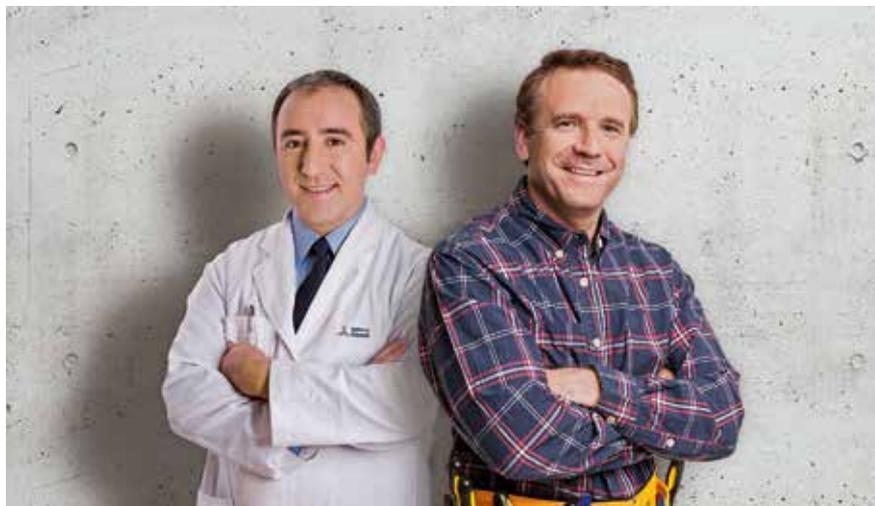


tremco illbruck et ses marques références



L'entreprise

tremco illbruck est un fabricant européen de produits et fournisseur de services dans les domaines de l'étanchéité et du collage haute performance pour le Bâtiment et l'Industrie. Les domaines d'application de nos produits sont la menuiserie, la façade, les finitions intérieures, les applications extérieures, ainsi que la protection feu passive. Nous mettons tout en œuvre pour que vos processus soient plus rapides, plus faciles et plus efficaces. Maintenant mais aussi à l'avenir.



La marque illbruck

illbruck apporte la perfection à tous vos projets d'étanchéité et de collage. Que ce soit dans le domaine de la menuiserie, de la façade, des finitions intérieures ou des applications extérieures, pour un grand chantier ou une petite rénovation, nous proposons une gamme complète de produits et de solutions, assortie de services et d'expertise technique, pour alléger votre charge de travail et améliorer la performance générale du bâtiment. Nous allons pour la perfection !



La marque Nullifire

Nullifire permet de réduire la complexité de la protection feu passive. Les règles de sécurité incendie sont complexes et impliquent potentiellement un risque de responsabilité. Pour faire face à ces défis, nous offrons une gamme ciblée de produits rigoureusement testés, qui couvrent un large éventail d'applications de protection feu passive.



La marque TREMCO

TREMCO vous assure des résultats durables en matière de revêtements de sol, d'étanchéité à l'eau, d'étanchéité de vitrages isolants et de verre extérieur collé. L'enveloppe du bâtiment doit faire face à des exigences toujours plus strictes- technologiquement, juridiquement et en termes de durabilité. Avec plus de 80 ans d'expérience sur le terrain, TREMCO offre des produits qui ont fait leurs preuves pendant des décennies, et dans des conditions environnementales extrêmes- pour des bâtiments faits pour durer.





tremco illbruck N.V.
T. +32 036 64 63 84
F. +32 036 64 86 76
info-be@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.be