

**Catalogue
FireStop**



fischer

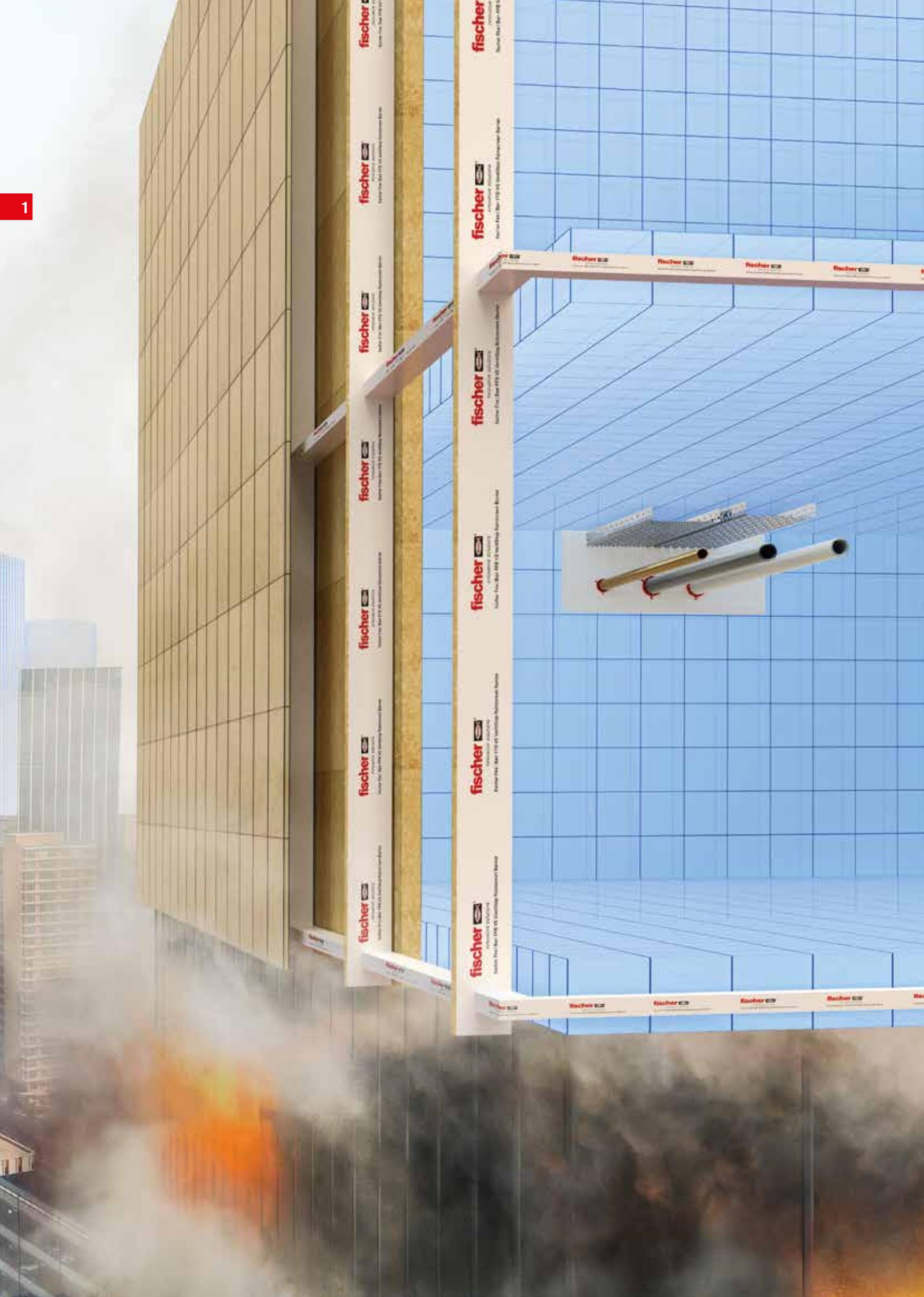


FFB VS VentiStop Rainscreen Barrier

Des innovations qui inspirent les professionnels

Contenu

| | | | |
|-------------------|----|---------|----------|
| Introduction | 8 | Chapter | 1 |
| Produits FireStop | 14 | Chapter | 2 |
| Basics | 64 | Chapter | 3 |



fischer
ANCHORAGE SYSTEMS
Anchor Fix-Bolts (FB) V8

fischer

fischer

fischer

fischer

fischer

fischer

fischer

fischer



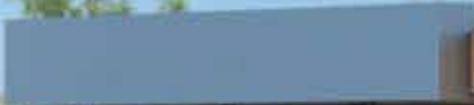
1

Introduction

FireStop en pratique

10

1



9

13

1



2



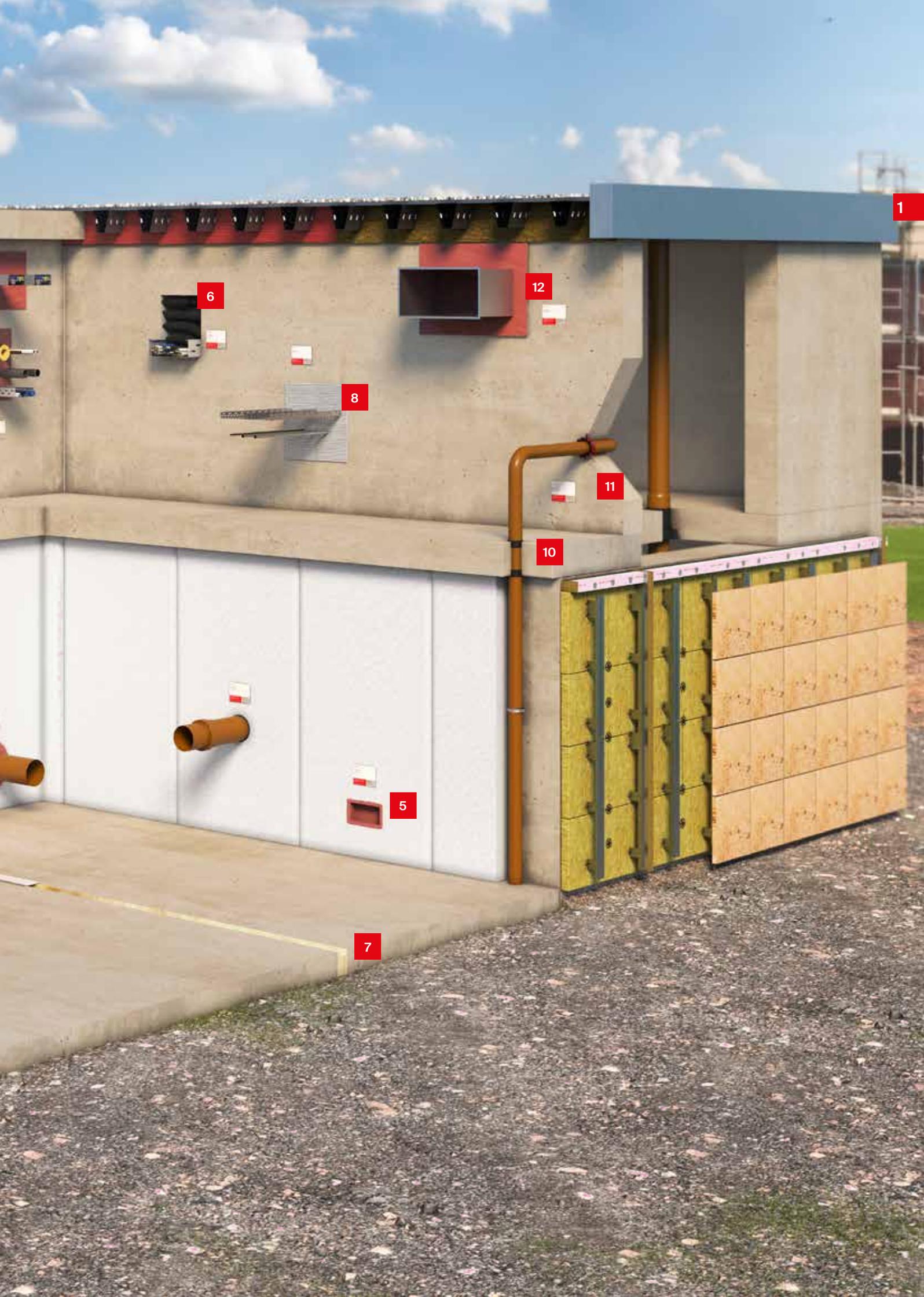
14



4

3





1

6

12

8

11

10

5

7

Applications FireStop



FCPS/FIAM/FFC



FFB-ES



FireStop Foam



FIGM



FIP



FIAM/FFRS/FFB-ES/FireStop Foam



FIGM/FCPS



FIPW/FFSC/FIAM



FIWS/FFC



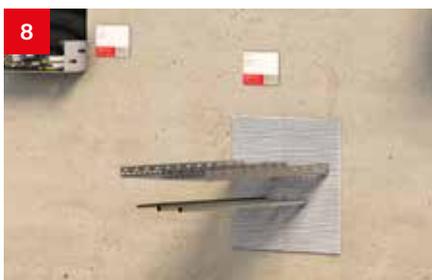
FBS/FBB



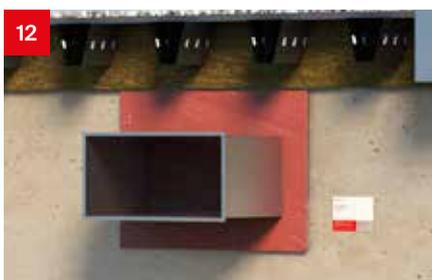
FCPS/FIAM/TDW



FIAM/FIGM



FFSC/FCPS



FIGM/FCPS

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| FIAM mastic acrylique intumescent | 16 |
| FFRS mastic silicone coupe-feu | 21 |
| FFB-ES mastic coupe-feu ElastoSeal | 27 |
| FIGM mastic graphite intumescent | 32 |
| FBS/FBB Système coupe-feu "Foam Barrier System PLUS" | 35 |
| FIPW bande intumescente | 38 |
| FFC collier coupe-feu | 43 |
| FIP sac coupe-feu intumescent | 47 |
| FCPS système panneau enduit coupe-feu | 51 |
| FFSC mortier coupe-feu | 53 |
| FireStop mousse | 61 |
| TDW enveloppe thermique | 63 |



2

Produits FireStop

| | | |
|----------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mastic acrylique intumescent FiAM | 16 |  |
| Mastic silicone coupe-feu FFRS | 21 |  |
| Mastic coupe-feu ElastoSeal FFB-ES | 27 |  |
| Mastic graphite intumescent FIGM | 32 |  |
| Système coupe-feu „Foam Barrier System PLUS“ | 35 |  |
| Bande intumescente FIPW | 38 |  |
| Collier coupe-feu FFC | 43 |  |
| Sac coupe-feu intumescent FiP | 47 |  |
| Système panneau enduit coupe-feu FCPS | 51 |  |
| Mortier coupe-feu FFSC | 53 |  |
| Mousse FireStop | 61 |  |
| Enveloppe thermique TDW | 63 |  |

Mastic acrylique intumescent FiAM

Mastic flexible résistant au feu

2



Joint de construction



Calfeutrement de tuyauteries métalliques

Applications

- Tuyauterie métallique jusqu'à 325 mm (13")
- Chemins de câbles jusqu'à 450 x 50 mm (18" x 2")
- Faisceaux de câbles jusqu'à 100 mm (4")
- Joints d'étanchéité et de raccordement pour voiles et cloisons
- Joints entre panneaux enduits coupe-feu FCPS

Avantages

- Base aqueuse
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Capacité de mouvement $\pm 25\%$
- Excellentes propriétés acoustiques
- Peut être peint
- Sans halogène et sans solvants
- Homologué pour des longueurs de joints linéaires infinies
- Faible affaissement

Homologations



ETA-20/1065
ETA-20/1064



EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-3
EN 1366-4
ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 1966 (UL 2079)

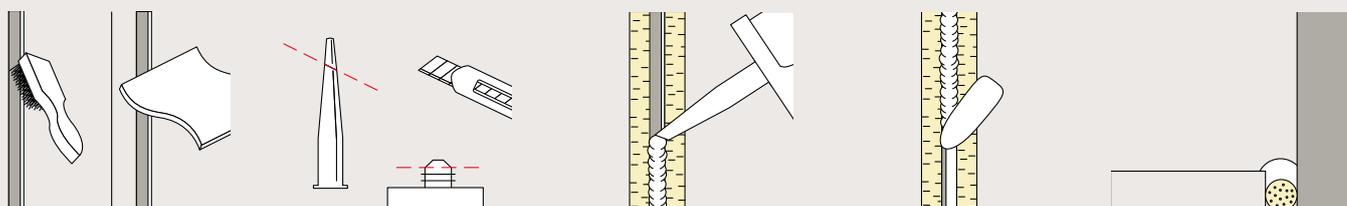
Matériaux

- Cloisons
- Parois rigides (murs et dalles)
- Maçonnerie
- Béton
- Bois
- Acier
- Système panneau enduit coupe-feu FCPS

Fonctionnement

- FiAM est un mastic acrylique intumescent à base aqueuse.
- Indice de résistance au feu supérieur à 5h, pour une utilisation en joint de construction horizontal ou vertical.
- Lorsqu'il est exposé au feu, le mastic FiAM réagit en formant un bourrelet hautement isolant. Il ralentit le transfert de chaleur et crée une barrière étanche.
- Compatible avec un grand nombre de matériaux, ainsi qu'avec le système panneau enduit FCPS pour le calfeutrement de grandes ouvertures dans les voiles et dalles.

Installation FiAM



Mastic intumescent FIAM

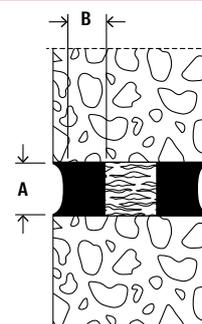
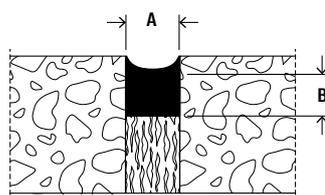
| Désignation | Art. N° | Agrément ETA | Contenu [ml] | Compatible avec | Unité de vente [pcs] |
|-------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| FIAM 310 | 053011 | ● | 310 | - | 1 |
| KPM 2 Plus | 053117 | - | - | FIAM 310, FFRS 310, UFS 310, FIGM 310 | 1 |

2

Données techniques

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Base chimique | Dispersion acrylique à base aqueuse |
| Densité | 1.6 g/cm ³ |
| Pelliculation | 10 minutes à 23°C |
| Polymérisation | 1.5 mm par 24 h |
| Température de stockage | + 5 °C à + 25 °C |
| Capacité de mouvement | ±25 % |
| Durée de vie | 18 mois |
| PH | 8 - 9.5 |
| Performance acoustique | 63 dB |
| Couleur | blanc |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/1064, ETA-20/1065 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010321 |

Le temps de polymérisation dépend du support, du taux d'humidité et des conditions météorologiques.



Données d'application

| Largeur du joint A [mm] | Profondeur du joint B [mm] | ml par mètre linéaire |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 60 | 5 | 300 |
| 50 | 5 | 250 |
| 30 | 5 | 150 |
| 15 | 5 | 75 |
| 5 | 5 | 25 |

*La consommation du produit dépend de son application.

| Support | Largeur max. du joint | Tenue au feu | |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | [mm] | Intégrité du joint [min] | Isolation du joint [min] |
| Béton/maçonnerie | 60 | 240 | 240 |
| Béton ou maçonnerie/acier | 60 | 240 | 60 |
| Béton ou maçonnerie/bois | 60 | 60 | 60 |
| Béton/maçonnerie/tête de dalle | 60 | 240 | 240 |

2

| Type de traversant | | Tenue au feu | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Intégrité du joint [min] | Isolation du joint [min] |
| Tuyauterie métallique / cuivre | Ø 35 à 159 mm | up to 240 | up to 240 |
| Chemins de câbles | Rack 450 x 50 + câbles jusqu'à Ø 21 mm | up to 120 | up to 90 |
| Câbles simples ou faisceaux de câbles | Ø 21 à 100 mm | up to 120 | up to 120 |

Mastic silicone coupe-feu FFRS

Mastic élastomère résistant au feu



Joint de construction entre voiles



Joint de construction entre voiles

Applications

- Joints d'étanchéité et de raccordement dans le domaine de la construction jusqu'à 60 mm (2,36")
- Utilisation intérieure et extérieure

Avantages

- Bonnes propriétés acoustiques
- Adhère sans primaire sur la majorité des matériaux de construction
- Homologué pour des longueurs de joints infinies
- Sans halogène et sans solvants
- Faible affaissement
- Capacité de mouvement $\pm 7.5\%$

Homologation



EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-4

ETA-20/1102



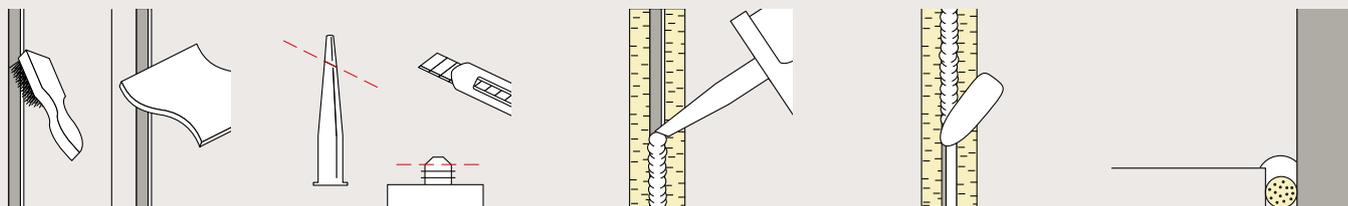
Matériaux

- Béton
- Maçonnerie
- Acier
- Bois

Fonctionnement

- FFRS est un mastic silicone mono-composant, avec indice de résistance au feu supérieur à 5h, pour une utilisation en joint de construction horizontal ou vertical.
- Adhère sans primaire sur la majorité des matériaux de constructions poreux ou non poreux.

Installation FFRS



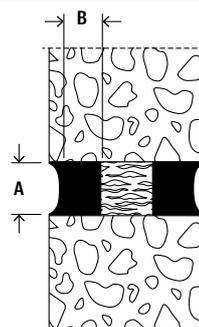
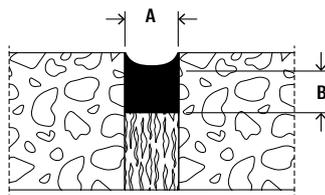
Spécifications

| Désignation | Art. N° | Agrément | Contenu | Compatible avec | Unité de vente |
|-------------------|---------|----------|---------|---------------------------------------|----------------|
| | | ETA | [ml] | | [pcs] |
| FFRS White 310 ml | 512374 | ● | 310 | - | 1 |
| KPM 2 Plus | 053117 | - | - | FIAM 310, FFRS 310, UFS 310, FIGM 310 | 1 |

2 Données techniques

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Base chimique | Alcoxy |
| Densité | 1.17 kg/m ³ |
| Pelliculation | 5 - 10 minutes (à 25 °C et 50% d'humidité relative) |
| Sec au toucher | approx. 20 min |
| Polymérisation | 2 /3 mm par 24 h (à 25 °C et 50 % d'humidité relative) |
| Dureté Shore A | 25 |
| Capacité de mouvement | ± 7.5 % |
| Durée de vie | jusqu'à 12 mois |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/1102 |
| Couleur | blanc |
| Reprise élastique | > 90 % |
| Performance acoustique | 38 dB |

Le mastic durci n'est pas affecté par l'eau, les acides et les alcalis dilués, le savon et les détergents ménagers. Certains solvants peuvent ramollir et gonfler le caoutchouc durci en cas de contact prolongé.



Données d'application

| Largeur de joint A [mm] | Profondeur de joint B [mm] | ml par mètre linéaire * |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 60 | 5 | 300 |
| 50 | 5 | 250 |
| 30 | 5 | 150 |
| 15 | 5 | 75 |
| 5 | 5 | 25 |

*La consommation du produit dépend de son application.

| Support | Largeur maxi. du joint | Profondeur d'étanchéité | Tenue au feu | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|
| | [mm] | | [mm] | Intégrité du joint [min] |
| Maçonnerie/maçonnerie | 60 | 5 | 240 | 60 |
| Maçonnerie/maçonnerie | 12 | 6 | 240 | 120 |
| Maçonnerie/maçonnerie | 60 | 30 | 240 | 90 |
| Maçonnerie/maçonnerie | 60 | 5 | 240 | 240 |
| Maçonnerie/maçonnerie | 50 | 25 | 240 | 240 |
| Maçonnerie/plaque de plâtre | 25 | 20 | 120 | 120 |
| Acier/maçonnerie | 60 | 5 | 240 | 60 |
| Bois/maçonnerie | 60 | 5 | 180 | 180 |

Mastic coupe-feu ElastoSeal FFB-ES

Revêtement élastomère résistant au feu pour la réalisation d'assemblages et de joints dans le domaine de la construction



Application électrique



Mur rideau

Applications

- Réalisation de joints jusqu'à 500 mm (20")
- Dalle à dalle
- Voile à voile
- Voile à dalle
- Dalle à voile
- Murs-rideaux
- Câbles / Chemins de câbles
- Tuyauterie métallique

Avantages

- Ouvertures jusqu'à 500 mm (20")
- Capacité de mouvement de 25 %
- Température de mise en oeuvre : -10 °C à +95 °C
- Peut être pulvérisé ou appliqué au

- pinceau
- Imperméable à l'air
- Bonnes performances acoustiques
- Densité : 80 kg/m³
- Épaisseur minimum nécessaire : 2,5 mm

Homologations



ETA-20/1103
ETA-20/1101
EN ISO 10140
EN 1026
EN 1027
EN 1364-4
EN 1366-3
EN 1366-4

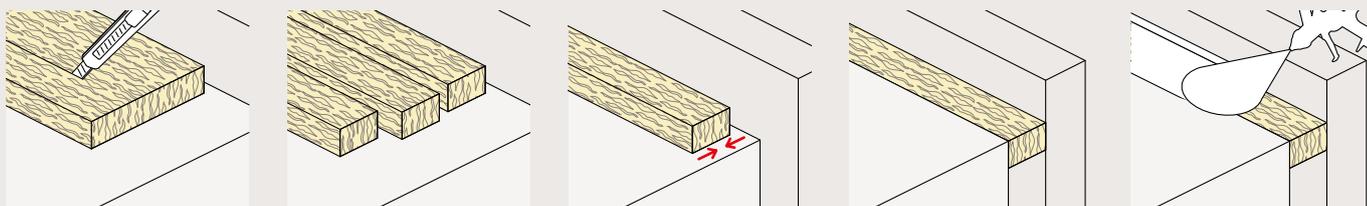
Matériaux

- Cloisons
- Parois rigides (murs et dalles)
- Béton
- Maçonnerie

Fonctionnement

- FFB-ES est un élastomère acrylique mono-composant à base aqueuse, spécialement conçu pour l'étanchéité aux fumées et au feu, dans une utilisation en joint de
- construction horizontal ou vertical.
- Développé pour être utilisé sur une base de laine de roche de 80 kg/m³.
- Assure l'étanchéité acoustique, aux fumées et au feu avec une résistance jusqu'à 240 EI.

Installation FFB-ES



Spécifications

| Désignation | Art. N° | Agrément | Contenu [kg] | Unité de vente |
|--------------|---------|----------|-----------------|----------------|
| | | ETA | | [pcs] |
| FFB-ES/blanc | 520753 | ● | 20 | 1 |
| FFB-ES/Gris | 520755 | ● | 20 | 1 |
| FFB-ES/rouge | 520756 | ● | 20 | 1 |

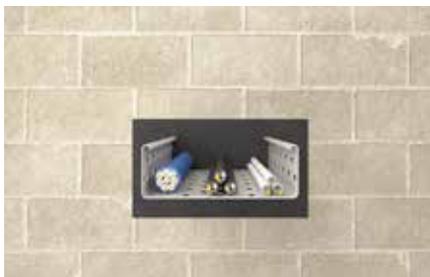
2

Données techniques

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Base chimique | Base aqueuse, acrylique élastomère |
| Densité | 1.25 - 1.3 g/cm ³ |
| Épaisseur de revêtement | 2.5 mm |
| Couverture du mastic | 2.8 kg/m ² , 2.24 l/m ² |
| Tenue au feu | EN1366-4:2006 120 EI |
| Performance acoustique | - |
| Perméabilité à l'air | 600 PA pression positive et négative testé selon EN1026 |
| Perméabilité à l'eau | 450 PA pression positive testé selon EN1027 |
| Pulvérisation | - |
| Température de stockage | - 5 °C à +25 °C |
| Couleur | - |
| Durée de vie | 18 mois à partir de la date de fabrication |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/1101, ETA-20/1103 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010324 |

Mastic graphite intumescent FiGM

Mastic coupe-feu haute performance à base de graphite



Application électrique



Tuyauterie métallique

2

Applications

- Tuyauterie métallique jusqu'à 159 mm (6")
- Tuyauterie non métallique jusqu'à 125 mm (5")
- Faisceaux de câbles jusqu'à 21 mm (1")
- Traversant isolé jusqu'à 159 mm (6")
- Joint de construction jusqu'à 25 mm (1")
- Toute application de protection passive contre l'incendie

Avantages

- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Excellentes propriétés acoustiques
- Sans halogène et sans solvants
- Excellentes caractéristiques d'affaissement

Homologations



ETA-20/1105



EN ISO 10140
EN 1026
EN 1366-3

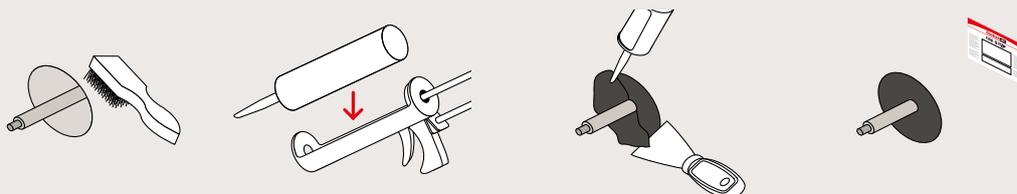
Matériaux

- Béton
- Maçonnerie
- Acier
- Bois

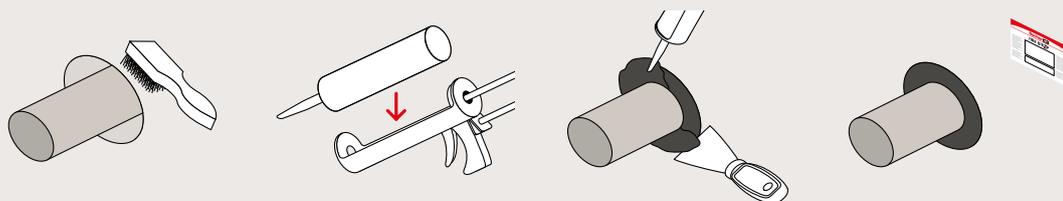
Fonctionnement

- FiGM est un mastic acrylique mono-composant à base aqueuse contenant du graphite intumescent, qui est utilisé pour le calfeutrement de pénétrations de traversants en applications horizontales et verticales.
- Il peut se dilater jusqu'à 20 fois son propre volume et durcit pour former un joint d'étanchéité résistant et flexible.

Installation FiGM - Traversant câble

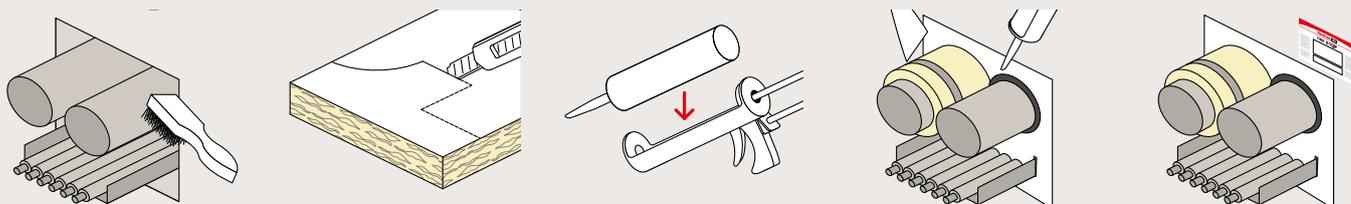


Installation FiGM - Traversant tuyauterie



2

Installation FiGM - Traversant divers



Spécifications

| Désignation | Art. N° | Agrément ETA | Contenu [ml] | Compatible avec | Unité de vente [pcs] |
|-------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| FiGM 310 ml | 508765 | ● | 310 | - | 1 |
| FiGM 310 ml | 538147 | ● | 310 | - | 1 |
| FiGM 310 ml | 538148 | ● | 310 | - | 1 |
| FiGM 310 ml | 538149 | ● | 310 | - | 1 |
| KPM 2 Plus | 053117 | - | - | FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FiGM 310 | 1 |

Données techniques

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Base chimique | pâte thixotrope aqueuse |
| Densité | 1.3 g/cm ³ |
| Polymérisation | 1.7 mm par 24 h selon les conditions |
| Température de stockage | + 5 °C à + 30 °C |
| Sec au toucher | 30 minutes |
| Résistance UV | bonne |
| Expansion | jusqu'à 20 fois |
| Pelliculation | 15 minutes (à 25 °C et 50% d'humidité relative) |
| Performance acoustique | 64 dB |
| Durée de vie | jusqu'à 12 months |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/1105 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010327 |
| Résistance aux produits chimiques et à l'eau | - |
| Couleur | noir |

Données d'applications

| Support | Tailles | Tenue au feu (minutes) | |
|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| | | Intégrité du joint | Isolation du joint |
| Tuyauterie PVC | Jusqu'à 125 mm de diamètre | 120 | 120 |
| Tuyauterie HDPE | Jusqu'à 90 mm de diamètre | 120 | 120 |
| Tuyauterie ABS | Jusqu'à 90 mm de diamètre | 120 | 120 |
| Tuyauterie cuivre isolé | Jusqu'à 159 mm de diamètre + 32 mm d'isolation | 120 | 120 |
| Câbles | Jusqu'à 21 mm de diamètre x bottes de 10 maxi | 120 | 120 |
| Pénétrations mixtes | Jusqu'à 63 mm de diamètre + 10 x câbles de 21 mm | 120 | 120 |

Système coupe-feu "Foam Barrier System PLUS"

Mousse et brique coupe-feu à utiliser individuellement ou en combinaison.



Application électrique



Pénétrations mixtes à travers voiles et dalles

2

Applications

- Tuyauterie métallique jusqu'à 203 mm (8")
- Tuyauterie métallique isolée
- Gains
- Câbles unitaires et faisceaux de câbles
- Chemins de câbles
- Pénétrations mixtes

Avantages

- EPour ouvertures difficiles d'accès
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Deux produits pour diverses applications
- Bonne tenue dans le temps
- Étanche à la fumée
- Résistant à l'humidité

- Maintenance et réparation faciles
- Excellente adhérence
- Aucun revêtement supplémentaire nécessaire
- Étanchéité feu et fumées : jusqu'à 2 heures.
- Isolation thermique : jusqu'à 2 heures

Homologations



ETA-17/0845

EN 1366-3
ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 814 (UL 1479)
EN 13501-1

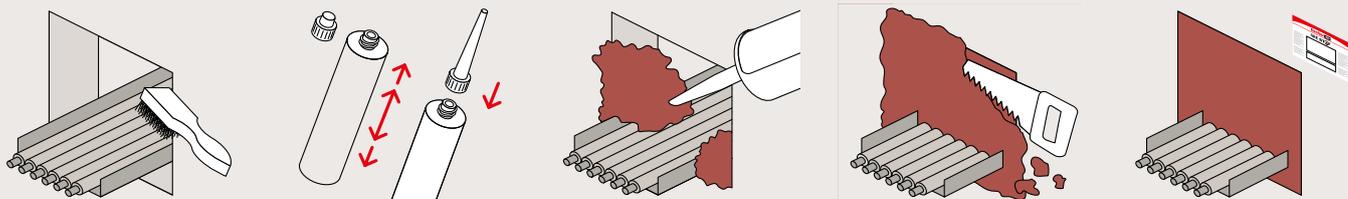
Matériaux

- Béton (voiles et dalles)
- Maçonnerie
- Parois flexibles

Fonctionnement

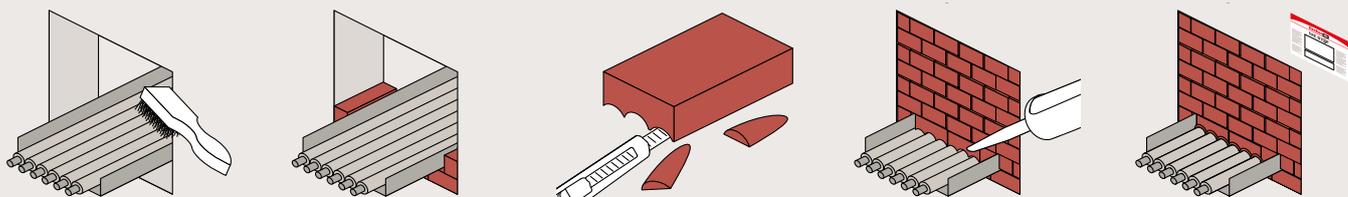
- La mousse expansive fischer FBS est une mousse polyuréthane coupe-feu bi-composants à haut rendement, pour une parfaite isolation phonique et une étanchéité à la fumée et au feu. Elle s'expande jusqu'à 5 fois son volume.
- Les briques FBB sont des briques coupe-feu hautement élastiques pour le calfeutrement d'ouvertures rectangulaires.
- FIB est une bande intumescence renforcée de fibres de verre destinée à améliorer la valeur d'isolation des applications de l'ETE.
- Testé conformément aux normes EN 1366-3 et EN 13501; le système complet brique et mousse coupe-feu assure une mise en place simple permettant de gagner du temps et de réduire les coûts sur site.

Installation FBS



2

Installation FBB



Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément | Contenu | Dimensions | Unité de vente |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------------|----------------|
| | | ETA | [ml] | [mm] | [pcs] |
| FBS-EN mousse bi-composant | 544084 | ● | 380 | - | 6 |
| FBB-EN brique coupe feu | 544088 | ● | - | 200 x 144 x 60 | 4 |
| FIB bande isolante Fire-Stop | 544089 | - | - | 5000 x 150 | 1 |
| FFBD pistolet pour mousse bi-composant | 544090 | - | - | - | 1 |

Données techniques FBS-EN

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Densité | ≥ 215 kg/m ³ |
| Résistance à la température | ≤ 80 °C |
| Classe de matériaux de construction | B2 selon DIN 4102 |
| Rendement | ≤ 2,1 l |
| Temps de prise | 90 secondes |
| Durée de vie | 12 mois |
| Température de stockage | +5 °C à +30 °C |
| Performance acoustique | 43.5 - 66 dB |
| Couleur | Brun - rouge |

Données techniques FBB-EN

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Résistance à la température | ≤ 80 °C |
| Classe de matériaux de construction | B2 selon DIN 4102 |
| Performance acoustique | 45,5 - 68 |
| Couleur | Brun - rouge |

Données d'applications

2

| | | Épaisseur de joint 144 mm | Épaisseur de joint 200 mm |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Câbles / Chemins et échelles de câbles | Câble électrique gainé jusqu'à 80 mm | Voile : E120/EI60 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : E120/EI90 |
| | Faisceaux de câbles jusqu'à 100 mm | Voile : E120/EI60 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : E120/EI90 |
| | Câble électrique dénudés | Voile : E120/EI45 - Dalle : E60/EI30 | Voile / Dalle : E120/EI60 |
| Gaines | Conduit / tuyauterie plastique jusqu'au Ø 40 mm | Voile : E120/EI60 - Dalle : E60/EI30 | Voile / Dalle : EI120 |
| Tuyauteries | Tuyauterie métallique isolée de Ø 54 mm max. | Voile : E120/EI90 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : E120/EI90 |
| | Tuyauterie métallique non isolée de Ø 28 mm max. | Voile : E120/EI60 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : E120/EI90 |
| | Tuyauterie métallique isolée (Armaflex) de Ø 88,9 mm max. | Voile : E120/EI90 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : EI120 |
| | Tuyauterie combustible de Ø 50 mm max. | Voile : EI120 - Dalle : EI60 | Voile / Dalle : EI120 |

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à l'ETE 17/0848. L'espace restant autour des éléments pénétrants peut être comblé avec les briques coupe-feu FBB.

Bande intumescente FiPW

Bande intumescente pour le calfeutrement de passage de tuyauterie

2



Passage de dalle de tuyauterie inflammable



Passage de voile de tuyauterie inflammable

Applications

- Tuyauterie non métallique
- Chlorure de polyvinyle PVC
- Chlorure de polyvinyle chloré cPVC
- Polyéthylène de densité moyenne MDPE
- Polyéthylène haute densité PEHD
- Acrylonitrile Butadiène ABS

Avantages

- Pour l'obturation des trous de passages de tuyauteries dans les voiles ou dalles
- Simple d'utilisation
- Résistant à l'humidité
- Aucune fixation requise
- Solution simple et économique
- Résistance au feu jusqu'à 2h
- Sans amiante et sans halogène
- Disponible en rouleau pour plus de flexibilité quel que soit le diamètre du tuyau

Homologations

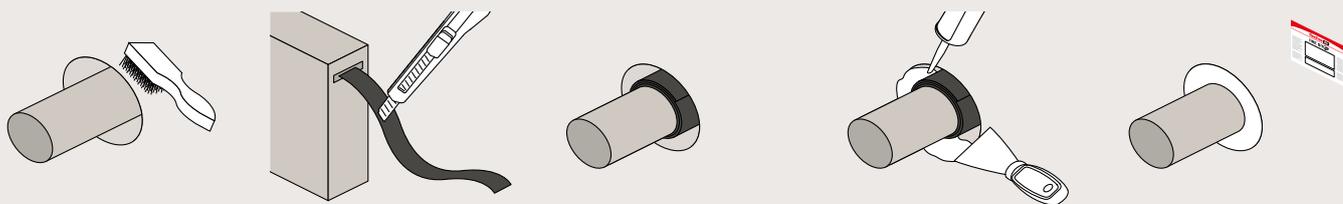


ETA-21/1061
EN 1366-3

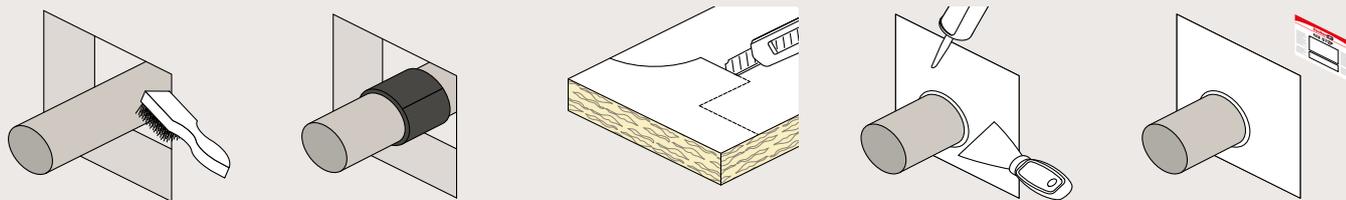
Fonctionnement

- FiPW est une bande composite
- souple, comprenant un composant thermoplastique contenant du graphite intumescent dans un composé
- synthétique, et enfermée dans une enveloppe externe en polyéthylène.
- Peut également être utilisé comme une solution coulée. Pour les grandes ouvertures, à utiliser avec le système panneau enduit FCPS ou le mortier coupe-feu FFSC.

Installation FiPW



Installation FiPW avec FCPS



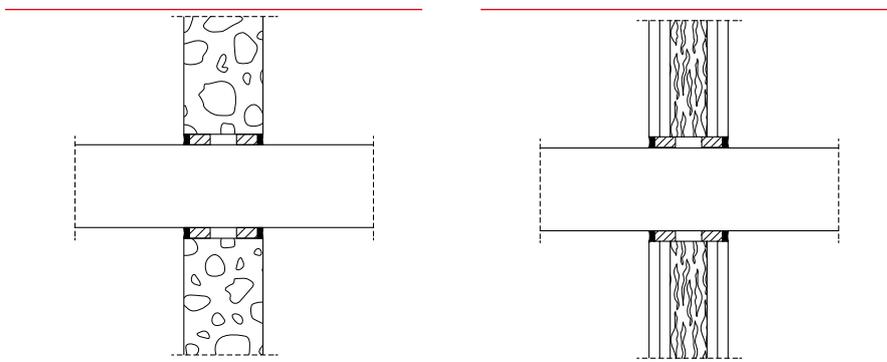
2

Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément ETA | Compatible avec tuyauterie de Ø [mm] | Tenue au feu [heures] | Unité de vente [pcs] |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| FiPW E / 2 mm (rouleau de 25 mètres) | 539608 | ● | 30 - 250 | jusqu'à 2 | 1 |

Données techniques

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Etat | olide |
| Couleur | Noir |
| Odeur | Inodore |
| Densité | 1.3 kg/m ³ |
| Ratio d'expansion | 1 : 25 |
| Température d'expansion | > 180 °C |
| Température de stockage | + 5 °C to + 35 °C |
| Épaisseur | 2 mm |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-21/1061 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010326 |



Données d'application

| Configuration jusqu'à 120 minutes | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Ø extérieur du tuyau [mm] | Nombre de tour | Épaisseur | Longueur [mm] |
| 40 | 1 | 2 | 138 |
| 55 | 2 | 4 | 383 |
| 63 | 2 | 4 | 434 |
| 75 | 2 | 4 | 509 |
| 82 | 2 | 4 | 553 |
| 90 | 3 | 6 | 923 |
| 110 | 3 | 6 | 1112 |
| 125 | 4 | 8 | 1696 |
| 160 | 4 | 8 | 2136 |
| 200 | 5 | 10 | 3331 |
| 250 | 7 | 14 | 5846 |

Collier coupe-feu FFC

Collier coupe-feu pour tout type de passage de tuyauteries non métalliques en voile ou dalle

2



Passage de dalle



Passage de voile

Applications

- Pour tuyauteries non-métalliques comme le PVC, HDPE, MDPE, ABS, de différents diamètres à travers dalles et voiles.

Avantages

- Simple d'utilisation
- Résistant à l'eau
- S'adapte à tous types de tuyauteries non métalliques

- Pas de jeu annulaire minimum requis
- Pattes de fixation pré-montées
- Retirer l'étiquette pour un montage
- sécurisé autour du tuyau

Homologations



ETA-20/1066
EN 1366-3

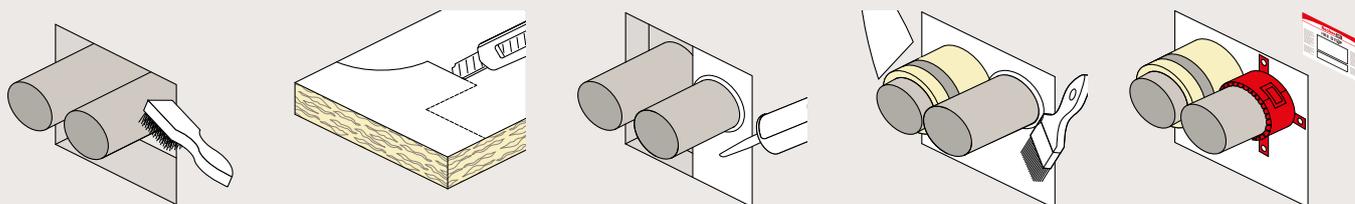
Matériaux

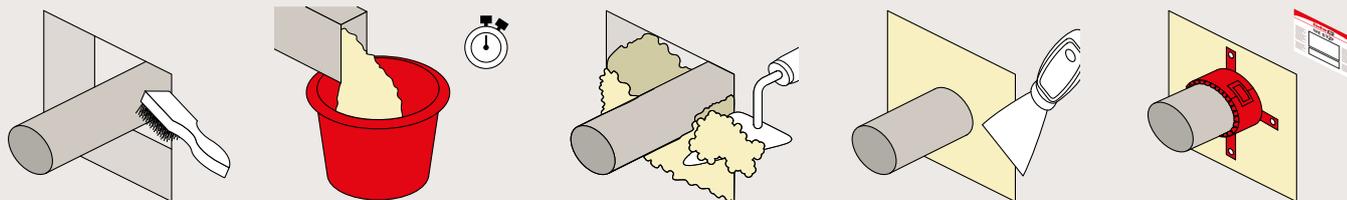
- Cloisons et voiles
- Dalles
- Dalles alvéolaires

Fonctionnement

- Les colliers coupe-feu FFC sont composés de graphite réagissant à la chaleur. La garniture s'expande sous l'action du feu pour créer une barrière contre les gaz et les fumées qui pourraient passer au travers des tuyaux fondus.
- Le collier est conçu pour s'ajuster parfaitement autour du tuyau. L'utilisation des pattes de fixation intégrées empêche le collier de se déloger ou de se déplacer pendant l'incendie.
- Tout espace jusqu'à 10 mm autour du collier FFC doit être comblé avec le mastic intumescent fischer FiAM.
- Pour les ouvertures plus importantes, utiliser le système fischer FCPS ou FFSC.

Installation FFC avec FCPS





2

Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément ETA | Compatible avec tuyau de Ø [mm] | Unité de vente [pcs] |
|-------------|---------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|
| FFC 2/30-32 | 052456 | ● | 30 - 250 | 1 |
| FFC 2/38-40 | 052480 | ● | 38 - 40 | 1 |
| FFC 2/55 | 052481 | ● | 55 | 1 |
| FFC 2/63 | 052482 | ● | 63 | 1 |
| FFC 2/75 | 052483 | ● | 75 | 1 |
| FFC 2/82 | 052486 | ● | 82 | 1 |
| FFC 2/90 | 052487 | ● | 90 | 1 |
| FFC 2/110 | 052488 | ● | 110 | 1 |
| FFC 2/125 | 052489 | ● | 125 | 1 |
| FFC 2/160 | 052500 | ● | 160 | 1 |
| FFC 2/200 | 052501 | ● | 200 | 1 |

Données techniques

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Etat | Solide |
| Odeur | Inodore |
| Tenue au feu | Jusqu'à 4 heures |
| Tailles disponibles | > à 30 mm et jusqu'à 200 mm |
| Température d'expansion | > 180 °C |
| Couleur | Composant intérieur noir dans un support extérieur en feuille d'aluminium rouge |
| Évaluation technique européenne | ETA-20/1063 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010320 |

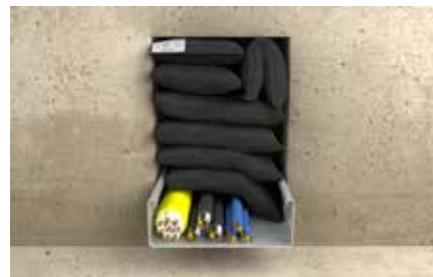
Sac coupe-feu intumescent FiP

Solution coupe-feu pour le calfeutrement temporaire ou permanent d'ouvertures en application horizontale et verticale.

2



Passage de dalle



Passage de voile

Applications

- Tuyauterie métallique
- Câble unitaire / Chemins de câbles
- Goulotte électrique
- Calfeutrement d'ouvertures en dalles et voiles

Avantages

- Agréé comme barrière anti-incendies permanente
- Réutilisable
- Fonctionnel dès son installation
- Installation simple et rapide
- Pas de date de péremption
- Résistant à l'humidité
- Jusqu'à 2 heures de protection contre l'incendie

Homologations



ETA-20/1063

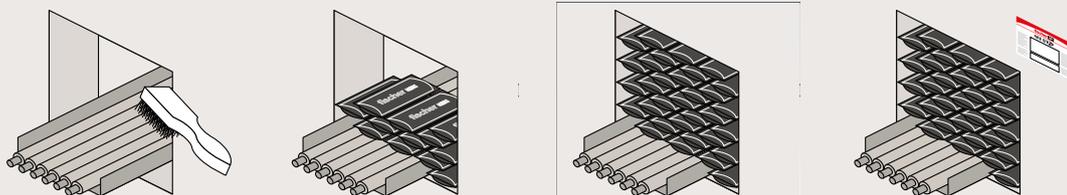
EN 1366-3

EN ISO 10140-3:1995

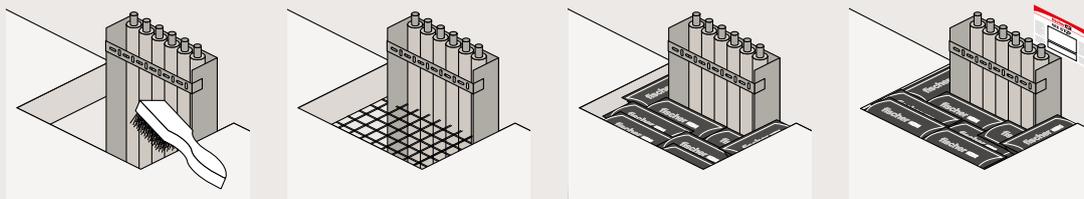
Fonctionnement

- FiP est un mélange intumescent de graphite et de fibres minérales contenu dans un sac en tissu enduit de PVC et de fibre de verre.
- FiP convient aux applications où des barrières ignifuges temporaires ou permanentes sont requises.

Installation FiP - voile



Installation FiP - dalle



2

Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément | Dimensions | Poids par sac | Unité de vente |
|-------------|---------|----------|----------------|---------------|----------------|
| | | ETA | [mm] | [g] | [pcs] |
| FiP/S | 516960 | ● | 330 x 50 x 20 | 80 | 1 |
| FiP/Std | 533890 | ● | 330 x 100 x 20 | 120 | 1 |
| FiP/M | 516959 | ● | 330 x 200 x 25 | 230 | 1 |
| FiP/L | 516958 | ● | 330 x 200 x 45 | 420 | 1 |

Données techniques

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Etat | solide |
| Température d'expansion | > 140 |
| Évaluation technique européenne | ETA-20/1063 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010320 |
| Couleur | noir |

Quantités estimées

| Largeur [mm] | Longueur [mm] Type de joint | Longueur [mm] | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | | Large 100 | Moyen 100 | Large 300 | Moyen 300 | Large 500 | Moyen 500 | Large 700 | Moyen 700 | Large 900 | Moyen 900 | Large 1,000 | Moyen 1,000 |
| 200 | Voile | 3 | 5 | 7 | 13 | 12 | 22 | 17 | 31 | 21 | 39 | 24 | 47 |
| | Dalle | 2 | 3 | 4 | 7 | 6 | 12 | 9 | 17 | 11 | 22 | 12 | 27 |
| 400 | Voile | 5 | 9 | 14 | 26 | 24 | 44 | 33 | 61 | 42 | 78 | 47 | 95 |
| | Dalle | 3 | 5 | 7 | 15 | 12 | 24 | 17 | 34 | 22 | 43 | 24 | 52 |
| 600 | Voile | 7 | 13 | 21 | 39 | 35 | 65 | 49 | 91 | 63 | 117 | 70 | 143 |
| | Dalle | 4 | 7 | 11 | 22 | 18 | 36 | 25 | 51 | 33 | 65 | 36 | 79 |
| 800 | Voile | 9 | 18 | 28 | 52 | 47 | 87 | 66 | 122 | 84 | 157 | 94 | 192 |
| | Dalle | 5 | 10 | 15 | 29 | 24 | 48 | 34 | 67 | 33 | 87 | 48 | 107 |
| 1000 | Voile | 10 | 22 | 35 | 65 | 59 | 109 | 82 | 152 | 105 | 196 | 117 | 217 |
| | Dalle | 6 | 12 | 18 | 36 | 30 | 60 | 42 | 84 | 54 | 108 | 60 | 120 |

Système panneau enduit coupe-feu FCPS

Système coupe-feu pour le calfeutrement d'ouvertures

2



Pénétrations multiples à travers dalles



Pénétrations multiples à travers voiles

Applications

- Petites et grandes ouvertures
- Câble unitaire / Chemins de câbles
- Conduits de ventilation
- Tuyauteries métalliques et non métalliques

Avantages

- Adapté à l'installation sur cloison sèche
- Fonctionnel dès son installation
- Aucun autre revêtement nécessaire pour la mise en fonction
- Excellentes propriétés acoustiques
- Sans amiante et sans halogène

Homologations



ISO 10140
EN 1366-3

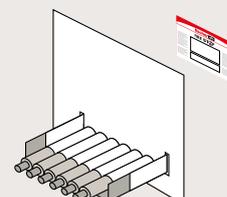
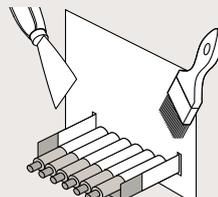
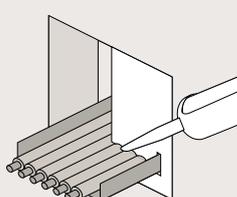
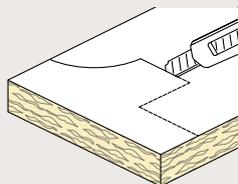
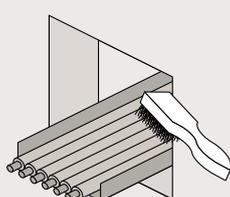
ETA-20/1062
ETA-20/1067



Fonctionnement

- FCPS est un système de calfeutrement d'ouvertures, composé d'un panneau de laine de roche revêtu d'un enduit coupe-feu FPC, pour une utilisation en application verticale ou horizontale.
- Contribue au maintien de l'indice d'isolation acoustique de la structure dans lequel il est implanté.
- Permet l'ajout ou le retrait de traversants supplémentaires une fois mis en place et s'adaptera aux déplacements thermiques et mécaniques des traversants.
- L'enduit FPC permet d'assembler des sections de panneaux de laine de roche lorsqu'une découpe a été nécessaire lors de la mise en place. Il permet également d'améliorer l'étanchéité du système aux fumées, ainsi que ses performances acoustiques.

Installation FCPS



Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément | Dimensions | Contenu | Compatible avec | Unité de vente |
|-------------|---------|----------|-----------------|---------|---------------------------------------|----------------|
| | | ETA | [mm] | [ml] | | |
| FCPS/50 | 053252 | ● | 1200 x 600 x 50 | – | – | 1 |
| FPC/5kg | 053253 | ● | – | – | – | 1 |
| FiAM 310 | 053011 | ● | – | 310 | – | 1 |
| KPM 2 Plus | 053117 | – | – | – | FiAM 310, FFRS 310, UFS 310, FIGM 310 | 1 |

2

Données techniques

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Densité | 140 kg/m ³ |
| Épaisseur de revêtement | 1 mm |
| Tenue au feu | Dépend de l'application |
| Performance acoustique | 27 db |
| Conductivité thermique | 0,034 W/mK at 10 °C |
| Taille max. du joint | Voile 6,76 m ² , dalle 1,65 m ² |
| Taille max. sans support | 1.2 x 1.2 m |
| Densité du revêtement FPC | 1.25 - 1.375 g/cm ³ |
| Revêtement du panneau Couverture FPC | env. 1,6 kg/m ² l/m ² |
| Durée de vie enduit FPC | 12 mois |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/1062, ETA-20/1067 |
| Marquage CE | 2531-CPR-CX010319, 2531-CPR-CX010329 |

Données d'application

| Traversants | Voile [Tenue au feu - heures] | Cloisons [Tenue au feu - heures] | Sol béton [Tenue au feu - heures] |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Échelles / chemins de câbles | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 |
| Câble jusqu'au diamètre 26 mm | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 |
| Câble jusqu'au diamètre 80 mm | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 |
| Tuyauterie acier/cuivre jusqu'au diamètre 159 mm | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 | n/a |
| Tuyau PVC jusqu'au diamètre 110 mm* | Jusqu'à 1 | Jusqu'à 1 | n/a |
| Joint seul | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 | Jusqu'à 2 |

* La tuyauterie PVC doit être sécurisée en sus avec les bandes FiPW.

Mortier coupe-feu FFSC

Revêtement coupe-feu pour dalles et voiles.

2



Pénétrations multiples en dalle



Pénétrations multiples en dalle

Applications

- Passage de tuyauterie métallique et en fonte
- Passage de tuyauterie non métallique en combinaison avec la bande coupe-feu FiPW ou le collier coupe-feu FFC
- Ouverture mixte en dalle et voile rigide
- Faisceaux de câbles

Avantages

- Base aqueuse
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Forte capacité de charge

- Excellentes propriétés acoustiques
- Application verticale et horizontale
- Sans amiante ni halogène

Homologations



ETA-21/0678

EN ISO 10140

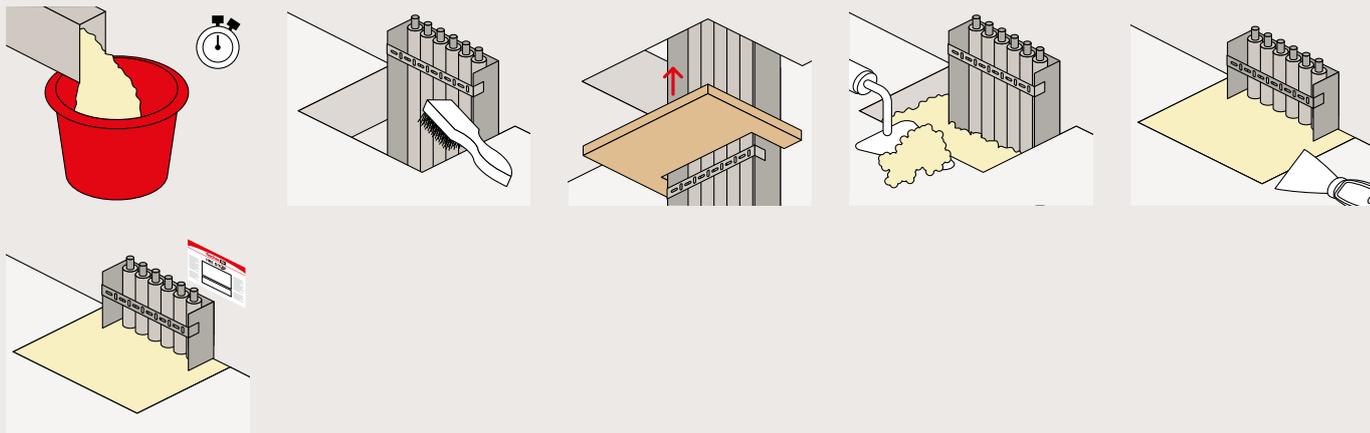
EN 1366-3

ASTM E 814 (UL 1479)

Fonctionnement

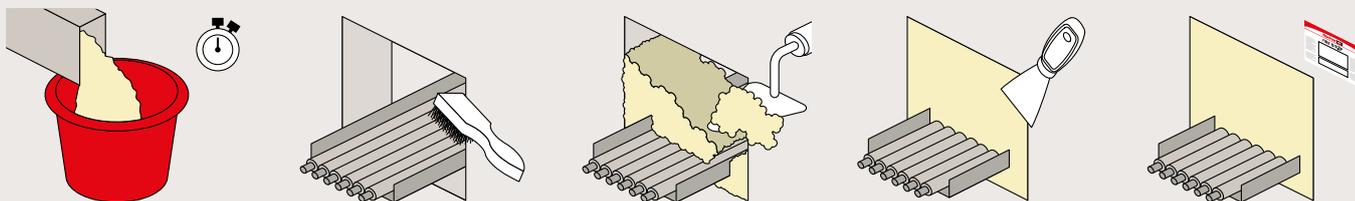
- Le mortier FFSC est un mortier spécialement formulé à base de plâtre qui, mélangé à de l'eau, peut être appliqué à la truelle ou coulé.
- Jusqu'à 4 heures d'isolation et de tenue au feu.
- Sec en surface en 45 minutes selon la température ambiante.
- Circulation piétonne possible après 72 heures.

Installation FFSC - Application en dalle



2

Installation FFSC - Application en voile



Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément | Contenu | Unité de vente |
|-------------|---------|----------|---------|----------------|
| | | ETA | [kg] | [pcs] |
| FFSC/20 kg | 533247 | ● | 20 | 25 |

Données techniques

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Base chimique | Gypse |
| Densité à sec | 950 kg/m ³ |
| Densité humide | 1,850 kg/m ³ |
| Temps de prise | 20 minutes |
| Température de stockage | +5 C à +25°C |
| Performance acoustique | 59 Db |
| Réaction au feu (EN13501-1) | Classe F |
| Durée de vie | 12 mois |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-21/0678 |
| Résistance à la traction | 30/mm ² |
| Conductivité thermique | 0.57 W/mK à 50 %, 0.65 W/mK à 90 % |

Données d'application

| | Rapport poudre à eau (en volume) |
|-------------------|-------------------------------------|
| Pose coulée | 2.5 : 1 |
| Pose à la truelle | 3 : 1 |

* Il s'agit de calculs approximatifs basés sur des sacs de 20 kg. Cela ne tient pas compte du pourcentage de l'ouverture rempli par les traversants.

** Comme marge de sécurité supplémentaire, nous recommandons que toutes ouvertures de taille supérieure à 1 100 mm x 1 100 mm soient renforcées.

Note sur les charges : les valeurs indiquées ci-dessus laissent une marge de sécurité suffisante pour un trafic piétonnier normal, par exemple, la charge de deux hommes plus du matériel avec un poids combiné jusqu'à 200 kg.

Mousse FireStop

Mousse polyuréthane coupe-feu monocomposant

2



Calfeutrement d'ouverture



Joint de construction

Applications

- Pour des applications de tenues au feu :
- Joints entre voiles et dalles
- Isolation et étanchéité de portes et fenêtres
- Bouchage de trous et cavités

Avantages

- Rendement élevé
- Aucun retrait ou expansion
- Sans CFC
- Étanche aux fumées
- Peut être peinte, coupée, poncée et enduite

- Grande force d'adhérence
- Adhère à la plupart des matériaux de construction
- Excellentes propriétés acoustiques et thermiques

Homologation



ETA-20/0770

EN ISO 10140
EN 1366-4

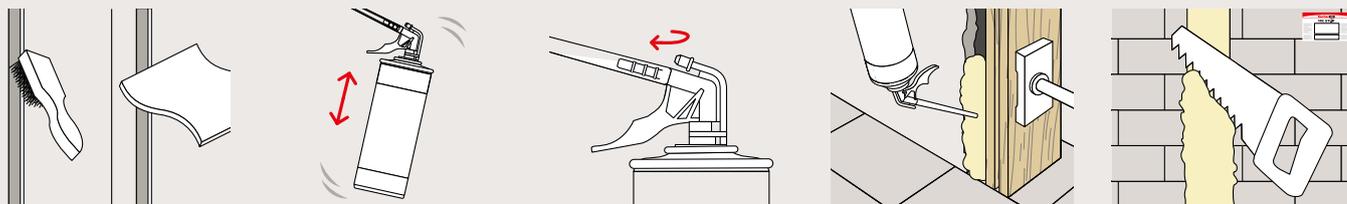
Matériaux

- Béton
- Maçonnerie
- Métal
- Bois

Fonctionnement

- La mousse coupe-feu fischer est une mousse polyuréthane monocomposant qui s'expande par l'absorption de l'humidité présente dans l'air.
- Elle possède d'excellentes propriétés d'adhésion sur la plupart des matériaux de construction. Une fois expansée, sa structure semi-rigide lui assure une bonne tolérance aux vibrations et à la dilatation.

Installation FireStop Foam



Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Agrément | Contenu [ml] | Unité de vente |
|----------------------------|---------|----------|-----------------|----------------|
| | | ETA | | [pcs] |
| Mousse FireStop manuelle | 042757 | ● | 750 | 1 |
| Mousse FireStop pistolable | 043712 | ● | 750 | 1 |

2

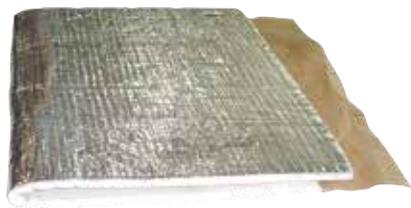
Données techniques

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Base chimique | Polyuréthane |
| Consistance | Mousse stable |
| Mode de polymérisation | Absorption de l'humidité |
| Rendement | 1000 ml = 35 - 40 l extrudé |
| Densité | 27 kg/m3 après polymérisation complète |
| Pelliculation | 10 minutes (à 23°C et 65% d'humidité relative) |
| Temps de séchage | Non collant après environ 8 min |
| Retrait | Aucun |
| Température de stockage | + 5 °C à + 25 °C |
| Durée de vie | 12 mois |
| Classe de matériaux de construction | B1 selon DIN 4102 |
| Performance acoustique | 56 dB |
| Couleur | Rouge |
| Évaluation Technique Européenne | ETA-20/0770 |

Enveloppe thermique TDW

Enveloppe thermique pour une isolation élevée et une stabilité de la température

2



Application électrique en dalle



Application électrique en voile

Applications

- Passages de tuyauteries métalliques et en fonte
- Joints de raccords dans le domaine de la construction
- Cloisons sèches
- Joints FCPS

Avantages

- Reste flexible de -10° à $+160^{\circ}$
- Peu de composés organiques volatils (COV)
- Grande stabilité d'isolation et de température

- Rouleau préformé de 300 mm
- Installation rapide et efficace
- Reste flexible sans vieillir

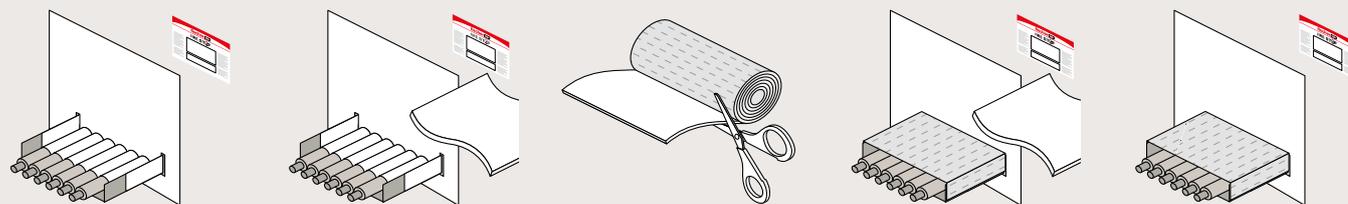
Homologations

EN ISO 10140
EN 1366-3

Fonctionnement

- L'enveloppe TDW est une technologie à base de céramique composée de bio-fibres solubles et de composés organiques flexibles, conçue pour créer une compartimentation dans un assemblage coupe-feu.
- La conception unique de l'enveloppe permet de modifier les traversants dans des passages de services, de maintenir l'isolation nécessaire et d'empêcher l'élévation de la température. A température normale, elle reste flexible et permet des mouvements thermiques et mécaniques.
- Elle assure Jusqu'à 4 heures d'isolation et de tenue au feu.

Installation TDW avec panneaux FCPS



Spécifications techniques

| Désignation | Art. N° | Dimensions | Unité de vente |
|-------------|---------|------------|----------------|
| | | [mm] | [pcs] |
| TDW 1 | 531398 | 300 x 1000 | 1 |

Données techniques

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Apparence | Matériau fibreux blanc avec face en feuille d'aluminium |
| Composition | Fibres de silicate de calcium et de magnésium |
| Soluble à l'eau | N/a |
| Épaisseur d'aluminium | 0,25 mm |
| Température de stockage | + 5 °C à + 25 °C |



3

Principe de base

| | |
|--------------------|----|
| Les normes | 66 |
| Guide de sélection | 68 |

NORME: EN 13501

Le classement au feu est régi par la norme **EN 13501** qui est décomposée en 2 parties.

La norme **EN 13501-1** donne la procédure de classement en REACTION au feu des produits et éléments de construction (correspond à l'ancien classement M français)

Ce classement donne les caractéristiques intrinsèques du produit, la valeur figure dans l'ETE.



3

| Exigence demandée dans les textes de la réglementation actuelle | Niveaux admissibles Classement "Euroclasses" | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Incombustible | A1 | - | - |
| M0 | A2 | S1 | d0 |
| M1 | A2 | S1 | d1 ⁽¹⁾ |
| | | S2 | d0 |
| | | S3 | d1 ⁽¹⁾ |
| | B | S1 | d0 |
| | | S2 | d1 ⁽¹⁾ |
| | | S3 | |
| M2 | C ⁽³⁾ | S1 ⁽²⁾⁽³⁾ | d0 |
| | | S2 ⁽³⁾ | d1 ⁽¹⁾ |
| | | S3 ⁽³⁾ | |
| M3 | D | S1 ⁽²⁾⁽³⁾ | d0 |
| M4 (non gouttant) | - | S2 | d1 |
| | | S3 | d2 |
| M4 | E ⁽²⁾ | - | - |
| | F ⁽²⁾ | - | - |

- La norme **EN13501-2** donne le classement à partir des données d'essais de RESISTANCE au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.

Il existe trois types de niveaux de protection :

Stable au feu SF: la paroi assume sa fonction portante durant un temps donné. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **R** (Résistance mécanique). Ne concerne pas nos produits mais la structure.

Pare-flamme PF: la cloison stoppe le passage des flammes et des fumées, mais ne prévient pas le passage de chaleur. Elle limite la progression de l'incendie mais son efficacité est faible car la chaleur transmise à travers la paroi va propager l'incendie. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **E** (Etanchéité feu et fumées).

Coupe-feu CF: la cloison stoppe le passage des flammes, des fumées et de la chaleur, formant ainsi une barrière complète face à l'incendie. Depuis la norme EN 13501, on parle de critère **E I** (Etanchéité feu et fumées + Isolation thermique).

Le critère est toujours complété par un chiffre qui exprime la durée en minutes

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| E | 15 | - | 30 | 45 | 60 | 90 | 120 | 180 | 240 |
| EI | 15 | 20 | 30 | 45 | 60 | 90 | 120 | 180 | 240 |

NORME : EN 1366-3

La norme EN 1366-3 régit les calfeutrements de pénétration (passage de tuyaux, gaines câbles au travers de murs, cloisons et dalles)

Pendant les essais de résistance au feu, l'ouverture ou la fermeture des extrémités des tubes est capitale.



3

| Dénomination | Extrémité du tube pendant l'essai | | Cette configuration couvre également |
|--------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | Intérieur du four | Extérieur du four | |
| U/U | ouvert | ouvert | U/C C/U C/C |
| U/C | ouvert | fermé | C/C |
| C/U | fermé | ouvert | U/C C/C |
| C/C | fermé | fermé | |



Intérieur / Extérieur



ouvert



fermé

Classification des traversants :

Dans l'ETE on retrouve un certain nombre de caractéristiques :

- Type de support : voile, dalle, cloison en précisant le matériau et l'épaisseur
- Le passant : tube PVC , acier, cuivre, chemin de câble ainsi que les diamètres autorisés
- L'aptitude d'utilisation : correspond aux conditions d'exposition, donnée par une lettre

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | pour usage extérieur soumis aux intempéries (pluie, UV, gel) |
| Y1 | pour usage à des températures inférieures à 0°C, exposé aux UV mais non exposé à la pluie (extérieur abrité) |
| Y2 | pour usage à des températures inférieures à 0°C, mais non exposé aux UV ou à la pluie (intérieur bâtiment non chauffé par ex) |
| Z1 | pour usage intérieur acceptant des taux d'humidité élevés (y compris condensation temporaire) mais avec des températures supérieures à 0°C |
| Z2 | pour usage intérieur sec (humidité relative entre 50% et 85%) et des températures comprises entre +5°C et + 35°C (+/- 5°C) |



En fonction de ces critères et des applications un même produit peut avoir différentes classifications, raison pour laquelle on parle de la classification du système et non du produit seul.

Exemple de classification : E 120 C/U et EI 90 C/U signifie que :

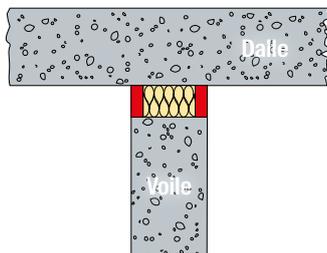
Le système est **E**tanche (pare-flamme) 120 minutes pour un traversant ouvert à l'extérieur et fermé à l'intérieur du four.

Le système est **E**tanche et **I**solant (coupe feu) 90 minutes pour un traversant ouvert à l'extérieur et fermé à l'intérieur du four.

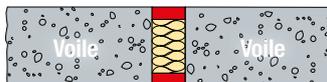
NORME: EN 1366-4

La norme EN 1366-4 régit les joints linéaires

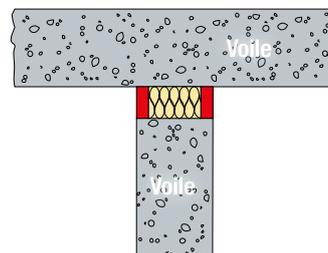
Vu de face :
Joint entre dalle et voile



Vu de dessus :
Joint entre 2 voiles



Vu de dessus :
Joint entre 2 voiles perpendiculaire



3

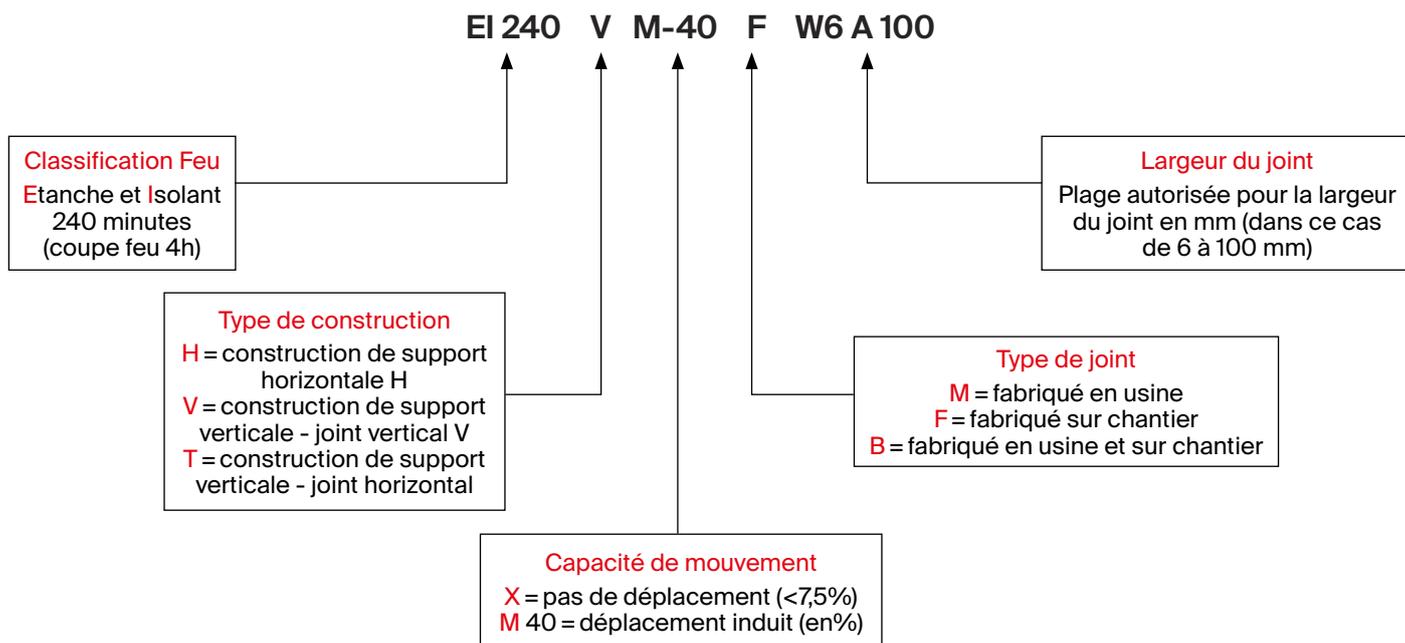
Classification des joints :

Dans l'ETE on retrouve un certain nombre de caractéristiques :

- Type de support : voile, dalle, cloison en précisant le matériaux et l'épaisseur
- L'aptitude d'utilisation : correspond aux conditions d'exposition, donnée par une lettre

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | pour usage extérieur soumis aux intempéries (pluie, UV, gel) |
| Y1 | pour usage à des températures inférieures à 0°C, exposé aux UV mais non exposé à la pluie (extérieur abrité) |
| Y2 | pour usage à des températures inférieures à 0°C, mais non exposé aux UV ou à la pluie (intérieur bâtiment non chauffé par ex) |
| Z1 | pour usage intérieur acceptant des taux d'humidité élevés (y compris condensation temporaire) mais avec des températures supérieures à 0°C |
| Z2 | pour usage intérieur sec (humidité relative entre 50% et 85%) et des températures comprises entre +5°C et + 35°C (+/- 5°C) |

La classification des joints est donnée sous la forme suivante :



Advanced product selection guide.

| Product | | | | | | | | | | Approved to | | |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|-------------|------------|----------|
| | EN 1364-4 | EN 1366-3 | EN 1366-4 | ASTM E 814 (UL 1479) | ASTM E 84 (UL 723) | ASTM E 1966 (UL 2079) | EN ISO 10140 | EN 1026 | EN 1027 | TGD19 | EN 13501-1 | NFPA 285 |
| Intumescent Acoustic Mastic FIAM | - | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - |
| Intumescent Acoustic Mastic FIAM US | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - |
| Fire Rated Silicone Sealant FFRS | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - |
| Rapid Fire Seal RFS 640 | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - |
| Fire Barr ElastoSeal FFB-ES | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - |
| Universal FireStopping Sealant UFS 310 | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - |
| Intumescent Graphite Mastic FIGM | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - |
| Foam Barrier System PLUS | - | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - |
| Intumescent Pipe Wrap FiPW | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Intumescent Wrap Strip FiWS | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| Fire Collar FFC | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cast in Device FCID | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Intumescent Pillows FiP | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| Intumescent Putty Pad FiPP | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - |
| Coated Panel System FCPS | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| FireStop Compound FFSC | - | ● | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| VentiStop Cavity Barrier FFB VS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● |
| Cavity FireStop Clad FCFcl | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | ● |
| FireStop Foam | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| Thermal Defense Wrap TDW | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

3

Approvals, markings and their importance.



BS 8414:2020
Fire performance of external cladding systems. Test method for non-loadbearing external cladding systems



EN 13501-1:2019
Fire classification of construction products and building elements. Reaction to Fire.

EN 13501-2:2016
Fire classification of construction products and building elements. Resistance to Fire.

EN 1366-3:2020
Fire resistance tests for service installations – Penetration seals.

EN 1364-4:2014
Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Curtain walling-Part Configuration.

EN 1366-4:2021
Fire resistance tests for service installations - Linear joint seals.

EN ISO 10140:2021
The laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements.

EN 1026: 2016
Air permeability test method.

EN 1027: 2016
Water permeability test method.



ASTM E 84 (UL 723)
Test method for Surface Burning Characteristics of Building materials. The test evaluates the spread of flame along the surface of the material. It is not a resistance test.

ASTM E 1966 (UL 2079)
Test method for Fire-Resistive Joint Systems. This test is used to evaluate the performance of a joint after a cyclic movement test and fire exposure test. UL 2079 - equivalent.

ASTM E 814 (UL 1479)
Test method for Fire Tests of Through Penetrations Fire Stops. This test is used to evaluate the performance of a firestop system, following fire exposure a hose stream test is conducted. UL 1479 - equivalent.

| | | Marks | | | | | Application | | | | | | | | | | Page |
|---------|-------------|------------|-------|-------|-----|----|--------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------------|----|------|
| BS 8414 | ASTM E 2307 | CE Marking | UL EU | UL US | FBC | FM | Construction joint | Perimeter joints | Metallic pipes | Insulated pipes | Non-metallic pipes | Cable and cable trays | Air ducts | Insulated air ducts | Rainscreen cavity barrier | | |
| - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | - | ● | - | - | ● | - | - | - | 4 | |
| - | - | - | - | ● | ● | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | 6 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | |
| - | ● | - | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | 11 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | 14 | |
| - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | 16 | |
| - | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | 19 | |
| - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | 24 | |
| - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | 26 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | 29 | |
| - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | 31 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | 33 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | 35 | |
| - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 37 | |
| - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 39 | |
| ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | 42 | |
| ● | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | 45 | |
| - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | 49 | |



DIN 4102:Part1
Fire behaviour of building material and elements - Part 1: Building materials, concepts.



FM Approvals is an international leader in third-party certification and approval of commercial and industrial products.



UL-EU Mark is intended for use on products destined for the European marketplace.



UL is an abbreviation for Underwriters Laboratories Inc. which is an independant, not for profit product safety testing and certification organisation.

NFPA 285
Standard Fire Test Method for Evaluation of fire propagation characteristics of exterior wall assemblies containing combustible components



European Technical Approval/Assessment Issued by a European approval authority (e. g. DIBt) on the basis of the guidelines for European technical approvals (ETAG). ETA (English): European Technical Approval/Assessment. CE: The CE marks the conformity of the product to all applicable legal provisions in which their installation is intended. This means that the CE mark only certifies that the requirements determined in the relevant harmonisation legal provisions of the union have been complied with. Products with the CE mark can be freely traded in the European Economic Market.



FBC™ System Compatible indicates that this product has been tested, and is monitored on an ongoing basis, to assure its chemical compatibility with FlowGuard Gold®, BlazeMaster® and Corzan® pipe and fittings. FBC™, FlowGuard Gold®, BlazeMaster® and Corzan® are licensed trademarks of The Lubrizol Corporation.