Zwaluw FireProtect®

Solution pour une protection passive contre l'incendie

Pour les joints (de dilatation), ouvertures et pénétrations techniques

BETTER RESULTS THROUGH KNOWLEDGE

Den Braven Benelux B.V.
Zwaluw FireProtect®, octobre 2015

© Il n'est pas autorisé de reproduire une quelconque partie de cette publication sans l'autorisation de Den Braven.

Sommaire

Introduction Page 2

Joints linéaires (EN 1366-4)

- L'explication des classifications Page 3
- Zwaluw FireProtect® FP Acrylic Sealant Page 4
- Zwaluw FireProtect® FP Silicone Sealant Page 4
- Zwaluw FireProtect® FP Hybrid Sealant Page 7
- Zwaluw FireProtect® FP PU Foam Page 7

Trémies (EN 1366-3)

- Zwaluw FireProtect® FP Sealing System Page 8
  - Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Coating Page 10
  - Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Acrylic Page 10
  - Zwaluw FireProtect® FP Fire Board Page 12
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Wrap Page 13
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar Page 14
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar Brackets Page 15
- Zwaluw FireProtect® FP Wall Outlet Page 16
- Zwaluw FireProtect® FP Sealing Sticker Page 17

Tableaux de choix

- 1366-4 tableaux de choix Page 18

Introduction

Zwaluw FireProtect® est une gamme complète de produits de protection passive contre l'incendie entièrement certifiés et approuvés, adaptés pour les joints de raccordement, les trémies et pour l'application entre les compartiments coupe-feu.

Les produits de protection passive contre l'incendie constituent les moyens primaires dans la construction d'un bâtiment qui limite la propagation des flammes, de la chaleur et de la fumée et qui augmente énormément la protection coupe-feu. Par une application correcte ces produits satisfont aux exigences essentielles légales de la compartimentation. Ensuite ils apportent une contribution à la stabilisation structurelle d'un bâtiment et ils accordent le temps pour le quitter ou l'évacuer en sécurité. La protection passive contre l'incendie limite la propagation des flammes et de la fumée et freine ainsi l'embrasement entre les compartiments.

Protection passive contre l'incendie :
- Sauve des vies
- Limite les dégâts matériels
- Minimalise les pertes matérielles
- Protège la construction afin qu'elle reste accessible après l'incendie

La création de compartiments coupe-feu dans un bâtiment est une partie essentielle de la protection passive contre l'incendie. L'idée principale est de limiter la propagation de la fumée et des flammes dans le cas d'un incendie à un seul compartiment et ainsi de retarder la propagation de l'incendie. Ainsi les personnes en danger auront plus de temps à sortir saines et sauves du bâtiment et le temps pour les pompiers pour entrer en action et pour lutter contre l'incendie sera allongé.

Étant donné que les coupe-feu passifs dans les constructions neuves et les rénovations de bâtiment sont devenus de plus en plus importants Den Braven a décidé de s'engager fortement dans le développement et la certification des produits de ce segment de marché. Ayant une expérience particulièrement grande à trouver des solutions dans le secteur des joints linéaires (EN 1366-4) nous sommes très fiers de présenter notre assortiment complet contenant même des solutions pour les trémies (EN 1366-3).

Den Braven a la réputation d'être une des entreprises dominantes en matière de développement et de production des mastics, colles et mousses PU et son autorité est reconnue dans le secteur des technologies spécialisées présentant des solutions complètes.

Sous la marque Zwaluw FireProtect® Den Braven a développé un assortiment complet de produits coupe-feu. Le point de départ de ces solutions est la rentabilité associée à la dernière technologie en date. Tous les produits et applications sont entièrement testés et certifiés selon les dernières normes européennes.

Réactions au feu et protection coupe-feu
Les réactions au feu et la protection coupe-feu sont deux choses complètement différentes. Toutes deux sont rigoureusement réglementées par des normes nationales et internationales.

La réaction au feu d'un matériel indique le degré de la contribution lors de la production et de la propagation d'un incendie. Autrement dit : le degré de l'inflammabilité / combustibilité d'un matériel. Une norme reconnue pour les réactions au feu est la norme allemande DIN 4101 partie 1 avec les classifications A1, A2, B1, B2 et B3.

La protection coupe-feu par contre est le temps mesuré en minutes durant lequel un compartiment en feu est capable d'accomplir son rôle d'éviter la propagation de l'incendie.
La protection coupe-feu des produits (combinés) est testée et mesurée par des applications très courantes et standardisées.

Cela signifie en fait qu'un produit avec la classification la plus haute en ce qui concerne la réaction au feu n'offre aucune garantie pour une protection coupe-feu plus élevée.

Dans cette brochure vous trouverez toutes les informations essentielles concernant l'application et les solutions que nous pouvons vous offrir afin de répondre aux exigences très élevées dans le secteur de la protection incendie.

Sur la page 18 se trouve un aperçu montrant le produit adéquat à utiliser pour l'application en question.

Joints linéaires (EN 1366-4)

Un compartiment résistant au feu est composé de parois résistantes au feu et de cloisons. Un compartiment est complété par un jointoiement solide et résistant au feu des joints entre les murs et les cloisons. Les matériaux et les systèmes suivant EN 1366-4 sont appliqués afin de rendre complètement étanche les endroits où se touchent les parois et les cloisons. La plupart de ces matériaux et systèmes sont conçus pour absorber les mouvements des éléments de construction.

Nos solutions pour les joints linéaires sont composées des matériaux suivants :
- Zwaluw FireProtect® FP Acrylic Sealant
- Zwaluw FireProtect® FP Silicone Sealant
- Zwaluw FireProtect® FP Hybrid Sealant
- Zwaluw FireProtect® FP PU Foam

La résistance au feu de nos solutions pour le calfeutrage des joints linéaires est testée conformément aux normes nationales et internationales par des laboratoires certifiés (notified bodies). Les résultats de ces essais sont résumés dans les rapports d'essais, et les rapports de classification. Ces matériaux spécialement développés peuvent être appliqués individuellement, mais il existe également des combinaisons de produits qui ont été testés. De cette façon nous pouvons présenter une solution pour chaque situation.

L'explication des classifications

Ci-dessous deux classifications pour les joints linéaires sont expliquées afin d'avoir un meilleur aperçu des différentes classifications et applications de ces matériaux.

Matériel testé et produit : Béton cellulaire, épaisseur de la paroi 100 mm - FP Silicone Sealant des deux cotés

EI 180 – V – X – F – W 5 to 30

EI 180:	Le joint reste intact pendant au moins 180 minutes et la température de la surface non exposée au feu ne dépasse pas les 180 °C.
V:	Joint vertical
X:	Sans dilatation d'amplitude lors de l'essai
F:	Essai réalisé sur place et mise en œuvre suivant des conditions réelles, ne concerne pas les pièces de préfabrication
W 5 to 30:	Largeurs testées et certifiées

Matériel testé et produit : Béton cellulaire, épaisseur de la paroi 100mm - FP Hybrid Sealant des deux cotés

EI 240 – T – M25 – F – W 20 to 30

EI 240:	Le joint reste intact pendant au moins 240 minutes et la température de la surface non exposée au feu ne dépasse pas les 180 °C.
T:	Application horizontale / mur-sol
M25:	Taux de mouvement pendant l'essai : 25%
F:	Essai réalisé sur place et mise en œuvre suivant des conditions réelles, ne concerne pas les pièces de préfabrication
W 20 to 30:	Largeurs testées et certifiées

Zwaluw FireProtect® FP Acrylic Sealant

Description du produit
FP Acrylic Sealant est un mastic acrylique coupe-feu monocomposant à base de dispersion. FP Acrylic Sealant montre une résistance au feu allant jusqu'à 4 heures sur les joints linéaires avec un taux de mouvement jusqu'à 7,5%.

Caractéristiques principales
- Résistance au feu allant jusqu'à 4 heures
- Peut être appliqué dans les joints d'une largeur d'un maximum de 20mm
- En combinaison avec FP PU Foam jusqu'à une largeur de 30mm
- Réduit les courants d'air indésirables
- Propriétés excellentes de mise en œuvre et facile à lisser
- Taux de mouvement jusqu'à 7,5%
- Mise en peinture avec la plupart des peintures aqueuses et synthétiques
- Peu de retrait

Certifications
- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT - classe 7,5P
- No. DoP 11001211-1001

Couleur
Gris béton et blanc
Emballage
Cartouches de 310 ml
Conservation
12 mois

Zwaluw FireProtect® FP Silicone Sealant

Description du produit
FP Silicone Sealant est un mastic silicone coupe-feu et un élastomère à durcissement neutre. FP Silicone Sealant montre une résistance au feu allant jusqu'à 4 heures sur les joints linéaires avec un taux de mouvement allant jusqu'à 25%.

Caractéristiques principales
- Résistance au feu allant jusqu'à 4 heures
- Peut être appliqué dans les joints d'une largeur d'un maximum de30mm
- En combinaison avec FP PU Foam jusqu'à une largeur de 40mm
- Propriétés excellentes de mise en œuvre et non-collant
- Taux de mouvement jusqu'à 25%
- Résistant à l'eau, aux intempéries et aux UV
- Résistant aux moisissures et aux animaux nuisibles
- Etanchéité à l'air
- Également pour application extérieure

Certifications
- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT –CC - classe 25HM
- EN 15651-2: G-CC - classe 25HM
- No. DoP 53001236-1001

Couleur
Gris béton, blanc et noir
Emballage
Cartouches de 310 ml
Boudins de 600ml
Conservation
12 mois

SEALANT
FIRE RETARDANT
Quality Product
Professional Series
Powered by Den Braven
ZWALUW

FPU FOAM
HAND HELD
Quality Product
Professional Series
Polyurethane Foam
EN 13969
B1
DIN 4102-1
750 ml
ZWALUW
Powered by Den Braven

Zwaluw FireProtect® FP Hybrid Sealant

Description du produit

FP Hybrid Sealant est un mastic coupe-feu monocomposant à base d'hybride. FP Hybrid Sealant montre une résistance au feu allant jusqu'à 4 heures pour les joints (de dilatation) linéaires. Offre un taux au mouvement de 25% maximum. Ce mastic hybride peut être appliqué autant pour les joints verticaux que pour les joints horizontaux et pour rendre étanche d'une manière résistante au feu les joint de raccordement entre mur / sol ou plafond.

Caractéristiques principales

- Résistance au feu allant jusqu'à 4 heures
- Peut être appliqué pour les joints de raccordement entre mur / plafond et mur / sol
- Convient pour les joints d'une largeur d'un maximum de 30mm
- Évite des courants d'air
- Excellentes propriétés de mise en œuvre et facile à lisser
- Taux de mouvement jusqu'à 25%
- Mise en peinture avec la plupart des peintures aqueuses et synthétiques
- Peu de retrait
- Résistant aux moisissures et aux animaux nuisibles

Certifications

- EN 1366-4
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC - classe 25HM
- EN 15651-2: G-CC - classe 20LM
- No. DoP 55001166-2001

Couleur

Gris béton et blanc

Emballage

Cartouches de 310 ml

Conservation

12 mois

Zwaluw FireProtect® FP PU Foam

Description du produit

FP PU Foam est une mousse polyuréthane modifiée, monocomposante et coupe-feu. Peut être appliquée à la main et au pistolet. FP PU Foam montre une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes. En combinaison avec d'autres matériaux FP elle peut se prolonger jusqu'à 4 heures! Les aérosols FP PU Foam sont équipés avec un adaptateur afin d'appliquer la mousse d'une manière précise à la main ou peuvent être vissés sur un pistolet PU professionnel.

Caractéristiques principales

- Applicable dans des joints jusqu'à 30mm
- En combinaison avec FP Silicone Sealant jusqu'à 40mm
- Résistance au feu allant jusqu' à 2 heures, en combinaison avec autres produits FP allant jusqu'à 4 heures
- Formulation B1 (réaction au feu)
- Facile à appliquer avec un adaptateur ou un pistolet
- Mise en œuvre rapide et simple
- Temps hors collage de 8 à 12 minutes

Certifications

- EN 1366-4
- DIN 4102 - classe B1

Couleur

Rose

Emballage

Aérosol de 750 ml
Mousse manuelle et pistolable

Conservation

12 mois

Trémies (EN 1366-3)

Un compartiment résistant au feu est composé de parois et d'étages intermédiaires résistants au feu. Ces parois et ces sols ont des trémies où traversent les tuyaux métalliques et les câbles. La sécurité d'un compartiment résistant au feu ne sera assuré que si tous les trémies seront calfeutrés de façon impeccable et avec les matériaux adaptés. Les matériaux et systèmes testés selon EN 1366-3 sont appliqués pour le calfeutrement des trémies et pour rendre ainsi les compartiments suffisamment résistants au feu malgré la présence des passages de câbles et des installations techniques.

Ci-dessous sont mentionnés les matériaux que nous offrons pour le calfeutrement des trémies
- Système Zwaluw FireProtect® FP Sealing
  - Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Coating
  - Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Acrylic
  - Zwaluw FireProtect® FP Fire Board
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Wrap
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar
- Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar Brackets
- Zwaluw FireProtect® FP Wall Outlet
- Zwaluw FireProtect® FP Sealing Sticker

Les propriétés de résistance au feu de nos solutions sont testées par des laboratoires certifiés (notified bodies) conformément aux normes nationales et internationales. Les résultats de ces essais sont résumés dans les rapports d'essais et dans les rapports de classification.

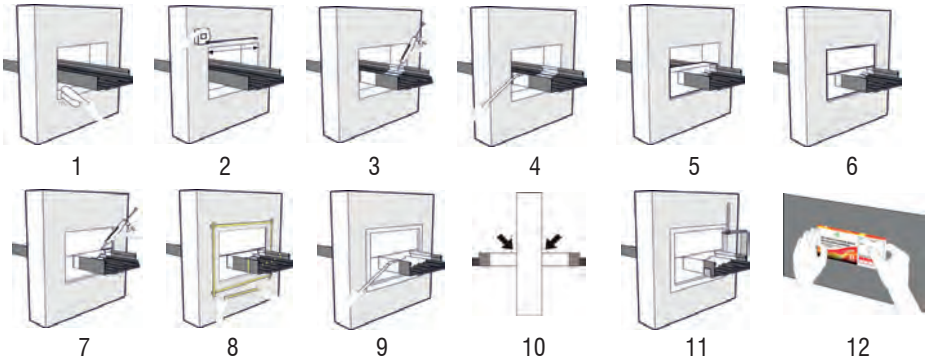
System Zwaluw FireProtect® FP Sealing

FP Sealing System consiste en un mastic acrylique intumescent (FP Intumescent Acrylic) et en un revêtement intumescent (FP Intumescent Coating) spécialement développé et complété par un panneau de protection incendie (FP Fire Board). Les trémies traitées sont aussi bien résistantes au feu qu'étanches à la fumée. Le système est approprié pour des applications intérieures.
Les produits sont appliqués conformément au nombre de minutes de résistance au feu exigées pour la trémie concernée. Le système offre des solutions de calfeutrement avec une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes.

Les produits du système FP Sealing :
- FP Intumescent Coating (intumescent)
- FP Intumescent Acrylic (intumescent)
- FP Fire Board

Le principe sur lequel repose l'effet intumescent de FP Intumescent Coating et de FP Intumescent Acrylic est basé sur une combinaison des composantes chimiques testées et approuvées. En cas d'incendie le matériel se dilate partant d'une mince couche pour atteindre jusqu'à 40 fois son volume initial. Cette couche intumescente rend étanche et forme une couche isolante grâce à laquelle l'expansion du feu est limitée dans le compartiment pendant un certain temps.

Instructions de travail du système de FP Sealing



1. *Pour assurer une adhérence maximale du ruban adhésif et du FP Intumescent Coating nettoyer les supports qui doivent être traités afin qu'ils soient propres et exempts de poussière.*
2. *Mesurer la trémie minutieusement avec un mètre à ruban, un mètre pliant ou éventuellement avec un pied à coulisse et transférer les dimensions sur le FP Fire Board.*
3. *Appliquer à l'endroit ou FP Fire Board sera positionné FP Intumescent Acrylic entre les câbles sur une épaisseur minimale de 60 mm. Rend étanche les interstices ou les joints avec FP Intumescent Acrylic entre :*
   - *les câbles entre eux*
   - *les câbles et les raccords*
   - *les câbles et le support de câbles*
   - *les raccords et les supports de câbles*
   - *les raccords et l'ouverture*
   - *dans le profilage du support de câbles lui-même*
4. *Appliquer le revêtement intumescent FP Intumescent Coating sur les ouvertures, le support de câbles et les câbles à l'endroit où le FP Fire Board sera positionné sur une largeur d'environ 60 mm.*
5. *Découper à mesure les raccords du FP Fire Board de telle manière que ceux-ci s'accrochent eux-mêmes dans l'ouverture. Appliquer le revêtement intumescent FP Intumescent Coating sur les parois latérales de l'ouverture et sur les raccords afin que les raccords soient suffisamment bien « encollés » avec l'ouverture et le support de câbles. Respectez le relief du FP Fire Board en le montant dans la même direction.*
6. *Dimensionner les raccords aussi larges que possible afin de limiter le nombre de joints. Préparer autant de raccords jusqu'à ce que toute l'ouverture soit étanche.*
7. *Rendre étanche une nouvelle fois les interstices éventuelles ou les joints avec FP Intumescent Acrylic entre :*
   - *les câbles et les raccords*
   - *les raccords et le support de câbles*
   - *les raccords et l'ouverture*
   - *dans le profilage du support de câbles lui-même*
8. *Appliquer le ruban adhésif à environ 30 mm du FP Fire Board sur le support de câbles et les câbles à environ 200 mm du FP Fire Board et sur la paroi. Appliquez le ruban adhésif FP Fire Board à environ 200 mm du FP Fire Board sur le support de câbles et les câbles. Appliquez le ruban à 30 mm autour du FP Fire Board sur la paroi.*
9. *Appliquer le revêtement FP Intumescent Coating sur l'ensemble du scellement ainsi que sur le support de câbles et les câbles jusqu' à 200 mm des contours du joint adjacent.*
10. *Effectuer les activités 7, 8 et 9 des deux côtés de la paroi.*
11. *Contrôler si le support de câbles est fourni d 'un étrier adapté en acier des deux côtés de la paroi dans une plage de 25 cm.*
12. *Indiquer les données de la société sur l'étiquette FP Sealing Sticker et la coller visiblement.*

Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Coating

Description du produit

FP Intumescent Coating fait partie du système Zwaluw FireProtect® FP Sealing. Ce système est idéal pour la création de calfeutrements résistant au feu des trémies. En outre ce système peut être appliqué en combinaison avec par ex. des manchettes coupe-feu. Zwaluw FireProtect® FP Intumescent Coating est utilisé pour le revêtement des côtés longitudinaux des panneaux FP Fire Board coupés sur mesure. En outre les installations de passages comme les tuyaux et les supports de câbles sont enduits avec celui-ci. Pour terminer les joints d'étanchéité et la transition de la structure environnante sont recouverts du produit afin de créer une solution coupe-feu parfaite.

Les principales caractéristiques

- Résistance au feu allant jusqu'à 2 heures
- Offre une vaste gamme de solutions pour toutes sortes de trémies en combinaison avec les autres produits FP Sealing System.
- Mastic intumescent libérant de l'eau chimiquement lié pour refroidir le substrat qui en cas d'incendie se dilate pour atteindre jusqu'à 40 fois son volume initial.
- Système soumis à des contrôles rigoureux par des instituts d'essais européens renommés (notified bodies).
- Pour le calfeutrement des trémies empêchant la propagation du feu et de la fumée

Certifications
- EN 1366-3

Couleur
Blanc
Emballage
Seau de 5 kg
Conservation
12 mois

Zwaluw FireProtect® Intumescent Acrylic

Description du produit

FP Intumescent Acrylic fait partie du système Zwaluw FireProtect® FP Sealing. Ce système est idéal pour la création de calfeutrements résistant au feu pour les trémies. En outre ce système peut être appliqué en combinaison avec par ex. des manchettes coupe-feu. FP Intumescent Acrylic est utilisé pour le calfeutrement des trémies allant jusqu'à 5 mm, pour des dimensions supérieures l'utilisation du FP Fire Board est exigée. Les ouvertures qui sont remplies de FP Intumescent Acrylic se trouvent entre les trémies et la construction adjacente ainsi qu'entre les câbles séparés et l'éventuel support de câbles lui-même.

Les principales caractéristiques

- Résistance au feu allant jusqu'à 2 heures
- Serre hermétiquement les tuyaux en PE / PP / PVC allant jusqu'à un diamètre de 40 mm en cas d'incendie rendant superflu l'utilisation d'une manchette coupe-feu.
- Offre une vaste gamme de solutions pour toutes sortes de trémies en combinaison avec les autres produits FP Sealing System.
- Mastic intumescent libérant de l'eau chimiquement lié pour refroidir le substrat qui en cas d'incendie se dilate pour atteindre jusqu'à 40 fois son volume initial.
- Système soumis à des contrôles rigoureux par des instituts d'essais européens renommés (notified bodies).
- Pour le calfeutrement des trémies empêchant la propagation du feu et de la fumée

Certifications
- EN 1366-3

Couleur
Blanc
Emballage
Seau de 5 kg
Cartouche de 310 ml
Conservation
12 mois

Powered by Den Braven
ZWALUW
Powered by Den Braven
ZWALUW
ACRYLIC
RECESS FILLER
Quality Product
Professional Series
EN 15651-3

Zwaluw FireProtect® FP Fire Board

Description du produit

FP Fire Board fait partie de Zwaluw FireProtect® FP Sealing System. Ce système est idéal pour la création de calfeutrements résistant au feu pour les trémies. En outre ce système peut être appliqué en combinaison avec par ex. des manchettes coupe-feu. Zwaluw FireProtect® FP Fire Board est appliqué pour le calfeutrement des ouvertures dépassant les 5 mm aussi bien pour les parois pierreuses massives que pour les parois composés (entre autres colombages en métal).

Les principales caractéristiques

- Résistance au feu allant jusqu'à 2 heures
- La forme FP Fire Board peut être ajustée facilement à la trémie à calfeutrer.
- Offre une vaste gamme de solutions pour toutes sortes de trémies en combinaison avec les autres produits de FP Sealing System.
- Revêtement intumescent libérant de l'eau chimiquement lié pour refroidir le substrat des deux côtés.
- Système soumis à des contrôles rigoureux par des instituts d'essais européens renommés (notified bodies).
- Pour le calfeutrement des trémies empêchant la propagation du feu et de la fumée

Certifications

- EN 1366-3

Couleur

Revêtu en blanc

Emballage

Carton contenant 1 panneau de 50 x 60 mm
Feuille contenant 2 panneaux de 100 x 60 mm

Conservation

60mm

Zwaluw FireProtect® FP Pipe Wrap

Description du produit

FP Pipe Wrap est une enveloppe qui se dilate en cas d'incendie et qui est utilisée autour des tuyaux de matière plastique (PVC, PP, PE) qui traversent les parois et les sols (segmentés). L'enveloppe est appliquée autour du tuyau et collée avec la bande adhésive. Ensuite le tuyau entouré de l'enveloppe est glissé dans la construction. La caractéristique intumescente de Pipe Wrap évite que la chaleur, la fumée et le feu se propagent vers le compartiment en annexe. Dans le cas où l'interstice entre le FP Pipe Wrap et la construction adjacente est inférieure à 5 mm celui-ci peut être rendu étanche avec FP Intumescent Acrylic. Au-delà de 5 mm cela doit être réalisé avec FP Sealing System ou avec un mortier approuvé. Le FP Pipe Wrap est appliqué dans un interstice dans la paroi dont l'espace entre le FP Pipe Wrap et la paroi est inférieur à 10 mm.

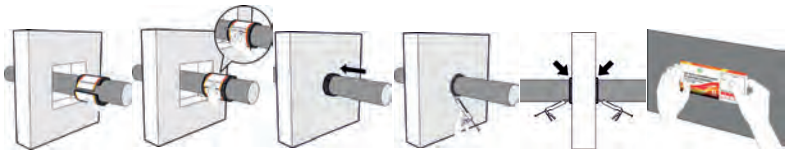
Les principales caractéristiques

- Résistance au feu allant jusqu'à 2 heures
- Optimal pour l'utilisation pour les parois composées
- Une seule enveloppe est nécessaire pour l'étanchéité des parois
- Est monté dans le compartiment paroi/plafond/sol
- Disponible dans la plupart des dimensions de 50 à 160 mm
- Système soumis à des contrôles rigoureux par des instituts européens renommés (notified bodies).
- Pour le calfeutrement des trémies empêchant la propagation du feu et de la fumée

Certifications

- EN 1366-3

Couleur
Noir
Emballage
par unité
Épaisseur
120mm



1 2 3 4 5 6

1. *Choisissez le FP Pipe Wrap adéquat correspondant au diamètre du tuyau et appliquez celui-ci autour du tuyau. FP Pipe Wrap ne peut pas être réduit !*
2. *Enlevez la feuille de recouvrement de l'étiquette de montage et collez-la sur FP Pipe Wrap de telle manière que FP Pipe Wrap se raccorde fermement autour du tuyau.*
3. *Glissez FP Pipe Wrap autour du tuyau de manière que le centre du FP Pipe Wrap corresponde au centre de la constructi on coupe-feu.*
4. *Scellez les espaces vides ou coutures éventuelles entre les tuyaux et FP Pipe Wrap et entre FP Pipe Wrap et la paroi avec FP Intumscent Acrylic.*
5. *Exécutez étape 4 des deux côtés de la paroi.*
6. *Indiquez les données de la société sur l'étiquette FP Sealing Sticker et collez-la visiblement.*

Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar

Description du produit

FP Pipe Collar est une manchette qui se dilate en cas d'incendie et qui peut être utilisé autour des tuyaux en matière plastique (PVC, PP, PE) qui sont fixés à travers des parois et des sols (segmentés). La manchette est appliquée autour du tuyau et ensuite ancrée. Pour des trémies de plafond ou de sol l'application d'une manchette sur la face inférieure est suffisante. Pour les trémies murales une manchette des deux côtés est requise. FP Pipe Collar évite que la chaleur, la fumée et le feu se propagent vers le compartiment en annexe. Pour une ouverture plus large entre le tuyau et la construction adjacente l'ouverture doit d'abord être rendue étanche avec FP Sealing. En outre des étriers spéciaux, PF Pipe Collar Brackets, sont disponibles pour la fixation de la manchette dans le cas où ce ne serait pas possible avec les lacunes existantes dans la manchette.

Les principales caractéristiques

- Résistance au feu allant jusqu'à 2 heures
- Hauteur de seulement 34 mm
- N'exige pas d'espace entre le tuyau et la construction
- Est monté sur le compartiment paroi/plafond/sol
- Disponible dans les dimensions les plus fréquentes de 50 à 250 mm
- Système soumis à des contrôles rigoureux par des instituts d'essais européens renommés (notified bodies).
- Pour le calfeutrement des trémies empêchant la propagation du feu et de la fumée

Certifications

- EN 1366-3

Couleur

Noir

Emballage

Individuellement protégé par feuilles

Épaisseur

34mm

1. *Scellez les espaces vides ou coutures éventuelles entre les tuyaux et la construction avec FP Intumscent Acrylic.*
2. *Positionnez la première partie du FP Pipe Collar fermement contre le tuyau. Marquez et percez ensuite à travers des trous de fixation de FP Pipe Collar les trous dans la paroi et montez les deux premiers ancrages.*
3. *Positionnez la deuxième partie de FP Pipe Collar fermement contre le tuyau en la raccordant directement à la première partie. Marquez et percez ensuite à travers des trous de fixation de FP Pipe Collar les trous dans la paroi et montez les deux derniers ancrages.*
4. *Indiquez les données de la société sur l'étiquette FP Sealing Sticker et collez-la visiblement.*
5. *Pour un passage de câble à travers une paroi : montez des deux côtes de la paroi un FP Pipe Collar.*
6. *Pour un passage de câble à travers un sol : montez uniquement à la partie inférieure du sol un FP Pipe Collar.*

Zwaluw FireProtect® FP Pipe Collar Brackets

Description du produit
FP Pipe Collar Brackets sont des étriers utilisés pour la fixation de FP Pipe Collar lorsque les ouvertures autour du tuyau seraient trop larges pour utiliser les lacunes existantes de la manchette. Cet assortiment de 4 unités augmente les possibilités d'application de la manchette.

Dans le cas où le point d'ancrage de FP Pipe Collar se trouverait très prés du bord de l'ouverture, il faudrait utiliser un FP Pipe Collar Bracket (étrier) pour la fixation.

Certifications
• EN 1366-3

Couleur
Noir
Emballage
Par unités de 10 protégé par feuilles

1

1. *FP Pipe Collar doit impérativement être fixé à quatre points de fixation. Dans les cas d'utilisation d'étriers les deux côtés de FP Pipe Collar doivent être équipés d'au moins deux étriers. Vissez les étriers de fixation avec des vis Parker autoforants sur le FP Pipe Collar (manchette coupe-feu).*

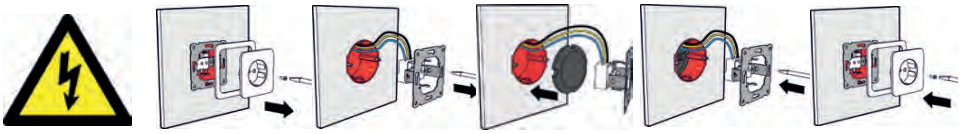
Zwaluw FireProtect® FP Wall Outlet

Description du produit
FP Wall Outlet a été développé pour le calfeutrement résistant au feu des prises murales encastrées dans des parois (segmentés) en les intégrant tout simplement dans le boîtier de la prise.

En cas d'incendie le matériel de commutation dans la prise murale commencerait à fondre et ensuite le boitier de la prise suivra. Ceci représenterait une ouverture où le feu pourrait se propager dans la paroi ou vers le compartiment en annexe. En équipant la prise murale avec FP Wall Outlet celle-ci commercera à se dilater (intumescence) de sorte que l'ouverture sera rendue étanche afin d'empêcher le passage des flammes et de la fumée en gardant les propriétés ignifuges de la paroi intactes. FP Wall Outlet est très facile à installer dans les prises murales anciennes et nouvelles.

Certifications
• EN 1366-3

Couleur
Noir
Emballage
10 unités par boite
Épaisseur
Ø62 x 10mm



1 2 3 4 5 6

1. *Contrôlez si la prise murale est correctement montée dans la construction ignifuge. Contrôlez si les fils électriques sont hors tension.*
2. *Retirez le couvercle de la prise murale ou du matériel de commutation.*
3. *Retirez toute partie intérieure éventuelle de la prise murale. Retirez les câbles et les matériaux de connexion tels que les connecteurs du câble.*
4. *Montez le FP Wall Outlet à l'arrière de la prise murale.*
5. *Raccordez les câbles.*
6. *Recouvrir la boîte de la prise murale.*

Zwaluw FireProtect® FP Sealing Sticker

Description du produit
L'autocollant FP Sealing Sticker est utilisé pour l'identification de l'étanchéité de la trémie. Sur l'autocollant sont marqués entre-autre le numéro de trémie, de l'applicateur, la date d'application et le nombre de minutes de résistance au feu. Très souvent les trémies rendues étanches équipées d'un autocollant sont photographiées et sont enregistrées dans le registre de contrôle du bâtiment.

Dimension
140 x 60mm
Emballage
par unités de 10 protégé par feuilles

Tableaux de sélection pour les joints (linéaires) de construction (EN 1366-4)

Joints verticaux dans les parois verticaux étanches (béton cellulaire, béton, carreaux de plâtre, maçonnerie, silico-calcaire ayant une densité >650 kg/m3), épaisseur de la paroi ≥100 mm, <115 mm

Résistance au feu en minutes	Largeur du joint					
	5 mm	8 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
240	-	-	-	-	-	-
180	D	D	D	D	D	-
120	B D	B D	B D	D	D	-
90	B D	B D A	B D	D	D	-
60	B D	B D A	B D	D	D	-
45	B D	B D A	B D A	D	D	-
30	B D	B D A	B D A	D A	D A	-

Joints verticaux dans les parois verticaux étanches (béton cellulaire, béton, carreaux de plâtre, maçonnerie, silico-calcaire ayant une densité >650 kg/m3), épaisseur de la paroi ≥115 mm

Résistance au feu en minutes	Largeur du joint					
	5 mm	8 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm
240	C E F	F H I J	F	F	F	-
180	C D E F G	D F H I J	D F H I J	D F H I J	D F H I	I
120	B C D E F G	A B D F H I J	B D F H I J	D F H I J	D F H I	I
90	B C D E F G	A B D F H I J	B D F H I J	D F H I J	D F H I	I
60	B C D E F G	A B D E F G H I J	A B D E F G H I J	D E F H I J	D F H I	I
45	B C D E F G	A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J	A D E F H I J	A D F H I	I
30	B C D E F G	A B C D E F G H I J	A B C D E F G H I J	A D E F H I J	A D F H I	I

Joints horizontaux dans les parois étanches (béton cellulaire, béton, carreaux de plâtre, maçonnerie, silico-calcaire ayant une densité >650 kg/m3), raccordement parois-sol / paroi-plafond, épaisseur de la paroi >100 mm

Résistance au feu en minutes	Largeur du joint		
	10 mm	20 mm	30 mm
240	-	F	F
180	F	F	F
120	F	F	F
90	F	F	F
60	F	F	F
45	F	F	F
30	F	F	F

A. Joint entièrement rebouché de FP PU Foam
B. Bilatéral avec FP Acrylic Sealant
C. Unilatéral avec FP Acrylic Sealant
D. Bilatéral avec FP Silicone Sealant
E. Unilatéral avec FP Silicone Sealant
F. Bilatéral avec FP Hybrid Sealant
G. Unilatéral avec FP Hybrid Sealant
H. Joint avec FP PU Foam, unilatéral réalisé avec FP Acrylic Sealant
I. Joint avec FP PU Foam, unilatéral réalisé avec FP Silicone Sealant
J. Joint avec FP PU Foam, unilatéral réalisé avec FP Hybrid Sealant
CÔTÉ FEU

PP PIPE COLLAR
110 MM

Den Braven Benelux B.V.
P.O. Box 194 | 4900 AD | Denariusstraat 11 | 4903 RC Oosterhout | The Netherlands
T +31(0)162 - 491 000 | **F** +31(0)162 - 451 217
E info@denbraven.nl | **W** www.denbraven.com

Den Braven Belgium N.V.
Tobie Swalusstraat 48 | B-1600 St.-Pieters-Leeuw | Belgium
T +32 (0) 2 358 35 56 | **F** +32 (0) 2 358 12 70
E info@denbraven.be | **W** www.denbraven.com

DB10398