

Promat

FSi DEVELOP
MANUFACTURE
PROTECT
FIRE STOPPING & COMPARTMENTATION SYSTEMS

Promat et FSi font partie du groupe Etex.



Fiche technique

Silverliner[®] barrière résistante au feu

Barrière coupe-feu pour façade de bâtiment où une ventilation et un drainage continus sont nécessaires. Silverliner intègre un panneau de fibres de laine minérale doublé d'une feuille et d'une bande intumescente haute performance. En cas d'incendie, la bande intumescente se dilate rapidement pour obstruer l'espace, ralentissant ainsi la propagation de la fumée et des flammes à l'enveloppe d'un bâtiment.

Domaines d'application

- Entre la structure porteuse massive à l'intérieur de la façade et le revêtement de façade du bâtiment
- Si une circulation de l'air et l'évacuation d'humidité de la façade sont exigées (ouvertures de ventilation jusqu'à 50 mm)
- À combiner avec FSi Paraflam® lorsque des barrières verticales sont nécessaires
- Pour des lames d'air avec une largeur de 50 à 500 mm

Avantages du produit

- Approuvée par un organisme indépendant - IFCC 1672
- Noyau incombustible
- Étanche la lame d'air en < 5 min. en cas d'incendie
- Convient aux durées de résistance au feu de 30 à 90 min.
- Code couleur étiquette pour identification du produit au chantier et du classement de résistance au feu
- Application sèche = pas de temps de séchage
- Installation rapide à l'aide de profilés L en acier
- Coupé sur mesure
- Durée de vie présumée de 25 ans



Silverliner® a été testé suivant la norme ASFP TGD 19 (Resistance Test for "Open State" Cavity Barriers used in the external envelope or fabric of buildings) de l'association britannique Association for Specialist Fire Protection.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.

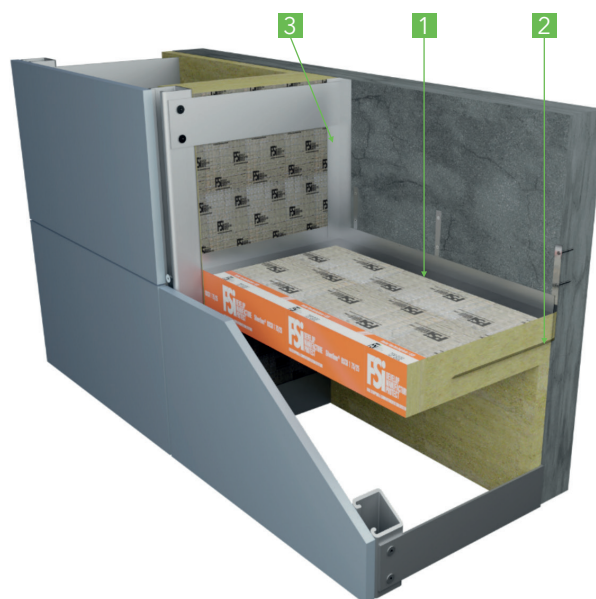
Données techniques	
Largeur totale de la lame d'air	≤ 550 mm
Ouverture de ventilation	Largeur de la lame d'air
Résistance au feu	Testé jusqu'à 120 minutes suivant ASFP TGD 19
Temps de clôture lame d'air	≤ 5 minutes
Dimensions	1000 mm x 75 mm (largeur variable en fonction des exigences du bâtiment)
	1000 mm x 120 mm (largeur variable en fonction des exigences du bâtiment)
Densité laine minérale	80 kg/m ³
Profilés L FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®)	Acier - épaisseur du matériau = 1,5 mm, L = 390 mm ou 635 mm Pour barrières avec largeur > 300 mm : profilés avec L = 635 mm
Fixation	3 profilés L FSi (L = 390 ou 635 mm)/1000 mm Distance d'axe : maximale 250 mm

Produits

- 1 Barrière résistante au feu Silverliner® 1
- 2 Profilés L FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®)
- 3 Paraflam® SEB

Largeur maximale de la lame d'air	Performances (min)
50 - 500 mm*	Critère E : 90 Critère I : 30

Ouverture de ventilation	Dimensions du produit
25 mm	Longueur : 1000 mm Profondeur : 75 mm



Remarques

Résistance au feu

La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



Montage

- La Barrière résistante au feu Silverliner® est installée dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Au droit de la Barrière résistante au feu Silverliner®, isolation combustible appliquée sur la structure porteuse à l'intérieur de la façade doit être complètement enlevée.
- Les profilés L en acier FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®) doivent être posés au prorata de 3 profilés par 1000 mm à une distance de 250 mm, 500 mm et 750 mm et fixés contre la structure porteuse par des moyens de fixation adéquats et approuvés pour utilisation en cas d'incendie.
- Ensuite, la Barrière résistante au feu Silverliner® est posée sur les profilés de sorte qu'au moins 75% de la barrière soit soutenu**.
- Na de montage van het Silverliner® Brandwerend scherm, moeten alle voegen bovenaan gedicht worden met de zilverfolietape XR.

*Des lames d'air avec largeurs 50 - 77 mm ne sont pas couvertes par la certification par des tiers.

**Comptez avec la largeur totale de la barrière lors du choix du type de profilé adéquat.

Produits

- 1 Barrière résistante au feu Silverliner® 2
- 2 Profilés L FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®)
- 3 Paraflam® SEB

Largeur maximale de la lame d'air

54 - 350 mm*

Performances (min)

Critère E : 60
Critère I : 30

Ouverture de ventilation

50 mm

Dimensions du produit

Longueur : 1000 mm
Profondeur : 75 mm

Remarques

Résistance au feu

La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



*Des lames d'air avec largeurs 54 - 104 mm ne sont pas couvertes par la certification par des tiers.



Montage

- La Barrière résistante au feu Silverliner® est installée dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Au droit de la Barrière résistante au feu Silverliner®, l'isolation appliquée sur la structure porteuse à l'intérieur de la façade doit être complètement enlevée.
- Les profilés L en acier FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®) doivent être posés au prorata de 3 profilés par 1000 mm à une distance de 250 mm, 500 mm et 750 mm et fixés contre la structure porteuse par des moyens de fixation adéquats et approuvés pour utilisation en cas d'incendie.
- Ensuite, la Barrière résistante au feu Silverliner® est posée sur les profilés de sorte qu'au moins 75% de la barrière soit soutenu**.
- Après le montage de la Barrière résistante au feu Silverliner®, tous les joints/raccords doivent être étanchés au moyen de ruban de feuille d'argent, afin d'étancher toutes les faces adjacentes.

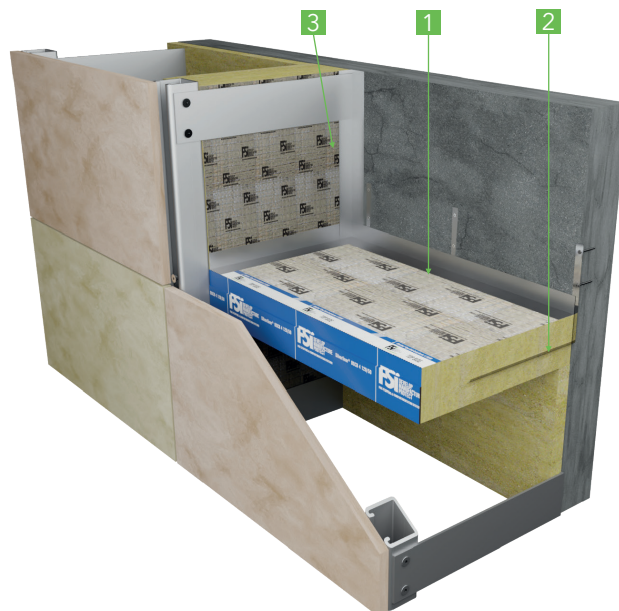
**Comptez avec la largeur totale de la barrière lors du choix du type de profilé adéquat.

Produits

- 1 Barrière résistante au feu Silverliner® 4
- 2 Profilsés L FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®)
- 3 Paraflam® SEB

Largeur maximale de la lame d'air	Performances (min)
54 - 354 mm*	Critère E : 90 Critère I : 60
355 - 550 mm	Critère E : 60 Critère I : 60

Ouverture de ventilation	Dimensions du produit
50 mm	Longueur : 1000 mm Profondeur : 120 mm

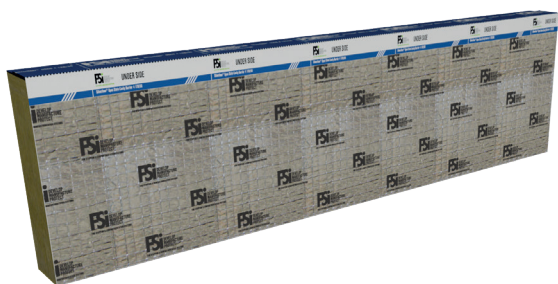


Remarques

Résistance au feu

La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



Montage

- La Barrière résistante au feu Silverliner® est installée dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Au droit de la Barrière résistante au feu Silverliner®, l'isolation appliquée sur la structure porteuse à l'intérieur de la façade doit être complètement enlevée.
- Les profilés L en acier FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®) doivent être posés au prorata de 3 profilés par 1000 mm à une distance de 250 mm, 500 mm et 750 mm et fixés contre la structure porteuse par des moyens de fixation adéquats et approuvés pour utilisation en cas d'incendie.
- Ensuite, la Barrière résistante au feu Silverliner® est posée sur les profilés de sorte qu'au moins 75% de la barrière soit soutenu**.
- Après le montage de la Barrière résistante au feu Silverliner®, tous les joints/raccords doivent être étanchés au moyen de ruban de feuille d'argent, afin d'étancher toutes les faces adjacentes.

*Des lames d'air avec largeurs 54 - 104 mm ne sont pas couvertes par la certification par des tiers.

**Comptez avec la largeur totale de la barrière lors du choix du type de profilé adéquat.

Produits

- 1 Barrière résistante au feu Silverliner® 5
- 2 Profilés L FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®)
- 3 Paraflam® SEB

Largeur maximale de la lame d'air

52 - 527 mm*

Performances (min)

Critère E : 90
Critère I : 90

Ouverture de ventilation

25 mm

Dimensions du produit

Longueur : 1000 mm
Profondeur : 120 mm

Remarques

Résistance au feu

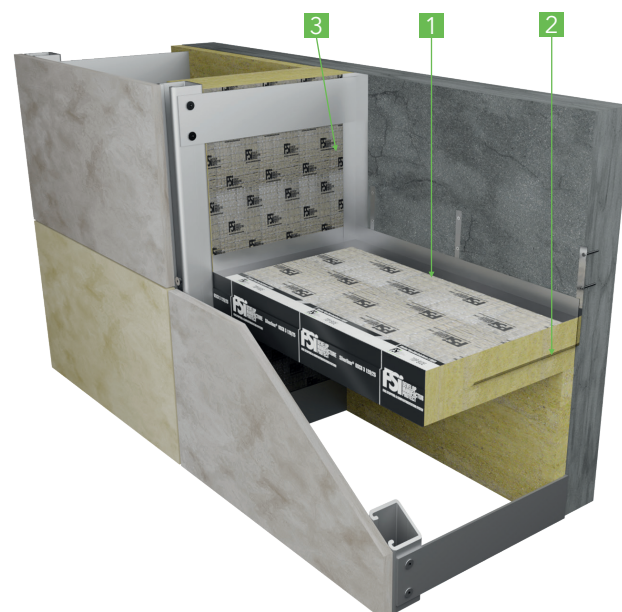
La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



*Des lames d'air avec largeurs 50 - 77 mm ne sont pas couvertes par la certification par des tiers.

Montage



- La Barrière résistante au feu Silverliner® est installée dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Au droit de la Barrière résistante au feu Silverliner®, l'isolation appliquée sur la structure porteuse à l'intérieur de la façade doit être complètement enlevée.
- Les profilés L en acier FSi (fournis avec la Barrière résistante au feu Silverliner®) doivent être posés au prorata de 3 profilés par 1000 mm à une distance de 250 mm, 500 mm et 750 mm et fixés contre la structure porteuse par des moyens de fixation adéquats et approuvés pour utilisation en cas d'incendie.
- Ensuite, la Barrière résistante au feu Silverliner® est posée sur les profilés de sorte qu'au moins 75% de la barrière soit soutenu**.
- Après le montage de la Barrière résistante au feu Silverliner®, tous les joints/raccords doivent être étanchés au moyen de ruban de feuille d'argent, afin d'étancher toutes les faces adjacentes.

**Comptez avec la largeur totale de la barrière lors du choix du type de profilé adéquat.

Produits

- 1 Ruban résistant au feu Silverliner® X 25
- 2 Goujon d'ancrage approuvé pour utilisation en cas d'incendie, l = 75 mm Ø = 8 mm

Largeur maximale de la lame d'air

2 - 27 mm

Performances (min)

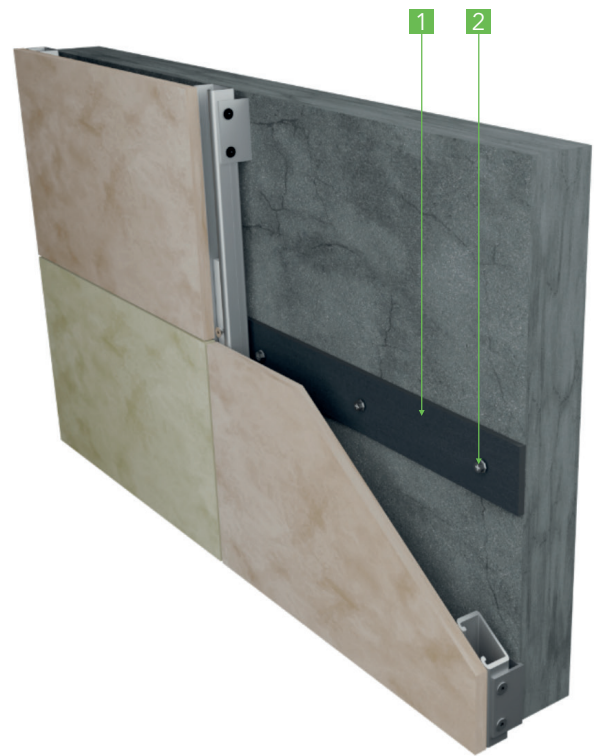
Critère E : 90
Critère I : 60

Ouverture de ventilation

25 mm

Dimensions du produit

Longueur : 25 000 mm
Profondeur : 75 mm

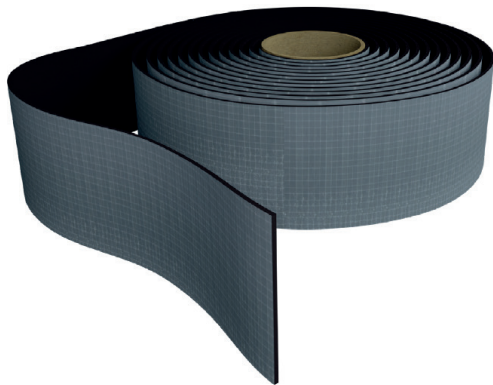


Remarques

Résistance au feu

La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



Montage

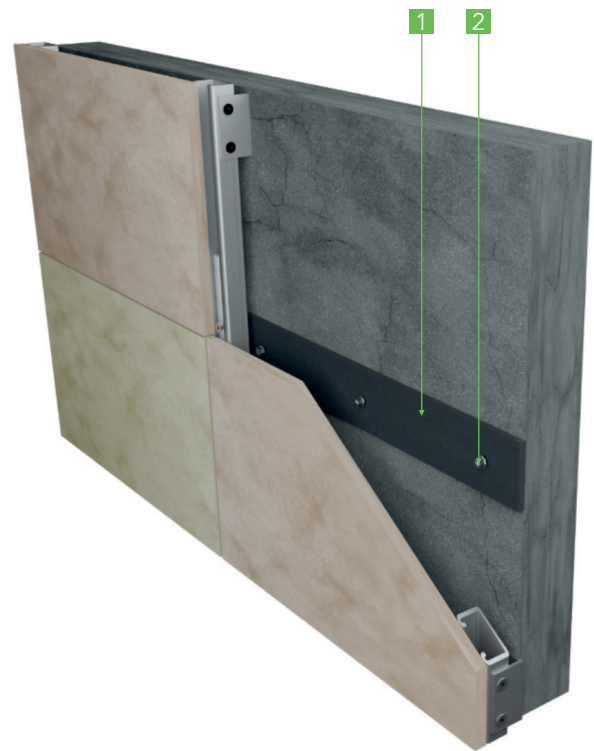
- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 25 est un ruban intumescent d'une épaisseur = 2 mm et une largeur = 75 mm à installer dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 25 est disponible sur des rouleaux de 25 m et peut facilement être coupé sur mesure. Découpez un morceau de ruban à la longueur nécessaire et enlevez la bande en plastique de la face arrière autocollante du ruban Silverliner® OSCB X 25.
- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 25 doit être collé contre la structure porteuse à l'intérieur de la façade et fixé au moins tous les 250 mm à l'aide de goujons d'ancrage approuvés pour utilisation en cas d'incendie, l = 75 mm et Ø = 8 mm.

Produits

- 1 Ruban résistant au feu Silverliner® X 50
- 2 Goujon d'ancrage approuvé pour utilisation en cas d'incendie, l = 75 mm Ø = 8 mm

Largeur maximale de la lame d'air	Performances (min)
4 - 54 mm	Critère E : 60 Critère I : 30

Ouverture de ventilation	Dimensions du produit
50 mm	Longueur : 12 500 mm Profondeur : 75 mm

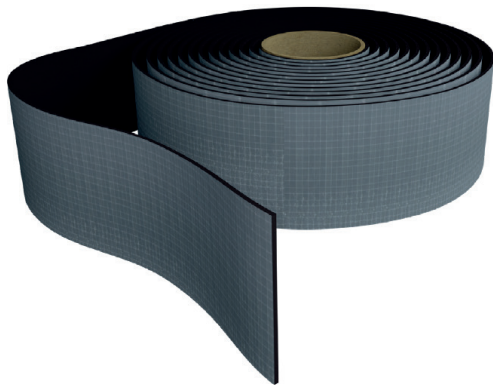


Remarques

Résistance au feu

La Barrière résistante au feu Silverliner® a été testée suivant ASFP TGD 19 - Barrières résistantes au feu pour lames d'air continues entre l'enveloppe extérieure et les éléments structuraux de bâtiments.

Pendant l'essai-feu, un élément d'essai représentatif pour une barrière résistante au feu pour lames d'air continues est exposé à un régime spécifique de chaleur et de pression conformément à EN 1363-1. Les performances de l'élément d'essai sont surveillées pendant l'essai conformément aux dispositions de la même norme et les résultats sont exprimés comme le temps pendant lequel l'élément d'essai a répondu aux critères définis.



Montage

- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 50 est un ruban intumescent d'une épaisseur = 4 mm et une largeur = 75 mm à installer dans la lame d'air entre la membrane de drainage de la façade et la structure porteuse du bâtiment à l'intérieur de la façade.
- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 50 est disponible sur des rouleaux de 25 m et peut facilement être coupé sur mesure. Découpez un morceau de ruban à la longueur nécessaire et enlevez la bande en plastique de la face arrière autocollante du ruban Silverliner® OSCB X 50.
- Le ruban résistant au feu Silverliner® OSCB X 25 doit être collé contre la structure porteuse à l'intérieur de la façade et fixé au moins tous les 250 mm à l'aide de goujons d'ancrage approuvés pour utilisation en cas d'incendie, l = 75 mm et Ø = 8 mm.

Paraflam® SEB

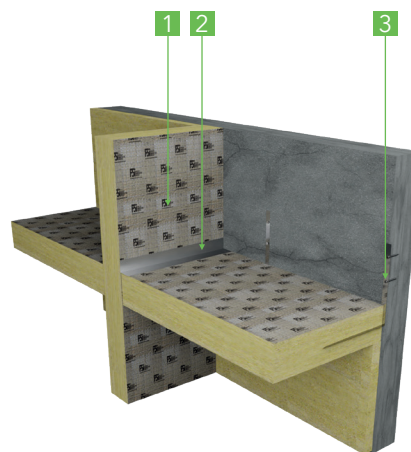
Barrière résistante au feu pour montage entre la structure massive porteuse à l'intérieur de la façade et le revêtement de façade. Paraflam® est un produit incombustible avec un noyau en laine de roche enveloppé d'une feuille d'aluminium. Paraflam® a été conçu en vue du rétablissement de la résistance au feu des compartiments coupe-feu sans perte de pression dans la façade ventilée

Domaines d'application

- Construction en maçonnerie
- Murs-rideaux et façades périphériques
- Façades ventilées
- Joints horizontaux et verticaux importants dans les murs et les sols
- Obturation d'ouvertures

Avantages du produit

- Testé par un organisme indépendant - UL-EU
- Application sèche = pas de temps de séchage
- Système d'ajustement par pression facile et rapide
- Incombustible
- Léger
- Résistant aux intempéries
- Testé dans des lames jusqu'à 550 mm
- Excellentes performances acoustiques
- Réaction au feu Euroclasse « A1 »
(testé selon EN13501-1)



Produits

- 1 Paraflam®
- 2 Ruban en feuille d'aluminium
- 3 Cornières en acier



Paraflam UFCB-CCB-SEB TS39:
systèmes de barrières
coupe-feu pour vides d'air

Profondeur du	Critère E - étanchéité (minutes)	Critère I - isolation (minutes)	Norme
75	30	30	EN1366-4
100	60	60	
120	120	120	

Dimensions produit (L x l) : 1200 x 1000 mm
(longueurs précoupées disponibles sur demande)

Promat

FSi DEVELOP
MANUFACTURE
PROTECT
FIRE STOPPING & COMPARTMENTATION SYSTEMS

Etex Building Performance SA

Bormstraat 24
2830 Tiselt
Belgique
+32 (0)15 71 80 40

Toutes les données dans cette publication sont procurées de bonne foi et sont basées sur les informations les plus récentes disponibles à la date d'émission. Ces données sont des valeurs représentatives de la production et peuvent varier dans le temps et ne doivent pas être prises comme ou n'impliquent aucune garantie de performance. L'utilisateur est tenu responsable de déterminer l'aptitude des produits à l'application en question. Sous réserve de fautes et de modifications. Promat n'assume aucune responsabilité légale relativement à l'utilisation de ou la confiance en ces données. Toutes les dessins et représentations restent toujours notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés, en totalité ou en partie, sans notre accord écrit préalable. La réalisation d'extraits, reproductions, copies, etc. de nos publications est soumise à notre approbation préalable. La présente publication remplace toutes les versions précédentes et les rend non-valables. Toute plainte est soumise à nos conditions de livraison et de paiement. Promat® et Microtherm sont des marques déposées.

© Copyright Etex SA, Bruxelles, Belgique.

Tous droits réservés. 2023-10