

LA BANDE COUPE-FEU SMARTWALL FIREGUARD

FACE ARRIÈRE STRIÉE :
FACE À COLLER



FACE AVANT :
FACE À ENDUIRE



ÉDITION JUIN 2018

LES PLUS SMARTWALL FIREGUARD

- › Bande isolante en laine de roche pré-enduite sur les deux faces : **mise en œuvre plus rapide et plus facile de la couche de base**
- › Compatible avec enduits minces et épais
- › Deux états de surface différents : identification plus rapide de la face à coller et de la face à enduire
- › Bande prête à la mise en œuvre : prédécoupée et pré-enduite, disponible en différentes épaisseurs pour gagner du temps sur les chantiers
- › Meilleure conductivité thermique du marché des bandes coupe-feu en laine de roche : 36 mW/(m.K)

Bande isolante en laine de roche pré-enduite conforme à l'IT 249, utilisée comme protection incendie filante dans les systèmes d'isolation thermique des murs par l'extérieur.

UNE BANDE COUPE-FEU HAUTE SÉCURITÉ

GÉNÉRALITÉS

Pour les applications avec PSE support d'enduits, il convient de respecter l'IT 249 (selon l'arrêté du 24 mai 2010), complétée du Guide de Préconisations ETICS-PSE d'Avril 2016, conformément aux dispositions du Cahier du CSTB n° 3714_V2 de Février 2017.

Les préconisations de cette documentation concernent les isolants PSE mis en œuvre sur des façades en béton ou en maçonnerie, en travaux neufs ou en rénovation.

STOCKER ET DÉCOUPER VOS BANDES COUPE-FEU

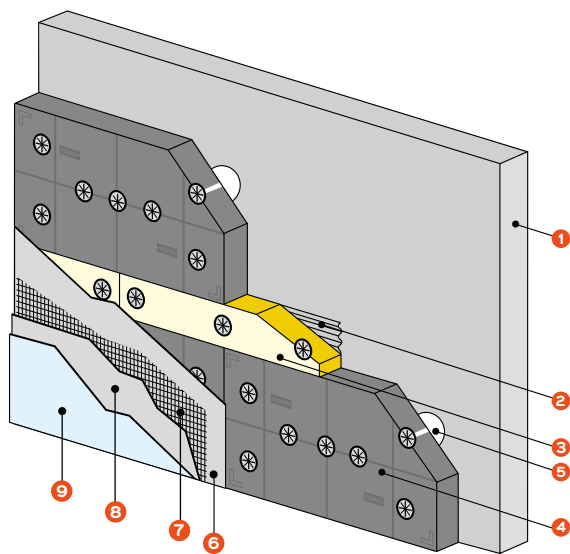
- > **Livraison** : sous housses
- > **Stockage** : à l'abri des intempéries, sur un support plat, surélevé par rapport au sol
- > **Transport** : sur leur chant
- > **Découpe** : sur leur largeur à l'aide d'une scie égoïne.

MISE EN ŒUVRE RAPIDE ET SIMPLIFIÉE

La mise en œuvre des bandes coupe-feu SmartWall FireGuard se fait conformément aux dispositions du Cahier du CSTB n° 3714_V2 de Février 2017.

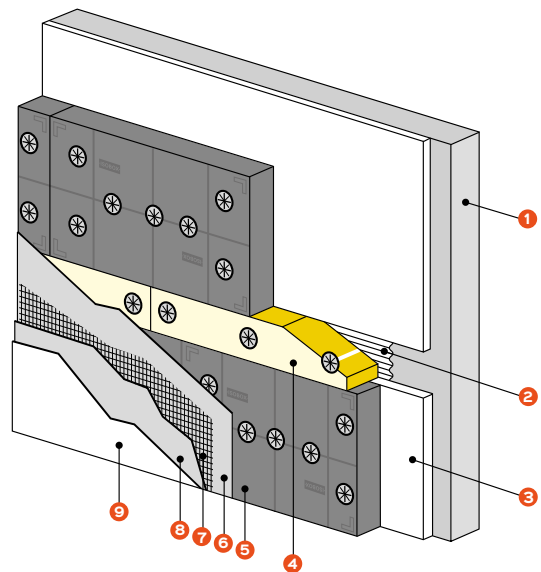
Exemples de mises en œuvre des bandes SmartWall FireGuard associées à un isolant thermique ISOBOX ETIXX

Pose calée chevillée : support neuf



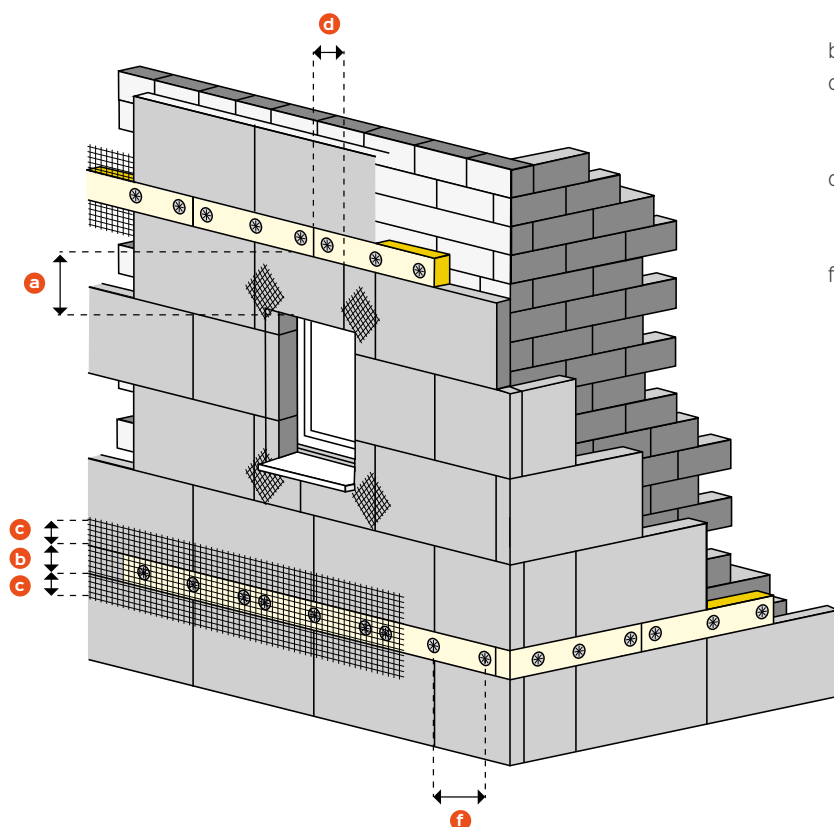
- 1/ Mur béton / maçonneré
- 2/ Collage en plein
- 3/ SmartWall Fireguard chevillée
- 4/ Panneau isolant ISOBOX Isolation
- 5/ Plot de colle
- 6/ Couche de base enduit
- 7/ Treillis d'armature
- 8/ Primaire éventuel pour finition
- 9/ Revêtement de finition

Pose en cas de surisolation : support ancien (rénovation)



- 1/ Mur béton / maçonneré
- 2/ Collage en plein
- 3/ Isolation extérieure existante
- 4/ SmartWall FireGuard chevillée
- 5/ Panneau isolant ISOBOX Isolation
- 6/ Couche de base enduit
- 7/ Treillis d'armature
- 8/ Primaire éventuel pour finition
- 9/ Revêtement de finition

Exemple de positionnement et de harpage des bandes filantes



- a/ Distance entre la voussure de la baie et la face inférieure de la bande SmartWall FireGuard
- b/ Hauteur de la SmartWall FireGuard
- c/ Hauteur minimale de l'armature de part et d'autre de la SmartWall FireGuard
- d/ Décalage minimum entre les joints verticaux de la SmartWall FireGuard et les joints verticaux de l'isolant PSE
- f/ Distance maximum entre deux chevilles

$200 \text{ mm} \leq a \leq 500 \text{ mm}$
 $b = 200 \text{ mm}$
 $c \geq 150 \text{ mm}$
 $d \geq 200 \text{ mm}$
 $f \leq 500 \text{ mm}$

POSE DES BANDES COUPE-FEU SMARTWALL FIREGUARD

- > Mise en œuvre par collage en plein et par fixation mécanique.
- > Pose bout à bout, de manière parfaitement jointive : les joints verticaux entre les bandes ne doivent pas correspondre aux joints verticaux entre les panneaux d'isolation ; le décalage entre joints verticaux doit être d'au moins 200 mm.
- > Bandes harpées aux angles rentrants ou sortants, en correspondance avec les panneaux d'isolation.

ÉPAISSEUR DE LA BANDE COUP-FEU SMARTWALL FIREGUARD

Deux cas de traitement de la bande SmartWall FireGuard peuvent se présenter, selon l'épaisseur de l'isolant PSE ISOBOX Isolation rencontré :

> Cas d'un isolant PSE ISOBOX Isolation d'épaisseur $\leq 200 \text{ mm}$ (système d'enduit mince ou épais) :

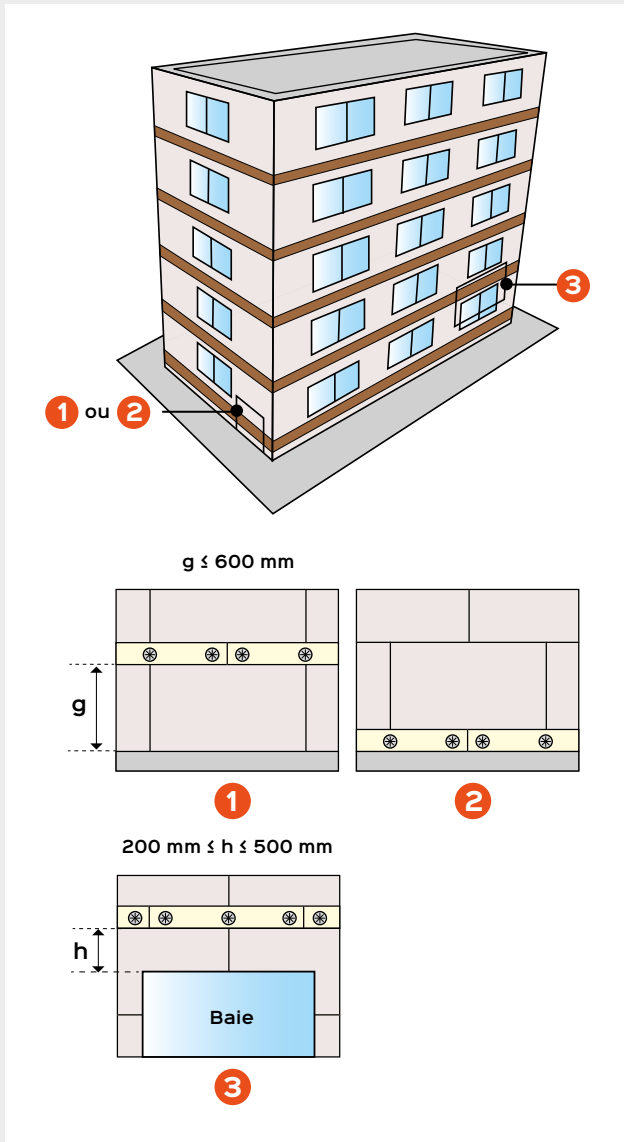
L'épaisseur de la bande SmartWall FireGuard doit être identique à celle du polystyrène expansé en partie courante, de façon à réaliser une pose coplanaire. L'obtention de l'épaisseur requise par superposition de plusieurs bandes n'est pas autorisée.

> Cas d'un isolant PSE ISOBOX Isolation $> 200 \text{ mm}$ et $\leq 300 \text{ mm}$ (système d'enduit épais) :

La superposition de deux bandes SmartWall FireGuard au maximum est possible pour atteindre l'épaisseur d'isolant requise, chacune des bandes devant présenter une épaisseur $\geq 100 \text{ mm}$. Si les deux bandes sont d'épaisseurs différentes, la bande de plus forte épaisseur doit être posée en premier (côté support). Les deux bandes sont collées en plein et reçoivent des fixations mécaniques traversantes (avec clou ou vis métallique, d'entraxe maxi 500 mm) ancrées dans le support.

DISPOSITION DES BANDES SMARTWALL FIREGUARD

1/ Sur des façades comportant des baies



Les bandes SmartWall FireGuard sont posées comme suit :

- > En départ bas de l'isolant PSE ISOBOX Isolation, le niveau bas de la bande doit être à une distance maximale de 600 mm au-dessus du profilé de départ (1 ou 2).
- > À chaque niveau de la façade, la distance entre la voussure des baies (par rapport au gros œuvre) et la face inférieure des bandes doit être comprise entre 200 et 500 mm. 3

2/ En menuiserie au nu intérieur et extérieur

- > Pour la disposition des bandes SmartWall FireGuard en menuiserie au nu intérieur et extérieur, il convient de se référer au Cahier du CSTB n°3714_V2 de Février 2017 ainsi qu'au Guide de Préconisation ETICS-PSE d'Avril 2016.

TRAITEMENT DES JOINTS OUVERTS

- > Les joints horizontaux ayant une ouverture allant jusqu'à 5 mm entre la bande coupe-feu et les panneaux d'isolation doivent impérativement être rebouchés (de préférence avec des lamelles de polystyrène expansé ou avec de la mousse de polyuréthane expansive mentionnée dans le DTA ou l'AT du tenant du système pour cet usage).
- > Les joints verticaux ayant une ouverture allant jusqu'à 5 mm doivent impérativement être rebouchés avec de la laine de roche en vrac présentant une Euroclasse A1 : ce traitement ne doit pas créer de relief au niveau du joint.
- > Pour les joints verticaux entre bandes ayant une ouverture supérieure à 5 mm : la mise en œuvre n'est pas conforme, une dépose est nécessaire.

MISE EN ŒUVRE DE L'ARMATURE COMPLÉMENTAIRE

La solution par bande coupe-feu intègre une armature complémentaire afin de limiter les risques de fissuration à la jonction entre laine de roche et polystyrène expansé : pour sa mise en œuvre, voir Cahier du CSTB n° 3714_V2 de Février 2017, paragraphe 3.3.

EN CAS DE SURISOLATION

Se reporter au paragraphe 4 du Cahier du CSTB n°3714_V2 de Février 2017.

OUTILS DE MISE EN ŒUVRE

• La colle (identique à celle employée en partie courante) :

- > Le produit de collage employé ne peut être que le mortier hydraulique de collage ou de calage du système en PSE.
- > Application avec une taloche crantée, sur toute la surface de la bande coupe-feu, en laissant une zone libre de largeur 2 cm en périphérie.
- > Les bandes encollées sont frappées et pressées à l'aide d'un bouclier contre le support.

• Les chevilles :

- > Chevilles à rosace de diamètre 60 mm minimum (à frapper ou à visser) : le clou ou la vis d'expansion doivent être métalliques.
- > Les rosaces des chevilles doivent répondre aux exigences du **Cahier du CSTB n° 3701** (paragraphe 1.2).
- > Les chevilles doivent être titulaires d'un **agrément technique Européen n°014** et correspondre à la nature du support
- > La longueur des chevilles doit être adaptée à l'épaisseur de la bande
- > Après séchage et durcissement de la colle, les chevilles sont posées dans la bande coupe-feu de façon linéaire, à mi-hauteur

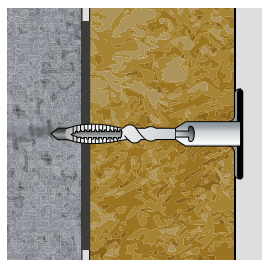
Nombre de chevilles :

- > Trois chevilles pour une longueur de bande comprise entre 1000 mm et 1200 mm, avec un espacement maximal de 500 mm entre chevilles ;
- > Dans les autres cas, au moins deux chevilles par bande, avec un espacement maximal de 500 mm entre chevilles.
- > La pose de chevilles entre deux bandes n'est pas admise.

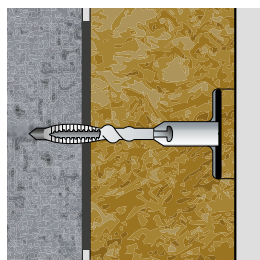
Deux types de pose des chevilles :

1/ Dans le cas d'un chevillage à fleur, il convient de se référer au **paragraphe 3.2.2 du Cahier du CSTB n°3714_V2 de Février 2017.**

2/ Dans le cas d'un chevillage à cœur, il convient de respecter les préconisations du fabricant de la cheville et du titulaire du système.



1/ Pose des chevilles à fleur



2/ Pose des chevilles à cœur

Consultez notre fiche produit sur :
www.isobox-isolation.fr

CERTIFICATIONS



Acermi n°17/016/1265



EN 13162:2012 + A1:2015
Réaction au feu : Euroclasse feu A1
DoP N°R4238KPCPR

Produit certifié de 40 mm à 300 mm par pas de 5 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--|---------------|
| Conductivité thermique déclarée (W/(m.K)) | 0,036 |
| Réaction au feu | Euroclasse A1 |
| Tolérance d'épaisseur | T5 |
| Résistance à la traction perpendiculaire aux faces | TR10 |
| Contrainte en compression pour 10% de déformation | CS(10)30 |
| Stabilité dimensionnelle à température spécifiée | DS(70,-) |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | DS(70,90) |
| Absorption d'eau à court terme par immersion partielle | WS |
| Masse volumique nominale (kg/m³) | > 90 |

| Épaisseur (mm) | Résistances thermiques déclarées | | |
|-------------------------|----------------------------------|------|------|
| | 100 | 120 | 140 |
| R ₀ (m².K/W) | 2,75 | 3,30 | 3,85 |
| Épaisseur (mm) | 160 | 180 | 200 |
| R ₀ (m².K/W) | 4,40 | 5,00 | 5,55 |

DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

| Format (L x l x e) en mm | Colis dimensions 1200 x 400 mm (L x l) | | | Palette dimensions 1200 x 800 mm (L x l) | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------|--|-----------------|-------|-----|----------------------|
| | Nomb. de pièces | m² | Hauteur colis (mm) | Nomb. de colis | Nomb. de pièces | m² | m³ | Hauteur palette (mm) |
| 1200x200x100 | 4 | 0,96 | 200 | 12 | 48 | 11,52 | 1,3 | 1350 |
| 1200x200x120 | 4 | 0,96 | 240 | 10 | 40 | 9,60 | 1,3 | 1350 |
| 1200x200x140 | 4 | 0,96 | 280 | 8 | 32 | 7,68 | 1,2 | 1270 |
| 1200x200x160 | 4 | 0,96 | 320 | 6 | 24 | 5,76 | 1,1 | 1110 |
| 1200x200x180 | 4 | 0,96 | 360 | 6 | 24 | 5,76 | 1,2 | 1230 |
| 1200x200x200 | 4 | 0,96 | 400 | 6 | 24 | 5,76 | 1,3 | 1350 |

Autres épaisseurs disponibles selon quantités souhaitées : nous consulter.

RETROUVEZ ISOBOX ISOLATION SUR INTERNET

SUR WWW.ISOBOX-ISOLATION.FR

- > Nos fiches produits mises à jour régulièrement et téléchargeables en PDF
- > Notre bibliothèque documentaire disponible à tout moment
- > Notre Espace Pro avec nos informations par métiers du bâtiment et nos modélisations BIM téléchargeables

RESTONS CONNECTÉS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



CHOISIR ISOBOX ISOLATION C'EST :

- > Un service client dédié, à l'écoute de vos attentes
- > Le conseil et la proximité d'une équipe technico-commerciale spécialisée
- > Une logistique flexible et performante pour des délais de livraison maîtrisés
- > Un système qualité certifié



Cette documentation technique annule et remplace toutes les précédentes. Assurez-vous que celle-ci soit toujours en vigueur. Toute utilisation et mise en œuvre des matériaux non décrites dans ce document, et non-conformes aux réglementations en vigueur dégagent IsoBox de toute responsabilité. Pour toutes les applications non définies dans cet ouvrage contactez-nous sur info@isobox-isolation.fr.



L'EXPÉRIENCE DE LA PERFORMANCE

ISOBOX Isolation
Siège social
ZA, rue Principale
68600 WOLFGANTZEN

Code APE : 2222 ZTVA
INTRACOMMUNAUTAIRE FR11450541461

UN SEUL NUMÉRO
POUR NOUS CONTACTER :

N°Vert 0 811 024 025

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

N°Vert Fax 0 811 024 026

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

info@isobox-isolation.fr
www.isobox-isolation.fr