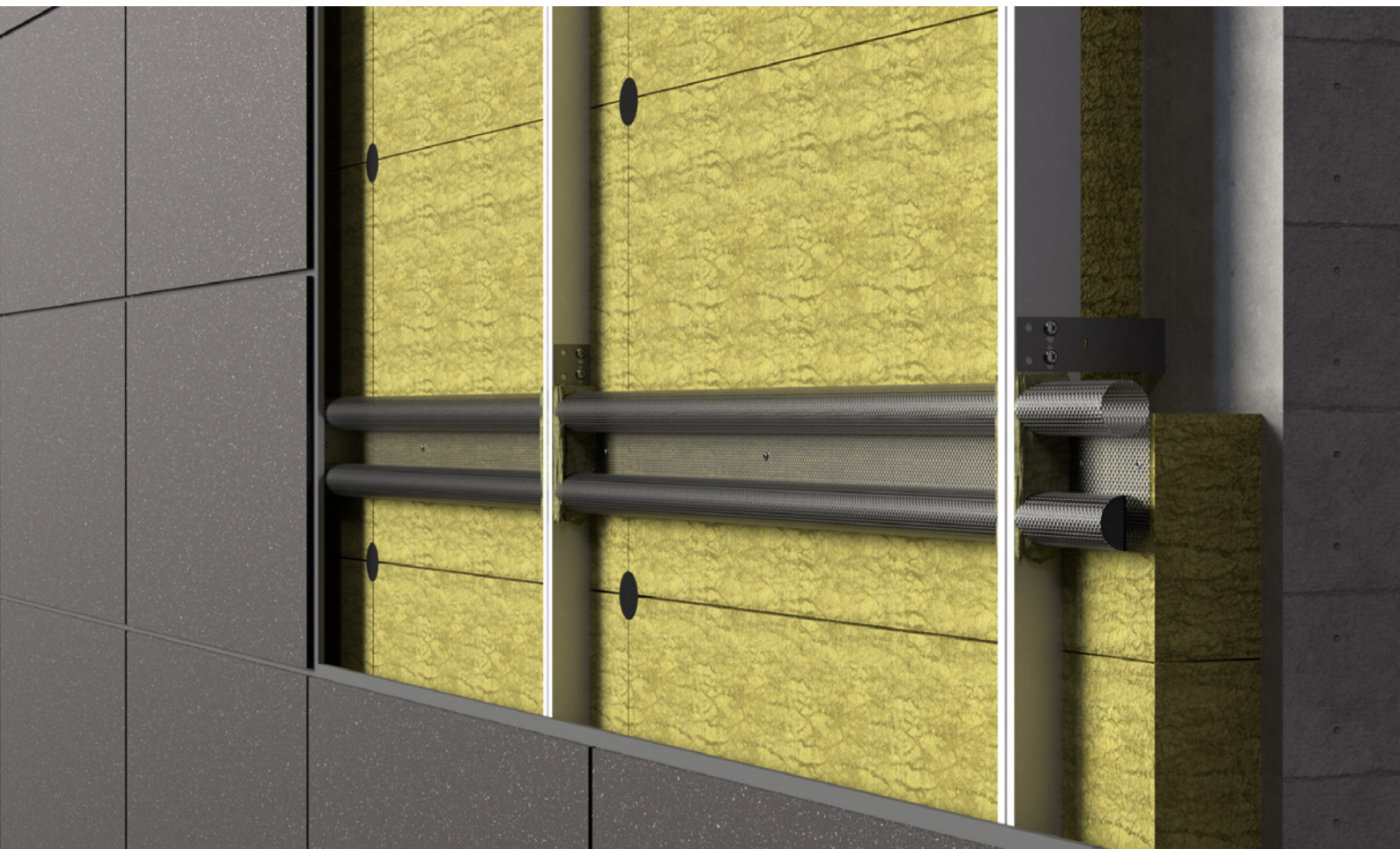


Firebreather® Cavity Barrier

Barrière coupe-feu pour les façades suspendues ventilées par l'arrière

Barrière coupe-feu pour cavité ouverte — composée d'un treillis en acier inoxydable avec insert intumescent, destinée à empêcher la propagation d'un incendie d'un étage à l'autre dans les façades ventilées rapportées (bardages ventilés).
Résistance au feu : EI 30 / EI 60 / EI 90 conformément à l'EN 13501-2, selon les matériaux constitutifs de la façade ventilée.



Expected lifetime
60 YEARS
in accordance with ASTM E 2923-14

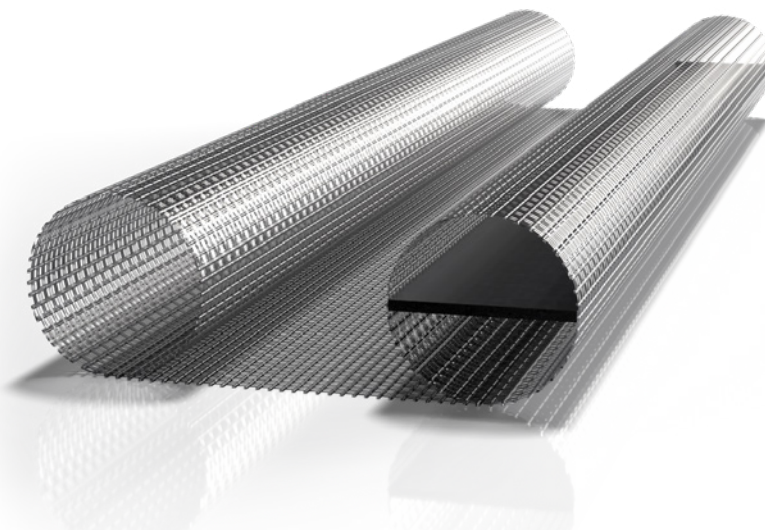


Table des matières

	Page
1. Remarques préliminaires	2
1.1 Utilisation du manuel.....	2
1.2 Consignes de sécurité.....	2
2. Conformité / certificats	3
3. Résultats d'essais sélectionnés issus de justificatifs nationaux, avec classes de résistance au feu	3
3.1 Classes de résistance au feu selon RISEFR 010-0238	3
3.2 Classes de résistance au feu selon CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL16-182.....	4
3.3 Classes de résistance au feu selon ESL-24-11693.....	4
4. Produits	5
5. Données techniques	5
5.1 Matériau de la grille.....	5
5.2 Débit d'air	5
5.3 Insert intumescent KERAFIX® Flexpan 200 NG-A.....	5
6. Étapes de montage	6

1. Remarques préliminaires

1.1 Utilisation du manuel

Avant de commencer les travaux, lisez attentivement l'ensemble de ces instructions de montage au moins une fois. Tenez tout particulièrement compte des consignes de sécurité ci-après.

Le titulaire de l'autorisation de mise sur le marché décline toute responsabilité pour des dommages résultant d'un non-respect des présentes instructions de montage.

Les illustrations ne sont données qu'à titre d'exemple. Les résultats du montage peuvent varier visuellement.

Sauf indication contraire, toutes les longueurs sont indiquées en mm.

Sous réserve d'erreurs, de fautes d'impression et de modifications. Toutes les informations contenues dans ce document correspondent à l'état de la technique ou à la version de la norme en vigueur au moment de la parution (26.03).

Les conditions-cadres légales et techniques ainsi que les données du fabricant applicables à chaque cas particulier peuvent être mises à disposition sur demande explicite.

1.2 Consignes de sécurité

Équipements de protection personnelle (EPP) :



Porter des vêtements de protection et des chaussures antidérapantes.



Utiliser des lunettes de protection, des lunettes à monture.



Utiliser des gants de protection

2. Conformité / certificats

Toutes les façades et tous les revêtements de bâtiment sont soumis à des exigences réglementaires en matière de sécurité incendie, qu'elles soient européennes, nationales ou locales. La Firebreather® Cavity Barrier (barrière de cavité / barrière coupe-feu pour lame d'air) a fait l'objet d'essais conformément à de nombreuses normes afin de garantir une protection en permanence contre le passage des flammes, des braises incandescentes, du rayonnement thermique et des gaz chauds.

Certificats de conformité
RISEFR 010-0238
CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL16-182
Certificate of Conformity ESL-24-11693
ETA-25/0626: 20.08.25

Tests de produit
EN 1366-4
pr-EN 1364-6
ASTM 2912
TGD 19
Tests de système
BS 8414
SP FIRE 105
Lepir 2
NFPA 285

Développement durable / Environnement	
NEPD-5507-4806-EN	Cavity-Barrier 23 mm × 1130 mm
NEPD-5508-4810-EN	Cavity-Barrier 28 / 30 mm × 1130 mm
NEPD-5380-4700-EN	Cavity-Barrier 36 mm × 1130 mm
NEPD-5509-4804-EN	Cavity-Barrier 50 mm × 1130 mm

Évaluation de la longévité
Durée de vie attendue : 60 ans
Tous les matériaux de construction ont été testés en se référant à la norme ASTM E2923-14 en combinaison avec la norme DIN EN ISO 6270-2.

3. Résultats d'essais sélectionnés issus de justificatifs nationaux, avec classes de résistance au feu

Chaque chantier présente ses propres contraintes, et toutes les configurations constructives ne peuvent pas être vérifiées au cas par cas en amont. Afin de vous faciliter la planification avec le meilleur niveau d'approximation possible, nous présentons ci-après une sélection de résultats issus de nos différents essais internationaux.

3.1 Classes de résistance au feu selon RISEFR 010-0238

Matériau de la cavité	Bande simple/double	Obturation	Classe de résistance au feu (selon EN 13501-2)
Largeur de cavité 23-36 mm			
Bois de conifères 51 mm × 152 mm	simple	laine de roche	EI 30
Plaques de placoplâtre 13 mm	simple		EI 60
Bois de conifères 19 mm et plaque de fibres 12 mm	simple		EI 30
Largeur de cavité 50 mm			
Plaque fibrociment et laine minérale A2, densité ≥ 135 kg/m ³	simple	laine de roche	EI 60
Plaques de placoplâtre 15 mm type F (Norgips)	simple		EI 90
Épicéa 36 × 198 mm, masse volumique ≥ 460 kg/m ³	simple		EI 60
Plaque fibrociment et laine minérale A2, densité ≥ 135 kg/m ³	simple		EI 90
13 mm plaques de placoplâtre*	simple		EI 60
13 mm plaques de placoplâtre*	double		EI 90

* See RISEFR 010-0238, Table 2.

3.2 Classes de résistance au feu selon CSTB Appréciation de Laboratoire N° AL16-182

Largeur de la cavité : 36 mm					
Bande simple/double	Matériau dans la cavité		Classe de résistance au feu selon EN 13501-2		
	gauche	droite	E	I	EI
double	bois	bois	90	58	EI 45
simple	bois	bois	61	48	EI 45
double	panneau de plâtre 13 mm	panneau de plâtre 13 mm	90	90	EI 90
simple	panneau de plâtre 13 mm	panneau de plâtre 13 mm	90	87	EI 60
simple	bois de conifères 19 mm	panneau de fibres 12 mm	56	41	EI 30

3.3 Classes de résistance au feu selon ESL-24-11693

Largeur de cavité 28 mm		
Bande simple/double	Isolation thermique de la façade	Classe de résistance au feu (selon EN 13501-2)
simple	laine minérale, épaisseur ≤ 100 mm, masse volumique ≥ 50 kg/m ³	E 90 I 45
	sans isolation	E 120 I 60
Largeur de cavité 50 mm		
Bande simple/double	Isolation thermique de la façade	Classe de résistance au feu (selon EN 13501-2)
simple	laine minérale, épaisseur ≤ 100 mm, masse volumique ≥ 50 kg/m ³	E 120 I 45
	sans isolation	E 120 I 90

4. Produits

Article	Épaisseur [mm]	Classe de résistance au feu	Largeur [mm] (tolérance + 4)	Hauteur [mm] (tolérance ± 7)	Réf
Firebreather® Cavity Barrier 23 mm	1130	EI 30	23	112	FBH-23-1130-30
		EI 60			FBH-23-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 28 / 30 mm	1130	EI 30	30	87	FBH-30-1130-30
		EI 60			FBH-30-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 36 mm	1130	EI 30	36	112	FBH-36-1130-30
		EI 60			FBH-36-1130-60
Firebreather® Cavity Barrier 50 mm	1130	EI 60	50	150	FBH-50-1130-60
		EI 90			FBH-50-1130-90

5. Données techniques

5.1 Matériau de la grille

Grille en acier inoxydable (AISI304) avec un diamètre de fil de 0,56 mm et une largeur de maille de 2 mm

5.2 Perméabilité à l'air (valeur indicative)

En condition normale, le Firebreather® Cavity Barrier reste ouvert et permet la ventilation naturelle de la façade. Le débit d'air à travers le déflecteur ouvert a été mesuré pour différents niveaux de pression. Ces valeurs sont fournies à titre informatif uniquement et ne font pas partie des essais de résistance au feu

Pression [Pa]	Débit d'air par largeur de lame d'air [m³/h]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108,2	68
10	181	165,5	108
15	230	195	135

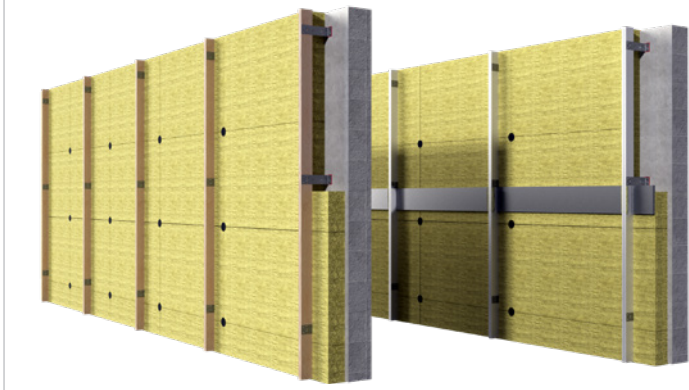
5.3 Insert intumescent KERAFIX® Flexpan 200 NG-A

Composition	Matériau moussant exempt d'halogènes à base de graphite expansé
Certificat d'aptitude à l'emploi	ETA-15/0719
Facteur de moussage [x fois]	22 à 37
Début de la réaction [°C]	à partir d'env. 175
Pression de dilatation [N/mm²]	De 0,6 à 1,3 (à 300 °C - Procédé 4)

Stockage	Stocker au sec avant l'installation.
Consignes de sécurité	Consultez la fiche de données de sécurité.
Élimination	Éliminez le produit conformément aux directives locales.

6. Étapes de montage

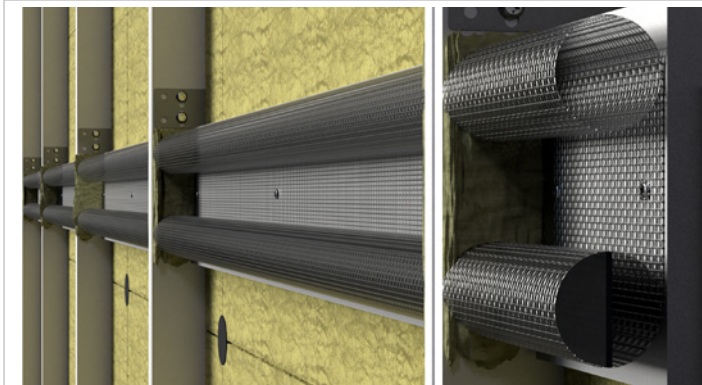
1. Mur avant la pose du Firebreather® Cavity Barrier (ossature/profils porteurs en bois, aluminium ou acier avec consoles murales/équerrres).



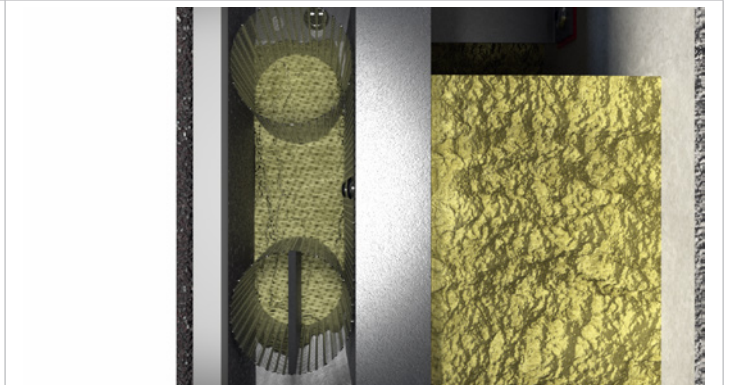
2. Découper la barrière coupe-feu à l'aide d'une meuleuse d'angle ou d'une scie circulaire munie d'une lame pour acier inoxydable (inox).



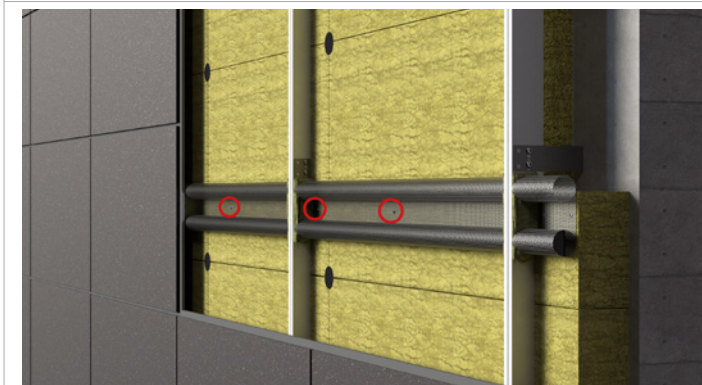
3. Poser la Firebreather® Cavity Barrier en continu, avec l'insert intumescent positionné dans la partie inférieure. Fixer directement sur la paroi en béton ou sur la laine minérale, ou sur des lisses/contre-lattes horizontales continues, sans interstices ni vides.



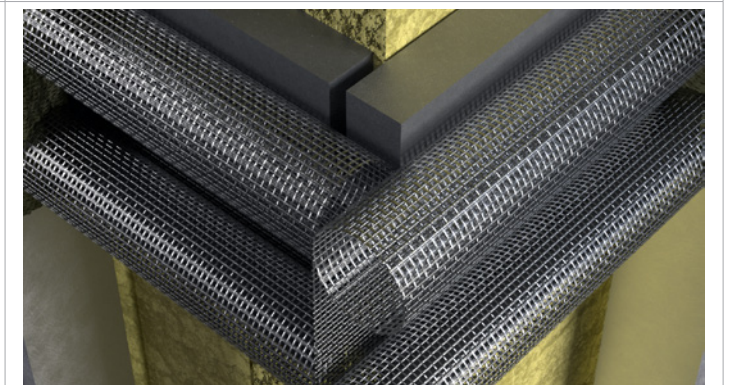
4. La barrière coupe-feu doit être installée de sorte que l'insert intumescent se trouve dans le treillis inférieur (grille métallique inférieure) et en position verticale.



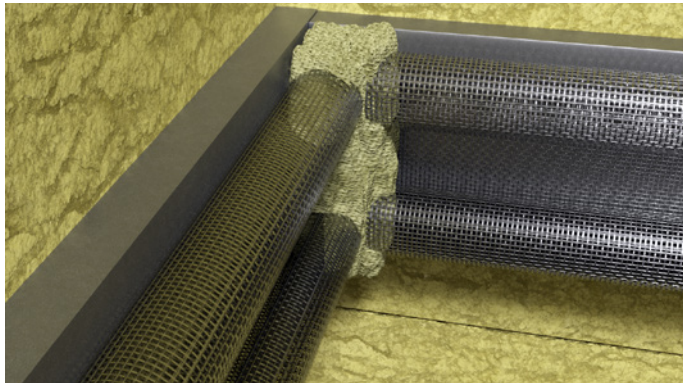
5. Fixer la barrière coupe-feu soit directement sur la laine minérale à l'aide de vis hélicoïdales (2-3 vis par mètre), soit sur la surface du support / sur les lisses horizontales au moyen de moyens de fixation appropriés.



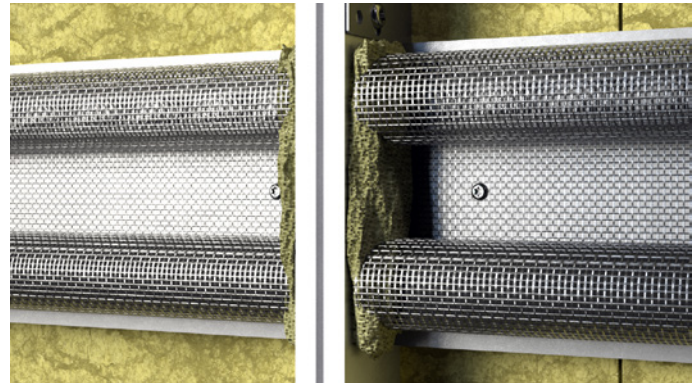
6. Installer en recouvrement à l'angle sortant.



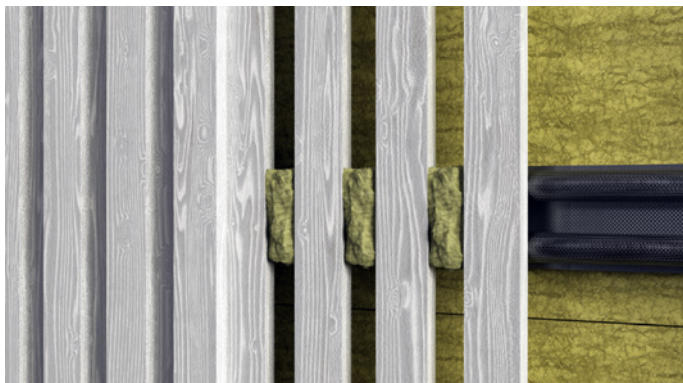
7. Calfeutrer l'angle rentrant avec de la laine de roche ou un matériau équivalent résistant au feu.



8. Pour garantir un ajustement optimal, calfeutrer toutes les extrémités et interstices entre la barrière coupe-feu et les profils porteurs avec de la laine de roche ou un matériau équivalent.



9. Si la façade rapportée n'est pas en appui plein sur la barrière coupe-feu, tous les vides entre le revêtement de façade et la barrière doivent être comblés intégralement, sans cavités (p. ex. avec de la laine de roche). La hauteur du comblement doit correspondre à la hauteur de la barrière coupe-feu.



10. Poser le parement directement sur la barrière coupe-feu.

