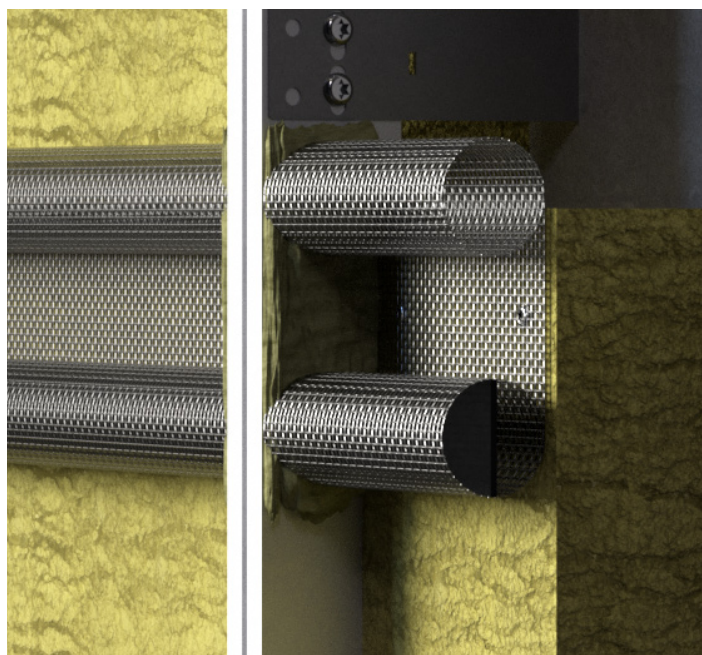


Firebreather® Cavity Barrier

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

Protection incendie composée d'une grille métallique en acier inoxydable et d'une bande de matériau intumescent



Mode d'action

La technologie Firebreather® met en œuvre diverses méthodes de blocage du transfert de chaleur afin d'empêcher immédiatement la propagation des flammes. Le treillis métallique en acier inoxydable, par sa conception, empêche tout passage de flamme jusqu'à ce que la bande intumescente soit entièrement gonflée. Sur toute la durée de résistance au feu, il est ainsi impossible qu'un matériau s'enflamme du côté non exposé au feu.

La barrière coupe-feu est constituée exclusivement de matériaux non corrosifs et ne nécessite ni essais ni maintenance périodiques.

Classes de résistance au feu

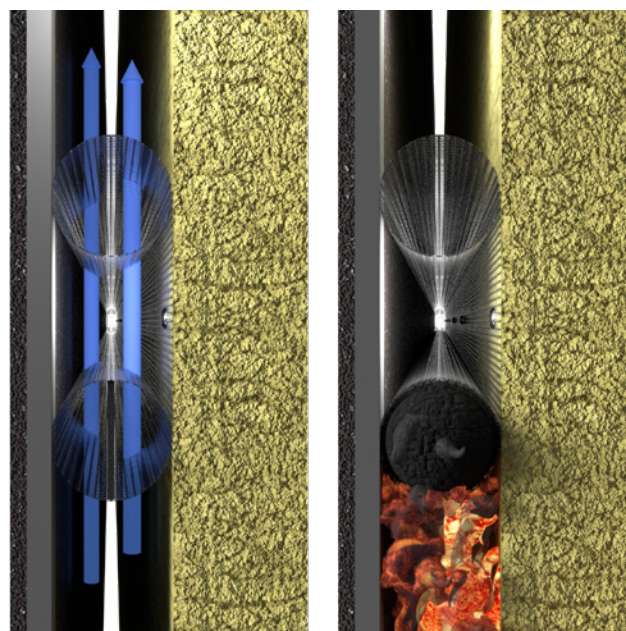
Résistance au feu EI 30, 60 et 90 selon EN 13501-2, en fonction du matériau qui compose la façade ventilée par l'arrière

Domaines d'utilisation

Façades suspendues ventilées par l'arrière ou autres cavités soumises à des exigences en matière de protection incendie

Avantages

- Ventilation de cavités par l'arrière sans crainte grâce à une protection technique contre les incendies
- Freine la progression des flammes en cas d'incendie tout en assurant une circulation adéquate de l'air derrière l'habillage tant que le moussage du matériau intumescent n'est pas complet
- Élément de ventilation entièrement passif, sans pièces mobiles.
- Aucun composant en PVC ni en plastique susceptible de provoquer un gouttage enflammé.
- Empêche le passage des cendres incandescentes
- Protège des oiseaux, des rongeurs et des insectes d'une taille supérieure à 2 mm



En conditions normales

En cas d'incendie



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

Certificats d'aptitude à l'emploi

- DOCUMENTATION RISE RISEFR 010-0238
- CSTB, appréciation de laboratoire n° AL16-182
- Certificat de conformité ESL-24-11693
- ETA-25/0626: 20.08.25

Procédures et normes de test

- EN 1366-4 (test du produit)
- pr-EN 1364-6 (test du produit)
- ASTM 2912 (test du produit)
- TGD 19 (test du produit)
- BS 8414 (test du système)
- SP FIRE 105 (test du système)
- Lepir 2 (test du système)
- NFPA 285 (test du système)

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.

Sélection de résultats de tests pour des certificats nationaux spécifiques avec classes de résistance au feu

Étant donné que chaque chantier a ses particularités et qu'il serait impossible de tester individuellement tous les cas de figure, nous avons compilé ici une sélection de résultats issus de différents tests internationaux pour vous permettre de trouver la solution qui se rapproche le plus de vos besoins spécifiques.

Classes de résistance au feu selon RISEFR 010-0238

Matériau dans la cavité	Bande simple/ double	Comblement	Classe de résistance au feu selon EN 13501-2
Largeur de la cavité : 23-36 mm			
Bois de conifères 51 × 152 mm	simple	laine de roche	EI 30
Panneau de plâtre 13 mm	simple		EI 60
Bois de conifères 19 mm et panneau de fibres 12 mm	simple		EI 30
Largeur de la cavité : 50 mm			
Panneau de fibres de ciment et laine minérale A2, masse volumique $\geq 135 \text{ kg/m}^3$	simple	laine de roche	EI 60
Panneaux de plâtre 15 mm type F (Norgips)	simple		EI 90
Épicéa 36 × 198 mm, Masse volumique $\geq 460 \text{ kg/m}^3$	simple		EI 60
Panneau de fibres de ciment et laine minérale A2, masse volumique $\geq 135 \text{ kg/m}^3$ *	simple		EI 90
Panneau de plâtre 13 mm*	simple		EI 60
Panneau de plâtre 13 mm*	double		EI 90
Voir RISEFR 010-0238, tableau 2.			

Classes de résistance au feu selon l'homologation CSTB 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

Classes de résistance au feu selon ESL-24-11693

Largeur de la cavité : 28 mm		
Bande simple/double	Isolation 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 la cavité : 50 mm		
Bande simple/double	Isolation 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

N'hésitez pas à contacter notre service d'assistance si vous avez besoin d'évaluer individuellement la protection incendie de votre système.

Produits

Article	Longueur [mm]	Classe de résistance au feu	Largeur [mm] (tolérance + 4)	Hauteur [mm] (tolérance ± 7)	Référence
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

Données techniques

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
-----------------------	--

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

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.