

Évaluation technique européenne ETE-25/0626 du 20/08/2025

I Généralités

Organisme d'évaluation technique émetteur de l'ETE et désigné selon l'article 66 du Règlement (UE) n° 305/2011 : ETA-Danmark A/S

Nom commercial du produit de construction :

Firebreather Cavity Barrier

Famille à laquelle appartient le produit de construction mentionné ci-dessus :

Produits intumescents de compartimentage et de calfeutrement au feu

Fabricant :

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH
Am Sportplatz 2
DE-56291 Leiningen
Téléphone : +49 6746 94100
www.flamro.de

Site de fabrication :

Flamro Brandschutz-Systeme GmbH
Plant E et S

Cette Évaluation technique européenne contient :

6 pages, dont 1 annexe faisant partie intégrante du document

Cette Évaluation technique européenne est délivrée conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sur la base du :

Document d'évaluation européen (DEE)
n° 350005-00-1104 : Produits intumescents de compartimentage et de calfeutrement au feu

Cette version remplace :

Les traductions dans d'autres langues de la présente évaluation technique européenne doivent correspondre exactement aux documents originaux publiés et doivent être identifiées en tant que telles.

La communication de cette évaluation technique européenne, y compris la transmission par voie électronique, doit être intégrale (à l'exception des annexes confidentielles mentionnées ci-dessus). Toutefois, une reproduction partielle peut être effectuée avec l'accord écrit de l'organisme d'évaluation technique. Toute reproduction partielle devra être désignée comme telle.

II PARTIE SPÉCIFIQUE DE L'ÉVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE

1 Description technique du produit.

Le Firebreather Cavity Barrier est un produit de construction qui se compose d'une toile métallique en acier inoxydable formant, aux deux extrémités, des rouleaux de tailles différentes et d'une plaque intumescente, dont l'épaisseur et la hauteur diffèrent, insérée verticalement dans le rouleau inférieur.

	Caractéristiques
Matériau métallique	Toile en acier inoxydable (AISI 304) avec un diamètre de fil de 0,56 mm et une largeur de maille de 2 mm.
Plaque intumescente	KERAFIX Flexpan 200 NG-A

Tableau 1 : Composants du Firebreather Cavity Barrier

Les spécifications détaillées et les données relatives à l'identification et aux critères de performance en matière de sécurité pour ce produit de construction figurent dans l'annexe 1.

2 Spécification de(s) utilisation(s) prévue(s), conformément au document d'évaluation européen applicable (ci-après DEE)

Le produit de construction Firebreather Cavity Barrier est évalué sur la base du DEE 350005-00-1104, en tant que produit intumescent destiné au calfeutrement et au compartimentage coupe-feu, sans usage final défini (IU 1).

En cas d'incendie, sous l'effet de températures élevées, ces produits intumescents se dilatent et génèrent une mousse. Cette mousse assure le calfeutrement des joints et des interstices, ainsi que l'obturation des vides et des ouvertures. Elle limite ainsi le passage et la propagation de la chaleur, des fumées, des flammes ou de toute combinaison de ces éléments.

Informations complémentaires du tableau 3 : « Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour son évaluation ».

Le produit de calfeutrement au feu doit être monté conformément au manuel d'installation du fabricant.

Les dispositions de la présente Évaluation technique européenne reposent sur une durée d'utilisation prévue de 10 ans pour le produit intumescent de calfeutrement au feu Firebreather Cavity Barrier, sous réserve du respect des conditions définies dans la fiche technique

du fabricant concernant l'emballage, le transport, le stockage, le montage, l'utilisation, la maintenance et la réparation.

Les indications relatives à la durée d'utilisation du produit de construction ne peuvent être interprétées comme une garantie, ni de la part du fabricant du produit ou de son représentant, ni de la part de l'Organisme d'évaluation technique délivrant l'ETE sur la base du DEE n° 350005-00-1104. Elles constituent uniquement un moyen d'exprimer la durée d'utilisation économiquement raisonnable attendue du produit.

3 Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour son évaluation*

Caractéristique	Évaluation de la caractéristique
3.2 Sécurité en cas d'incendie (BWR2)	
Réaction au feu	Le matériau intumescent Kerafix Flexpan 200 NG-A est classé Euroclasse E , conformément à la norme EN 13501-1 et au Règlement délégué de la Commission européenne 2016/364. (Conforme à l'ETE 15/0719)
Résistance au feu	La toile en acier inoxydable est classée Euroclasse A1 et ne nécessite aucun test supplémentaire conformément à la norme EN 13501-1 et à la décision de la Commission 96/603/CE.
	Non applicable

3.9 Méthodes de vérification

Les caractéristiques du produit intumescent de compartimentage et de calfeutrement au feu sont basées sur le DEE 350008-00-1104.

3.10 Aspects généraux liés à l'aptitude à l'emploi du produit

La vérification de la durabilité fait partie des tests des caractéristiques essentielles. Le produit intumescent de compartimentage et de calfeutrement au feu Firebreather Cavity Barrier peut être employé dans les applications d'utilisation finale conformément aux dispositions relatives à la catégorie d'utilisation X (usage dans des conditions d'exposition aux intempéries, comme la pluie, les rayons UV et le gel), sans qu'il nécessite de modifications significatives des caractéristiques liées à la protection incendie.

L'Évaluation technique européenne est délivrée pour le produit sur la base de données/informations convenues, déposées auprès d'ETA-Danmark, qui identifient le produit ayant été évalué et jugé conforme. Toute modification du produit ou du procédé de fabrication susceptible d'invalider ces données/informations déposées doit être notifiée à ETA-Danmark avant sa mise en œuvre. ETA-Danmark décidera si ces modifications affectent l'ETE et, par conséquent, la validité du marquage CE basé sur cette ETE, et, le cas échéant, si une nouvelle évaluation ou une modification de l'ETE est nécessaire.

Le produit intumescent de compartimentage et de calfeutrement au feu Firebreather Cavity Barrier est fabriqué conformément aux dispositions de la présente Évaluation technique européenne, en utilisant les procédés de fabrication identifiés lors de l'inspection de l'usine par l'organisme notifié et consignés dans la documentation technique.

4 Évaluation et vérification de la constance des performances (ci-après AVCP) appliquée, avec référence à sa base juridique

4.1 Système AVCP

Conformément à la décision 1999/454/CE de la Commission européenne, telle que modifiée, le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances applicables est le système 1 (voir l'annexe V du Règlement (UE) n° 305/2011).

5 Détails techniques nécessaires pour la mise en œuvre du système AVCP, tels que prévus dans le DEE applicable

Les détails techniques nécessaires à la mise en œuvre du système AVCP sont définis dans le plan de contrôle déposé auprès d'ETA-Danmark préalablement à l'octroi du marquage CE.

Annexe 1

Caractéristiques pertinentes pour l'effet de compartimentage et de calfeutrement au feu du produit de construction.

Toile en acier inoxydable	
Qualité	AISI 304
Diamètre de fil	0,56 ±10 %
Largeur de maille	2 mm ± 10 %

Produit et performances du **KERAFIX® Flexpan 200 NG-A**

Propriété	Méthode	Plage
Épaisseur des plaques	L'évaluation a été réalisée conformément aux indications du chapitre 3.1.2 du TR 024 de l'EOTA.	1,0 mm – 6,0 mm Tolérance : ± 10 %
Taux de dilatation	L'évaluation a été réalisée conformément aux indications du chapitre 3.1.11 du TR 024 de l'EOTA. Testé à 450 °C pendant 30 minutes.	Épaisseur nominale : 1,0 mm 22 – 37 Épaisseur nominale : 3,0 mm 18 – 33
Pression d'expansion	L'évaluation a été réalisée conformément aux indications du chapitre 3.1.12 du TR 024 de l'EOTA. Testé à 300 °C.	Épaisseur nominale : 1,0 mm 0,6 – 1,3 N/mm ² Épaisseur nominale : 3,0 mm 0,4 – 1,0 N/mm ²

Firebreather Cavity Barrier profondeur x hauteur [mm]
23 (+3) x 112 (± 7)
28/30 (+3) x 87 (± 7)
36 (+4) x 112 (± 7)
50 (+4) x 150 (± 7)

Les propriétés énumérées peuvent être utilisées pour identifier le produit de construction ainsi que pour mettre en œuvre le contrôle de production en usine du fabricant.

Les détails de la mise en œuvre du contrôle de production en usine sont inclus dans le plan d'inspection.