BUILDING TRUST

Sika Boom®-420 Fire

DECLARATION DES PERFORMANCES
N° 57188622

1	**CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE :**	57188622
2	**USAGE(S) PREVU(S):**	Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutrement d'interstices
3	**FABRICANT:**	Sika Services AG Tüffenwies 16 8064 Zürich
4	**SYSTEME(S) D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:**	1
5b	**DOCUMENT D'ÉVALUATION EUROPÉEN:**	EAD 350141-00-1106, Edition 2017 Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutrement d'interstices
	Évaluation Technique Européenne:	ETA 24/1114 du 29/12/2024
	Organisme d'évaluation technique:	FIRES, S.R.O
	Organisme(s) notifié(s):	1396

6 PERFORMANCE(S) DECLAREE(S)

Caractéristiques essentielles	Performances	AVCP	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu	Classe E	Système 1	EAD 350141-00-1106: 2017
Résistance au feu	Annexe A	Système 1	
Libération de produits chimiques dangereux pour l'environnement et la santé	NPD*	Système 1	
Perméabilité à l'air (propriété du matériau)	NPD	Système 1	
Perméabilité à l'eau (propriété du matériau)	NPD	Système 1	
Résistance mécanique et stabilité	NPD	Système 1	
Résistance à l'impact/mouvement	NPD	Système 1	
Capacité de mouvement	NPD	Système 1	
Adhérence	NPD	Système 1	
Durabilité	Type Y2	Système 1	
Cyclage des joints périmétriques pour murs-rideaux	NPD	Système 1	
Compression	NPD	Système 1	
Expansion linéaire à la mise en place	NPD	Système 1	
Résistance thermique ; Coefficient de transmission de la vapeur d'eau	NPD	Système 1	
Propriétés thermiques	NPD	Système 1	
Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD	Système 1	

* Performance Non Déterminée

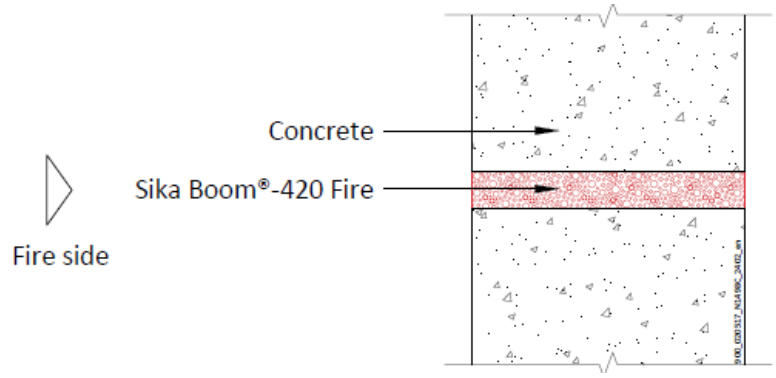
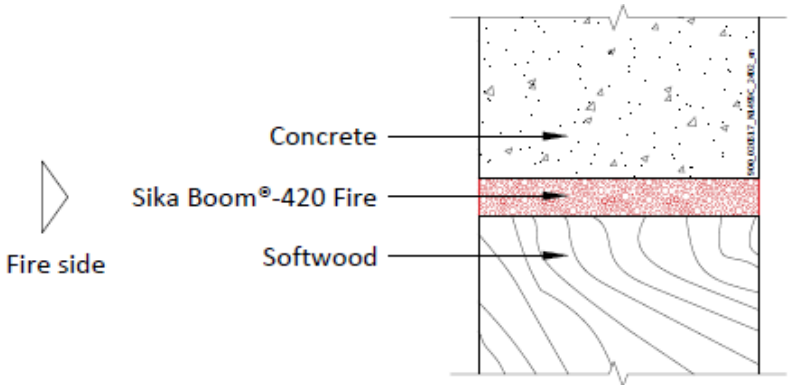
Annexe A - Performance du produit : résistance au feu

La classification de la résistance au feu n° 13 (selon ER 24/0105) fournit un avis réfléchi sur l'utilisation de différents types d'application pour la mise en œuvre de la mousse pour calfeutrements linéaires Sika Boom®-420 Fire. Le rapport compare l'application « au pistolet » à l'application « avec une canule ».

Les résultats des essais de résistance au feu des échantillons de comparaison décrits dans les rapports n° 1, 2 et 13 (selon ER 24/0105) montrent que les échantillons appliqués avec la canule ont obtenu une performance globale légèrement plus élevée par rapport aux échantillons appliqués au pistolet. On peut donc conclure que l'application avec la canule n'a pas d'effet préjudiciable sur l'intégrité du joint.

Joints dans des murs

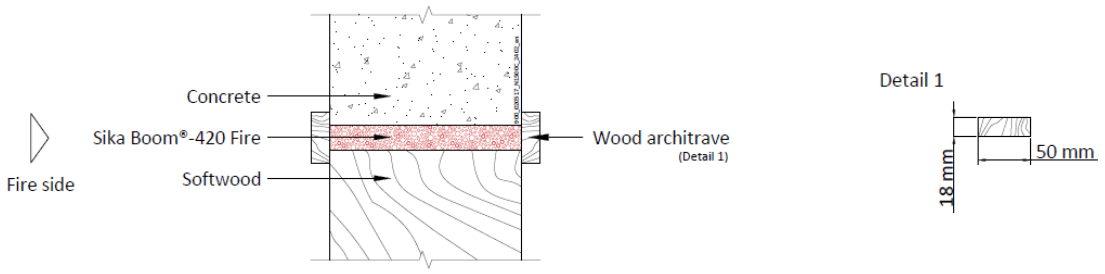
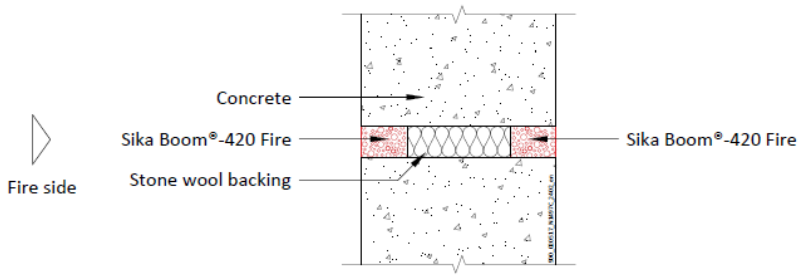
Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans des murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Béton	pistolet / canule	10	150	**EI 180-V-X-F-W 00 à W 10** [1]
		20	150	**EI 60-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20	150	**EI 60-T-X-F-W 00 à W 20** [2]
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre	pistolet / canule	20	150	**EI 120-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 à W 20** [2]

[1] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

Joints dans des murs

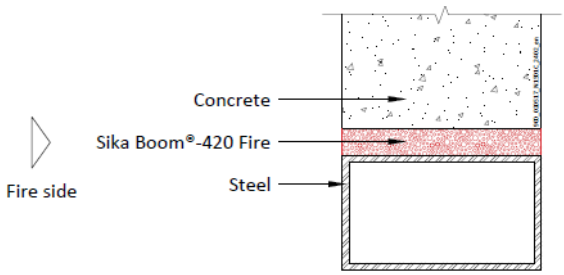
Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre Le joint de mousse PU est recouvert de bois tendre (architrave) 18 x 50 mm (largeur x profondeur) des deux côtés	pistolet / canule	20	150	**EI 90-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 à W 20** [2]
				
Laine de roche minérale de densité ≥ 87 kg/m3 au milieu du joint avec une profondeur de 100 mm + mousse PU (Sika Boom®-420 Fire) d'une profondeur de 25 mm des deux côtés. Béton / Béton	pistolet / canule	20	150	**EI 240-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
Laine de roche minérale de densité ≥ 87 kg/m3 au milieu du joint avec une profondeur de 50 mm + mousse PU (Sika Boom®-420 Fire) d'une profondeur de 50 mm des deux côtés. Béton / Béton	pistolet / canule	20	150	**EI 180-V-X-F-W 00 à W 20** [1]

[1] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

Joints dans les murs

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Acier	pistolet / canule	20	150	**EI 30-V-X-F-W 00 à W 20** [1)]
		20		**E 45-V-X-F-W 00 à W 20** [1)]
		20		**EI 45-T-X-F-W 00 à W 20** [2)]
		20		**E 60-T-X-F-W 00 à W 20** [2)]

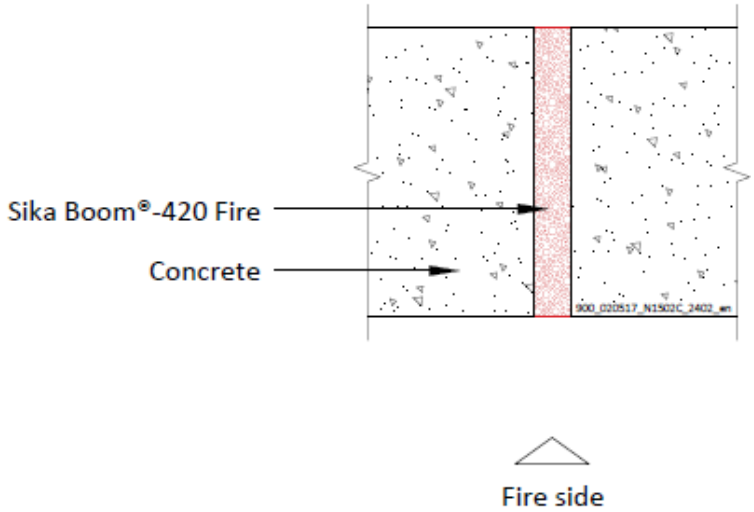
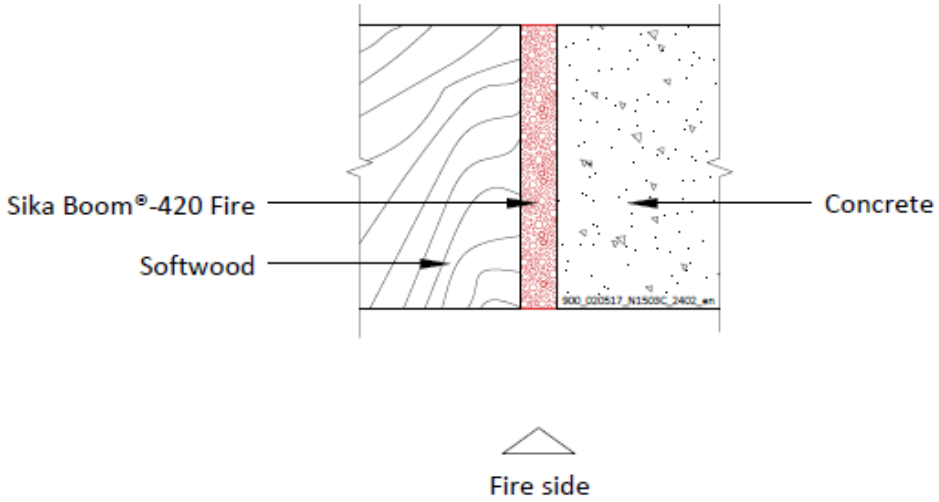
Ce classement est valable, conformément à la norme EN 1366-4, pour les applications finales suivantes :

Construction	La construction du joint linéaire ne doit pas être modifiée par rapport à celle qui a été testée ; La profondeur du joint linéaire peut être augmentée ;
Orientation du joint linéaire	Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale [1)]; Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale [2)];
Construction porteuse	Les résultats sont valables pour les constructions de murs rigides de faible densité, les éléments de séparation en parpaings et en maçonnerie d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à (650 ± 200) kg.m-3 ; Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en bois s'appliquent aux éléments de séparation en bois d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à celles qui ont été testées. Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en cornières d'acier, comme décrit ci-dessus, s'appliquent aux éléments de séparation constitués de métaux dont le point de fusion est supérieur à 1000°C.
Position du joint	Les résultats de l'essai ne sont valables que pour la position dans laquelle le joint a été testé, sauf si le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et qu'il est exposé au feu.

[1)] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2)] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

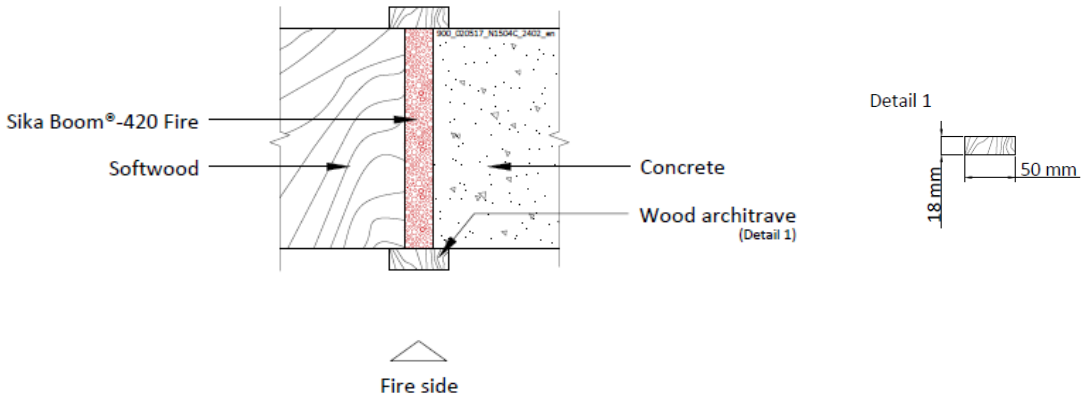
Joint de sol

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les sols rigides d'épaisseur ≥ 200 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Béton	pistolet / canule	10	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 10**
	canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**
	pistolet / canule	20	200	**EI 90-H-X-F-W 00 à W 20**
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre	pistolet / canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**

Joint de sol

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les sols rigides d'épaisseur ≥ 200 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre Le joint de mousse PU est recouvert de bois tendre (architrave) 18 x 50 mm (largeur x profondeur) des deux côtés	pistolet / canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**

Ce classement est valable, conformément à la norme EN 1366-4, pour les applications finales suivantes:

Construction	La construction du joint linéaire ne doit pas être modifiée par rapport à celle qui a été testée ; La profondeur du joint linéaire peut être augmentée;
Orientation du joint linéaire	Joint linéaire dans une construction horizontale;
Construction porteuse	Les résultats sont valables pour les constructions de sols rigides de faible densité, les éléments de séparation en parpaings et en maçonnerie d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à (650 ± 200) kg.m-3 ; Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en bois s'appliquent aux éléments de séparation en bois d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à celles qui ont été testées. Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en cornières d'acier, comme décrit ci-dessus, s'appliquent aux éléments de séparation constitués de métaux dont le point de fusion est supérieur à 1000°C.
Position du joint	Les résultats de l'essai ne sont valables que pour la position dans laquelle le joint a été testé, sauf si le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et qu'il est exposé au feu. Dans le cas où le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et est exposé au feu, le joint peut être installé dans n'importe quelle position dans le mur/le sol.

7 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIEE ET/OU DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Nom : Séverine FRANCOIS Fonction : Ingénieur Produits S&B Date et lieu : Le Bourget, le 31/07/2025	Nom : Laurent GALLOUX Fonction : Directeur Général Date et lieu : Le Bourget, le 28/08/2025

End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance

MARQUAGE COMPLET

CE 24
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
DoP N° 57188622
Organisme notifié 1396
Réaction au feu Classe E
Durabilité Type Y2
Résistance au Feu Annexe A

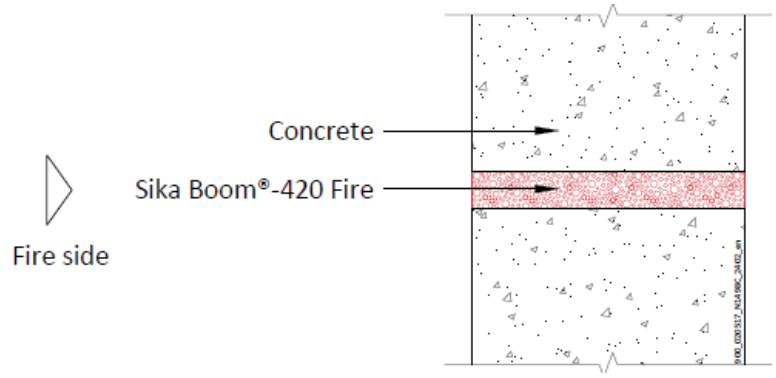
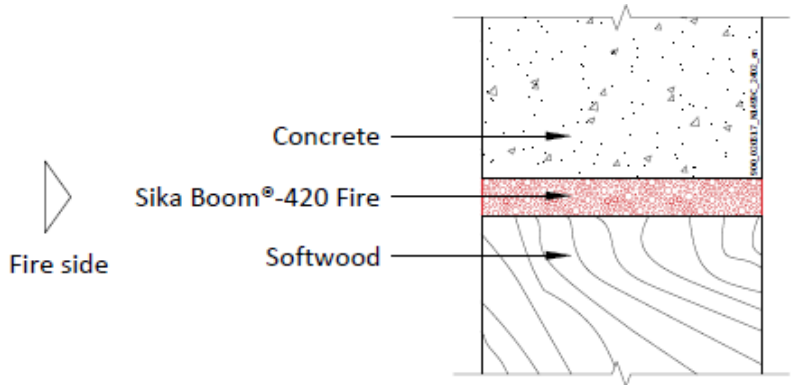
Annexe A - Performance du produit : résistance au feu

La classification de la résistance au feu n° 13 (selon ER 24/0105) fournit un avis réfléchi sur l'utilisation de différents types d'application pour la mise en œuvre de la mousse pour calfeutrements linéaires Sika Boom®-420 Fire. Le rapport compare l'application « au pistolet » à l'application « avec une canule ».

Les résultats des essais de résistance au feu des échantillons de comparaison décrits dans les rapports n° 1, 2 et 13 (selon ER 24/0105) montrent que les échantillons appliqués avec la canule ont obtenu une performance globale légèrement plus élevée par rapport aux échantillons appliqués au pistolet. On peut donc conclure que l'application avec la canule n'a pas d'effet préjudiciable sur l'intégrité du joint.

Joints dans des murs

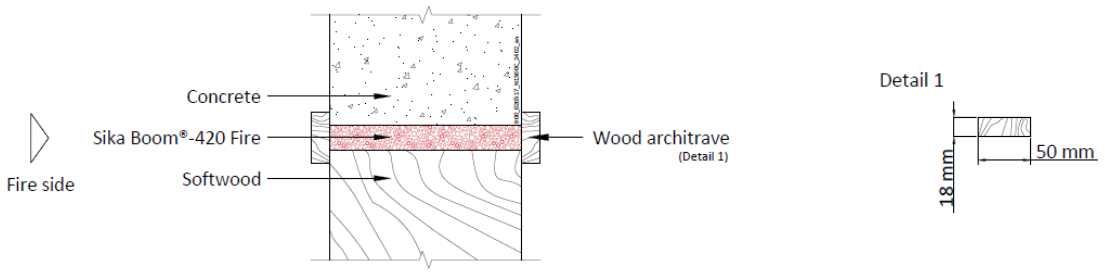
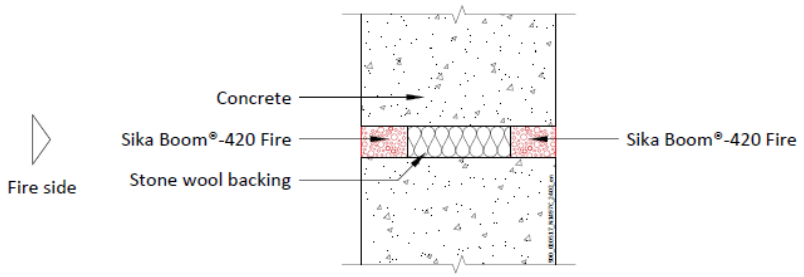
Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans des murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Béton	pistolet / canule	10	150	**EI 180-V-X-F-W 00 à W 10** [1]
		20	150	**EI 60-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20	150	**EI 60-T-X-F-W 00 à W 20** [2]
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre	pistolet / canule	20	150	**EI 120-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 à W 20** [2]

[1] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

Joints dans des murs

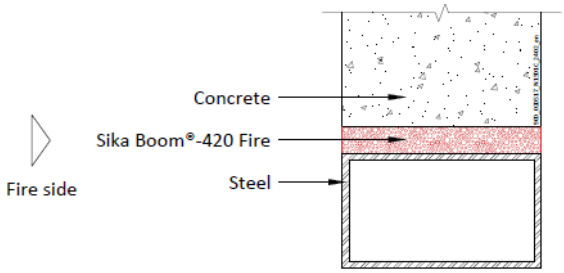
Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre Le joint de mousse PU est recouvert de bois tendre (architrave) 18 x 50 mm (largeur x profondeur) des deux côtés	pistolet / canule	20	150	**EI 90-V-X-F-W 00 à W 20** [1)]
		20	150	**EI 120-T-X-F-W 00 à W 20** [2)]
				
Laine de roche minérale de densité ≥ 87 kg/m3 au milieu du joint avec une profondeur de 100 mm + mousse PU (Sika Boom®-420 Fire) d'une profondeur de 25 mm des deux côtés. Béton / Béton	pistolet / canule	20	150	**EI 240-V-X-F-W 00 à W 20** [1)]
Laine de roche minérale de densité ≥ 87 kg/m3 au milieu du joint avec une profondeur de 50 mm + mousse PU (Sika Boom®-420 Fire) d'une profondeur de 50 mm des deux côtés. Béton / Béton	pistolet / canule	20	150	**EI 180-V-X-F-W 00 à W 20** [1)]

[1)] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2)] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

Joints dans les murs

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les murs rigides d'épaisseur ≥ 150 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Acier	pistolet / canule	20	150	**EI 30-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20		**E 45-V-X-F-W 00 à W 20** [1]
		20		**EI 45-T-X-F-W 00 à W 20** [2]
		20		**E 60-T-X-F-W 00 à W 20** [2]

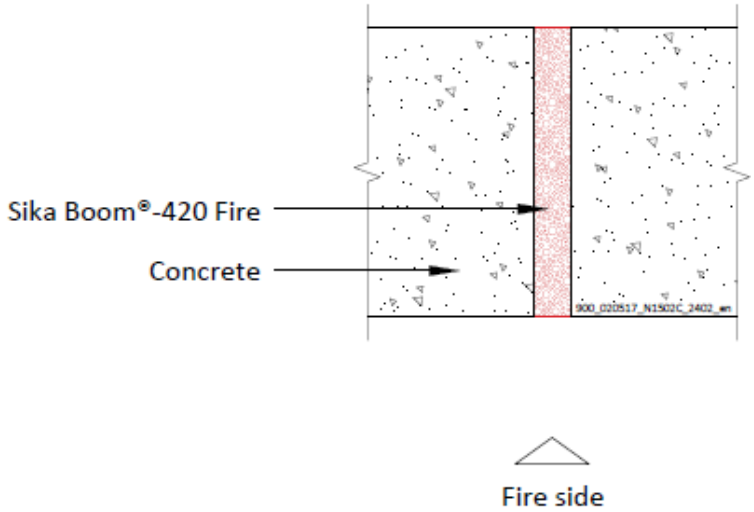
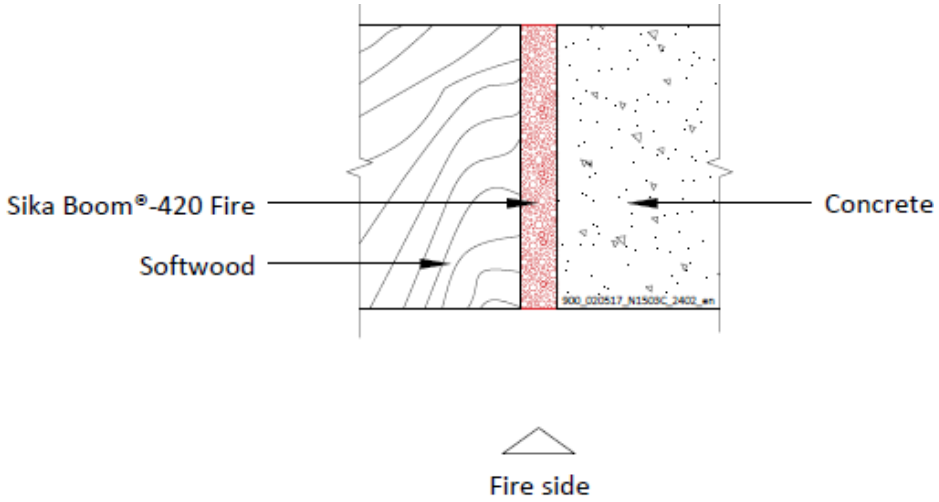
Ce classement est valable, conformément à la norme EN 1366-4, pour les applications finales suivantes :

Construction	La construction du joint linéaire ne doit pas être modifiée par rapport à celle qui a été testée ; La profondeur du joint linéaire peut être augmentée ;
Orientation du joint linéaire	Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale [1]; Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale [2];
Construction porteuse	Les résultats sont valables pour les constructions de murs rigides de faible densité, les éléments de séparation en parpaings et en maçonnerie d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à (650 ± 200) kg.m-3 ; Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en bois s'appliquent aux éléments de séparation en bois d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à celles qui ont été testées. Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en cornières d'acier, comme décrit ci-dessus, s'appliquent aux éléments de séparation constitués de métaux dont le point de fusion est supérieur à 1000°C.
Position du joint	Les résultats de l'essai ne sont valables que pour la position dans laquelle le joint a été testé, sauf si le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et qu'il est exposé au feu.

[1] Joint linéaire orienté verticalement dans une construction verticale
[2] Joint linéaire orienté horizontalement dans une construction verticale

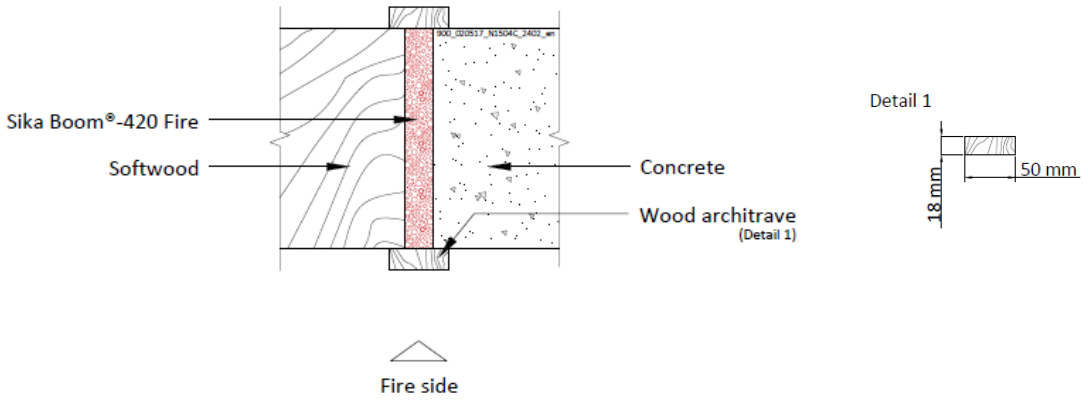
Joint de sol

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les sols rigides d'épaisseur ≥ 200 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Béton	pistolet / canule	10	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 10**
	canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**
	pistolet / canule	20	200	**EI 90-H-X-F-W 00 à W 20**
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre	pistolet / canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**

Joint de sol

Sika Boom®-420 Fire (application au pistolet ou à la canule (application combi))
Joints linéaires dans les sols rigides d'épaisseur ≥ 200 mm

Elément	Type d'Application	Largeur maximale de l'ouverture [mm]	Profondeur [mm]	Classement
				
Sika Boom®-420 Fire Béton / Bois tendre Le joint de mousse PU est recouvert de bois tendre (architrave) 18 x 50 mm (largeur x profondeur) des deux côtés	pistolet / canule	20	200	**EI 120-H-X-F-W 00 à W 20**

Ce classement est valable, conformément à la norme EN 1366-4, pour les applications finales suivantes:

Construction	La construction du joint linéaire ne doit pas être modifiée par rapport à celle qui a été testée ; La profondeur du joint linéaire peut être augmentée;
Orientation du joint linéaire	Joint linéaire dans une construction horizontale;
Construction porteuse	Les résultats sont valables pour les constructions de sols rigides de faible densité, les éléments de séparation en parpaings et en maçonnerie d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à (650 ± 200) kg.m-3 ; Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en bois s'appliquent aux éléments de séparation en bois d'une épaisseur et d'une densité égales ou supérieures à celles qui ont été testées. Les résultats obtenus avec une construction porteuse standard en cornières d'acier, comme décrit ci-dessus, s'appliquent aux éléments de séparation constitués de métaux dont le point de fusion est supérieur à 1000°C.
Position du joint	Les résultats de l'essai ne sont valables que pour la position dans laquelle le joint a été testé, sauf si le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et qu'il est exposé au feu. Dans le cas où le joint linéaire a été monté au ras de la construction porteuse et est exposé au feu, le joint peut être installé dans n'importe quelle position dans le mur/le sol.

EAD 350141-00-1106:2017
Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutrement d’interstices

http://dop.sika.com

MARQUAGE CE A MENTIONNER SUR L'ETIQUETTE

CE 24
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
DoP N° 57188622
Organisme Notifié 1396
Pour les informations détaillées voir l' ETE ETA 24/0105 du 16.10.2024 et les documents d'accompagnement
EAD 350141-00-1106:2017
Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutrement d'interstices

http://dop.sika.com

ENVIRONNEMENT, SANTE ET SECURITE (REACH)

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) les plus récentes avant d'utiliser un produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

MENTIONS LEGALES

Toute information fournie dans la présente Déclaration de performance (« DoP »), y compris les descriptions et recommandations relatives à l'application et l'utilisation finale de tout produit Sika (« Produits »), sont données en toute bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les Produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. Veuillez noter que les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier considérablement et que, par conséquent, Sika ne garantit pas la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier, et n'accepte aucune responsabilité pour l'application et l'utilisation des produits, pour toute recommandation ou pour tout conseil offert. Avant utilisation, le produit doit être testé pour vérifier qu'il convient à l'application et à l'usage prévus, et la version la plus récente de la fiche technique du produit doit être consultée. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits à tout moment et sans préavis. Toute commande de produits ou de services fournis par Sika est soumise aux conditions générales de vente de Sika en vigueur.