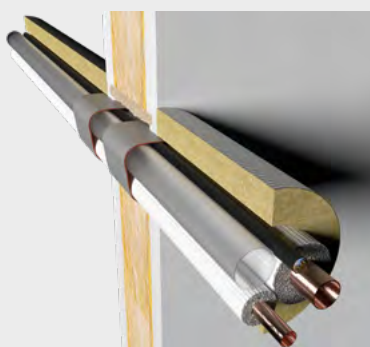
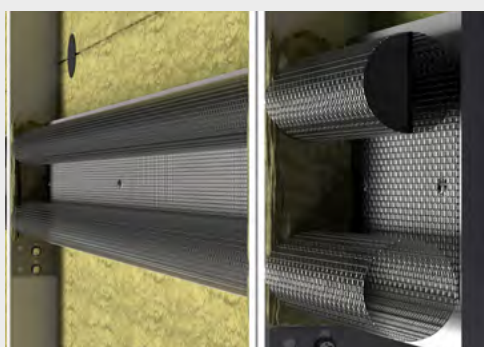


Catalogue systèmes 2026

Nos solutions de protection passive contre les incendies dans le bâtiment



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 (01/2026).

Sur demande, nous vous informerons volontiers des conditions-cadres légales ou techniques ou des directives du fabricant applicables à votre cas particulier.
© copyright Flamro Brandschutz-Systeme, Leiningen, Allemagne

La quantité de produit à utiliser dépend du type et de la taille de l'orifice à boucher et peut être consultée dans les instructions de montage correspondantes.
Les quantités de matériaux nécessaires indiquées sont approximatives.

Éditeur : Flamro Brandschutz-Systeme, Gluesinger Strasse 86, D-21217 Seevetal, Allemagne inscrite au registre du commerce du tribunal compétent (Amtsgericht) de Lüneburg sous le numéro HRB 208235, Directeur général : Dr. Jens Reiners et Thomas Kopp

Sommaire

Aperçu

Les systèmes	6
Les produits	56

Barrière coupe-feu de cavité pour façades ventilées

Firebreather® Cavity Barrier	10
------------------------------------	----

Barrier Calfeutrements en mortier

Système Novasit BM	14
Système Novasit BM 240	16

Calfeutrements souples ablatifs

Système Flammotect 1 × 60 mm	18
Système Flammotect 1 × 80 mm	20
Système Flammotect 2 × 50 mm	22
Système Flammotect 2 × 60 mm	24
Système Flammotect 4 × 60 mm	26

Petites ouvertures

Système Flammotect Easy Seal	28
Système DG-SC	30

Calfeutrements de tubes individuels

Système AWM II	32
Système FSC 4	34
Système KSL-W	36
Système EC Endless Collar	38
Système AWM II KS	40
Système NBR-plus	42

Tubes et boîtes pour câbles

Système Cable Tube	44
Système Cable Tube ML	46

Coussin coupe-feu

Système BK-N	48
--------------------	----

Calfeutrement coupe-feu de joints

Système Flammotect Joint Seal	50
-------------------------------------	----

Protection coupe-feu pour installations de câbles

Système DG-CR 0.7	52
Système FLAMMOTECT-A	54

Note :

Ce catalogue est interactif, la table des matières renvoie automatiquement aux pages des produits correspondants et vice versa.

Si vous souhaitez accéder directement à la page du produit recherché, cliquez tout simplement dans la table des matières sur le numéro de page du produit en question ou sur le nom du produit.

À l'inverse, sur la page du produit, vous revenez à la table des matières en cliquant sur le nom souligné du produit concerné.



FLAMRO® – la marque de qualité pour la protection incendie préventive dans le bâtiment

FLAMRO® – la marque de qualité réputée pour ses solutions de protection incendie préventive des structures. Membre du groupe Saverto, Flamro est depuis longtemps reconnue en Allemagne comme une marque de qualité pour la protection incendie passive à supprimer des structures. FLAMRO® s'est désormais également imposée comme une marque de qualité dans ce secteur sur le marché international, toujours avec l'expertise habituelle de svt.

Depuis plus de 50 ans, Saverto et Flamro assurent la sécurité des personnes et des biens. En tant que développeur et fabricant expérimenté de solutions de protection préventive contre l'incendie, Flamro propose une gamme complète de produits qui protègent les vies humaines, limitent les dommages matériels, préviennent les pannes opérationnelles et évitent les dommages environnementaux en cas d'incendie. Des joints d'étanchéité pour câbles, tuyaux, mélanges et joints de pénétration aux gaines de câbles avec pièces d'ajustement spéciales, en passant par les bandages, revêtements et colliers de protection contre l'incendie, le nom FLAMRO® est synonyme de qualité dans le monde entier en matière de solutions de protection préventive contre l'incendie.

Fabriqué en Allemagne – avec certification internationale

Limiter les dommages matériels, prévenir les pannes, éviter les dommages environnementaux et surtout sauver des vies humaines : tels sont nos objectifs, qui ne peuvent être atteints qu'avec une qualité sans compromis. C'est pourquoi, chez Flamro, nous fabriquons nous-mêmes tous nos produits et les adaptons aux différentes normes internationales. Il s'agit par exemple de solutions certifiées selon les normes UL1479/ASTM E814, UL2079/ASTM E1966, FM3971 et EN1366.

Les normes élevées de nos produits et systèmes FLAMRO® sont garanties par des tests préliminaires rigoureux réalisés dans nos propres installations d'essai au feu en Allemagne et par une certification reconnue délivrée par des laboratoires d'essai renommés et accrédités. Chez Flamro, vous pouvez compter sur la qualité « Made in Germany ».

Sécurité accrue – grâce à notre propre recherche et développement

Membre du groupe Saverto – marque ombrelle de la gamme de produits svt depuis juin 2025 –, Flamro a toujours misé sur l'innovation. En effet, les exigences en constante évolution du secteur de la construction nécessitent des solutions innovantes. Basés sur les dernières découvertes de la recherche actuelle, tous les produits et systèmes FLAMRO® sont non seulement soumis à des tests rigoureux de protection contre l'incendie, mais aussi constamment perfectionnés. Outre la sécurité, la grande diversité des produits et leur facilité d'utilisation jouent également un rôle important.

Chez Flamro, la recherche et le développement vont donc toujours de pair dans une direction tournée vers l'avenir. C'est la raison pour laquelle Flamro compte désormais parmi les plus grands fabricants mondiaux dans le domaine de la protection passive contre l'incendie dans le bâtiment. Vous trouverez ainsi chez nous aussi bien des produits standard certifiés que des solutions individuelles de protection contre l'incendie.

Avec Flamro, vous misez toujours sur la sécurité.

À votre service

Nous vous proposons des solutions individuelles pour le calfeutrement coupe-feu, mais aussi des gaines de câbles, des bandages et des revêtements de câbles. De plus, nous organisons des formations pratiques pour vous et vos collaborateurs. Grâce à notre savoir-faire étendu, nous vous assistons volontiers pour toutes les questions et tous les aspects relatifs à la prévention des incendies dans les bâtiments.

Guide des produits FLAMRO®

Trouvez rapidement et de manière ciblée en seulement quelques clics la solution de protection incendie adaptée à votre projet de construction.

Vous trouverez le guide des produits FLAMRO® ici :

flamro.com/eu/fr/services/recherche-de-produits/



Outil de calcul FLAMRO®

Répondez aux questions préliminaires pour connaître les quantités de matériau nécessaires à l'installation d'un système de calfeutrement FLAMRO®.

Vous trouverez l'outil de calcul FLAMRO® ici :
calc.flamro.com



Les systèmes

Système		Système Novasit BM	Système Novasit BM 240	Système Flammotect 1 × 60 mm	Système Flammotect 1 × 80 mm
					
		Détails page 14	Détails page 16	Détails page 18	Détails page 20
Lieu d'installation		Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides
Classe de résistance au feu selon EN 13501-2		max. EI 120	max. EI 240	EI 30 – EI 60 (max. EI 90)	EI 90 (max. EI 120)
	Câble	✓	✓	✓	✓
	Faisceau de câbles	✓	✓	✓	✓
	Chemins de câbles	✓	✓	✓	✓
	Guide d'ondes/câble coaxial	✓		✓	
	Tubes install. él. simples	✓		✓	✓
	Tubes install. él. en faisceau	✓		✓	✓
	speedpipes	✓		✓	
	Tubes combustibles	✓		✓	
	Tubes composites multicouches	✓		✓	
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	✓		✓	
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	✓		✓	
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓		✓	✓
	Tubes solaires doubles NanoSun²	✓		✓	
	Flexibles hydrauliques	✓			

Système Flammotect 2 × 50 mm	Système Flammotect 2 × 60 mm	Système Flammotect 4 × 60 mm	Système Flammotect Easy Seal	Système DG-SC
				
Détails page 22	Détails page 24	Détails page 26	Détails page 28	Détails page 30
Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich	Parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois de gaine technique
EI 90 (max. EI 120)	EI 90 – EI 120	max. EI 240	max. EI 120	max. EI 120
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		
✓	✓		✓	✓
✓	✓		✓	✓
✓	✓		✓	✓
✓	✓			✓
✓	✓			✓
✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓
✓	✓		✓	✓
	✓		✓	✓

Les systèmes

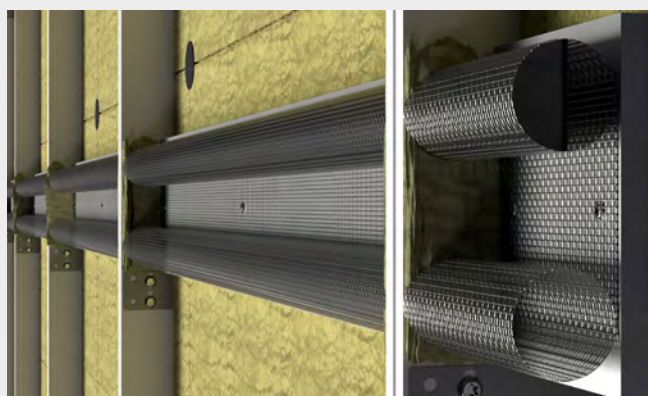
		Système AWM II	Système FSC 4	Système KSL-W	Système EC Endless Collar
Système					
		Détails page 32	Détails page 34	Détails page 36	Détails page 38
Lieu d'installation		Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides
Classe de résistance au feu selon EN 13501-2		max. EI 120	max. EI 240	max. EI 180	max. EI 240
	Câble				
	Faisceau de câbles				
	Chemins de câbles				
	Guide d'ondes/câble coaxial				
	Tubes install. él. simples				
	Tubes install. él. en faisceau				
	speedpipes				
	Tubes combustibles	✓	✓	✓	✓
	Tubes composites multicouches		✓	✓	✓
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales				
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF				✓
	Combinaisons de lignes split pour CVC				
	Tubes solaires doubles NanoSun²				
	Flexibles hydrauliques				

Système AWM II KS	Système NBR-plus	Système Cable Tube	Système Cable Tube ML	Coussins coupe-feu BK-N
				
Détails page 40	Détails page 42	Détails page 44	Détails page 46	Détails page 48
Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, construction en bois	Parois flexibles, parois rigides	Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides
max. EI 120	max. EI 120	max. EI 120	max. EI 120	max. EI 120
		✓	✓	✓
		✓	✓	✓
				✓
		✓		
✓		✓	✓	
✓		✓	✓	
		✓		
		✓		
	✓			
	✓	✓		

Firebreather® Cavity Barrier

Classes de résistance au feu : max. EI 90

Barrière coupe-feu pour les façades suspendues ventilées 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
- ✓ Empêche le passage des cendres incandescentes
- ✓ Protège des oiseaux, des rongeurs et des insectes d'une taille supérieure à 2 mm

Caractéristiques

- ✓ Étanchéité immédiate en cas d'incendie, empêchant la propagation du feu et de la fumée
- ✓ Système entièrement passif, sans pièces mobiles ni systèmes d'activation
- ✓ Permet une ventilation continue derrière le revêtement de la façade avant qu'un incendie ne se déclare

Données techniques

Firebreather® Cavity Barrier	
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
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/mm ²]	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.

Résistances

Classes de résistance au feu selon RISEFR 010-0238

Matériau dans la cavité	Bande simple/ double	Scellement	Classe de résistance au feu selon EN 13501-2
Largeur de la cavité : 23–36 mm			
Bois de conifères 51 × 152 mm	Simple	Laine minérale	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 ≥ 135 kg/m ³	Simple	Laine minérale	EI 60
Panneaux de plâtre 15 mm type F (Norgips)	Simple		EI 90
Épicéa 36 × 198 mm, Masse volumique ≥ 460 kg/m ³	Simple		EI 60
Panneau de fibres de ciment et laine minérale A2, masse volumique ≥ 135 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		
		E	I	EI
Double	Bois	90	58	EI 45
	Bois			
Simple	Bois	61	48	EI 45
	Bois			
Double	Panneau de plâtre 13 mm	90	90	EI 90
	Panneau de plâtre 13 mm			
Simple	Panneau de plâtre 13 mm	90	87	EI 60
	Panneau de plâtre 13 mm			
Simple	Bois de conifères 19 mm	56	41	EI 30
	Panneau de fibres 12 mm			
Double	Panneau de plâtre 13 mm	90	90	EI 90
	Panneau de plâtre 13 mm			
Simple	Bois	61	41	EI 30
	Bois			

Résistances

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.

Débit d'air

Niveau de pression [Pa]	Débit d'air selon la largeur de la cavité [m ³ /h]		
	50 mm	30 mm	23 mm
5	119	108,2	68
10	181	165,5	108
15	230	195	135

Produits

		Firebreather® Cavity Barrier			
Article	Longueur [mm]	Classe de résistance au feu	Largeur [mm] (tolérance + 4 mm)	Hauteur [mm] (tolérance ± 7 mm)	Référence
Firebreather® Cavity Barrier 23 mm	1130	EI 30	23	112	FBH-23-1000-30
	530	EI 30	23	112	FBH-23-500-30
	1130	EI 60	23	112	FBH-23-1000-60
	530	EI 60	23	112	FBH-23-500-60
	1130	EI 90	23	112	FBH-23-1000-90
Firebreather® Cavity Barrier 28 mm	1130	EI 30	28	87	FBH-28-1000-30
	530	EI 30	28	87	FBH-28-500-30
	1130	EI 60	28	87	FBH-28-1000-60
	530	EI 60	28	87	FBH-28-500-60
	1130	EI 90	28	87	FBH-28-1000-90
Firebreather® Cavity Barrier 36 mm	1130	EI 30	36	112	FBH-36-1000-30
	530	EI 30	36	112	FBH-36-500-30
	1130	EI 60	36	112	FBH-36-1000-60
	530	EI 60	36	112	FBH-36-500-60
	1130	EI 90	36	112	FBH-36-1000-90

Système Novasit BM

Classe de résistance au feu max. EI 120

Calfeutrement de pénétration mixte en masse coupe-feu pour les types de passages les plus disparates



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Système de calfeutrement au mortier de faible épaisseur pour une résistance au feu de jusqu'à 120 min
- ✓ Variante avec seulement 100 mm d'épaisseur du calfeutrement
- ✓ Convient pour une utilisation sur des parois flexibles
- ✓ Aucune découpe ou adaptation de la forme de l'ouverture n'est nécessaire
- ✓ Pose facile – forte adhérence et stabilité élevée du mortier, coffrage superflu dans la plupart des cas

Caractéristiques

- ✓ Monocomposant, durcissement hydraulique, résistant au vieillissement
- ✓ Convient à une pose à la main ou à l'aide d'une pompe
- ✓ Résistant aux éclaboussures

Données techniques

Homologation		ETA-22/0051
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	550 × 600
	Paroi rigide	1200 × 2000 ou 2000 × 1200
	Plancher rigide	1200 × 2000

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100 / ≤ 21
	Chemins de câbles	✓
	Tubes install. él. simples	≤ 100 / ≤ 63 / ≤ 21 (≤ 100 / ≤ 50 dans les planchers)
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100 / ≤ 32 / ≤ 21
	speedpipes	24 × ≤ 7 7 × ≤ 10 5 × ≤ 12
	Tubes combustibles	≤ 160
	Tubes composites multicouches	≤ 63
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 323,9 (acier, acier inox, fonte) ≤ 108 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 170 (acier, acier inox, fonte) ≤ 108 (cuivre)
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓
	Tubes solaires doubles NanoSun²	≤ DN 25
	Flexibles hydrauliques	≤ 55,9

Toutes les données sont en mm

Produits

	Masse coupe-feu NOVASIT BM Sac de 20 kg – réf. 01161000 Seau de 10 kg – réf. 01161010
	FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Bandage coupe-feu NBR-plus Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941
	Bandage coupe-feu KSL-W Rouleau de 20 m × 50mm. – réf. 15520 Rouleau de 10 m × 50 mm – réf. 15510
	Cable Tube CT Ø 60 mm / longueur 150 mm – réf. 01276101 Ø 90 mm / longueur 150 mm – réf. 01279101 Ø 90 mm / longueur 200 mm – réf. 01279201 Ø 90 mm / longueur 300 mm – réf. 01279301 Ø 120 mm / longueur 150 mm – réf. 01271151 Ø 120 mm / longueur 200 mm – réf. 01271201 Ø 120 mm / longueur 300 mm – réf. 01271301
	Natte à lamelles Klimarock 6100× 500 × 30 mm – réf. 01187100
	Colliers coupe-feu AWM II réf. 01142032 – 01142160

Matériel nécessaire

Épaisseur du calfeutrement [m ²]*	Affectation		
	0 %	30 %	60 %
0,01	1,5	1,05	0,6
0,02	3,0	2,1	1,2
0,03	4,5	3,15	1,8
0,05	7,5	5,25	3,0
0,10	15,0	10,5	6,0
0,20	30,0	21,0	12,0
0,30	45,0	31,5	18,0
0,50	75,0	52,5	30,0
1,00	150,0	105,0	60,0

* Épaisseur du calfeutrement 150 mm

Valeurs approximatives en kg

Rendement

NOVASIT BM

6 à 7 l d'eau + 20 kg de mortier sec

≈ 20 l de mortier humide prêt à l'emploi

≈ 20 l de volume après durcissement

Novasit BM 240

Classe de résistance au feu max. EI 240

Calfeutrement de câbles en masse coupe-feu pour les applications avec des exigences particulièrement élevées en matière de durée de résistance au feu



Domaines d'utilisation

- Parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Répond à des exigences particulièrement élevées en matière de résistance au feu
- ✓ Fait obstruction au passage des flammes et évite une augmentation excessive de la température pendant env. 4 heures

Caractéristiques


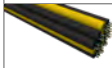

- ✓ Monocomposant, durcissement hydraulique, résistant au vieillissement
- ✓ Convient à une pose à la main ou à l'aide d'une pompe
- ✓ Résistant aux éclaboussures

Données techniques

Homologation	ETA-22/0051	
Épaisseur de l'élément de construction	Paroi rigide	≥ 240
	Plancher rigide	≥ 200
Épaisseur max. du calfeutrement	Paroi rigide	600 × 600
	Plancher rigide	600 × 600

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100 / ≤ 21
	Chemins de câbles	✓

Toutes les données sont en mm

Produits

	Masse coupe-feu NOVASIT BM Sac de 20 kg – réf. 01161000 Seau de 10 kg – réf. 01161010
	Bandage coupe-feu DG-CR 1.5 Rouleau de 10 m × 125 mm – réf. 01261931

Rendement

NOVASIT BM

6 à 7 l d'eau + 20 kg de mortier sec

≈ 20 l de mortier humide prêt à l'emploi

≈ 20 l de volume après durcissement

Système Flammotect 1 × 60 mm

Classes de résistance au feu : EI 30 – EI 60 (max. EI 90)

Calfeutrement de pénétration mixte composé de panneaux de fibres minérales (1 x 60 mm) avec enduit coupe-feu ablatif



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich, constructions en bois (murs et planchers en bois lamellé-croisé (CLT))

Avantages

- ✓ Faible épaisseur de film sec sur calfeutrement ou câbles, faisceaux ou chemins de câbles, qui ne doivent être revêtus que sur une très courte longueur
- ✓ Calfeutrement simple de conduites inflammables régulées ou non en pénétration mixte avec bandages ou colliers
- ✓ Homologué comme solution de protection incendie dans les constructions en bois

Caractéristiques

- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Les épaisseurs requises du film sec peuvent être appliquées en une seule fois

Données techniques

Homologation		ETA-22/0052
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140
	Paroi en panneaux sandwich	≥ 100
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	1224 × 2000 ou 2000 × 1224
	Paroi rigide	1224 × 2000 ou 2000 × 1224
	Plancher rigide	10 000 × 1000
	Mur en bois	600 × 1000 ou 1000 × 600
	Plancher en bois	600 × 1000 ou 420 × 3500
	Paroi en panneaux sandwich	1000 × 1000

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Chemins de câbles	✓
	Tubes install. él. simples	≤ 32
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100
	Guide d'ondes/câble coaxial	≤ 51,1
	speedpipes	≤ 40
	Tubes combustibles	≤ 160
	Tubes composites multicouches	≤ 63 / ≤ 75 / ≤ 110
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 219,1 (acier, acier inox, fonte) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 219,1 (acier, acier inox, fonte) ≤ 88,9 (cuivre)
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓
	Tubes solaires doubles NanoSun ²	≤ DN 40

Toutes les données sont en mm

Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p> <p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Colliers coupe-feu AWM II</p> <p>réf. 01142032 – 01142160</p>
	<p>Bandage coupe-feu KSL-W</p> <p>Rouleau de 20 m × 50 mm – réf. 15520 Rouleau de 10 m × 50 mm – réf. 15510</p>
	<p>Panneaux en fibres minérales prérevêtus sur les deux faces de FLAMMOTECT-A</p> <p>1000× 600 × 60 mm – réf. 01182165</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p> <p>6100× 500 × 30 mm – réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système Flammotect 1 × 80 mm

Classes de résistance au feu : EI 90 – EI 120

Système de calfeutrement en panneaux de fibres minérales (1 × 80 mm) avec enduit coupe-feu ablatif pour installations électriques et lignes split pour CVC



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ 90 min. de résistance au feu avec une seule couche de panneaux
- ✓ Homologué pour le calfeutrement de tubes d'installation électrique et de conduites de fluides réfrigérants pré-isolées

Caractéristiques


- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Les épaisseurs requises du film sec peuvent être appliquées en une seule fois
- ✓ La consistance de l'enduit permet de réaliser un revêtement propre des câbles et des surfaces de calfeutrement
- ✓ Cet enduit coupe-feu peut être recouvert d'autres enduits ou peintures

Données techniques

Homologation		ETA-22/0052
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	600 × 2000 ou 2000 × 600
	Paroi rigide	600 × 2000 ou 2000 × 600
	Plancher rigide	600 × 2000 ou 490 × 10 000





Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Chemins de câbles	✓
	Tubes install. él. simples	≤ 63
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓

Toutes les données sont en mm

Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p> <p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Panneaux en fibres minérales prérevêtus sur les deux faces de FLAMMOTECT-A</p> <p>1 000× 600 × 80 mm – réf. 01182185</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système Flammotect 2 × 50 mm

Classes de résistance au feu : EI 90 – EI 120

Calfeutrement de pénétration mixte composé de panneaux de fibres minérales (2 x 50 mm) avec enduit coupe-feu ablatif



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich, constructions en bois (murs et planchers en bois lamellé-croisé (CLT))

Avantages

- ✓ Pose possible sans parement d'intrados
- ✓ Calfeutrement simple de conduites inflammables régulées ou non en pénétration mixte avec bandages ou colliers
- ✓ Fixation du collier coupe-feu avec des vis à gros filetage
- ✓ Homologué comme solution de protection incendie dans les constructions en bois

Caractéristiques

- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Épaisseurs requises applicables en une seule fois
- ✓ Enduit coupe-feu peut être peint

Données techniques

Homologation		ETA-22/0052
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140
	Paroi en panneaux sandwich	≥ 120
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	1100 × 2200 ou 2200 × 1100
	Paroi rigide	1100 × 2200 ou 2200 × 1100
	Plancher rigide	2600 × 1000 ou ∞ × 800
	Mur en bois	600 × 1000 ou 1000 × 600
	Plancher en bois	600 × 1000 ou 420 × 3500
	Paroi en panneaux sandwich	1000 × 1000

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Chemins de câbles	✓
	Tubes install. él. simples	≤ 63
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 125
	Guide d'ondes/câble coaxial	≤ 51,1
	speedpipes	≤ 40
	Tubes combustibles	≤ 160
	Tubes composites multicouches	≤ 63 / ≤ 75 / ≤ 32
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓

Toutes les données sont en mm

Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p> <p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Colliers coupe-feu AWM II</p> <p>réf. 01142032 – 01142160</p>
	<p>Bandage coupe-feu KSL-W</p> <p>Rouleau de 20 m × 50 mm – réf. 15520 Rouleau de 10 m × 50 mm – réf. 15510</p>
	<p>EC Endless Collar (U/U)</p> <p>10 m de bandage coupe-feu, 3 m de bande métallique, 18 crochets, 6 plaques d'identification réf. 01145303</p>
	<p>Panneaux de fibres minérales prérevêtus sur une face de FLAMMOTECT-A</p> <p>1000× 600 × 50 mm – réf. 01181155</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p> <p>6100× 500 × 30 mm – réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système Flammotect 2 × 60 mm

Classes de résistance au feu : EI 90 – EI 120

Calfeutrement de pénétration mixte composé de panneaux de fibres minérales (2 x 60 mm) avec enduit coupe-feu ablatif



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois en panneaux sandwich, constructions en bois (murs et planchers en bois lamellé-croisé (CLT))

Avantages

- ✓ Pose possible sans parement d'intrados
- ✓ Calfeutrement simple de conduites inflammables régulées ou non en pénétration mixte avec bandages ou colliers
- ✓ Fixation du collier coupe-feu avec des vis à gros filetage
- ✓ Homologué comme solution de protection incendie dans les constructions en bois

Caractéristiques

- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Épaisseurs requises applicables en une seule fois
- ✓ Enduit coupe-feu peut être peint

Données techniques

Homologation		ETA-22/0052
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140
	Paroi en panneaux sandwich	≥ 120
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	1400 × 2000
	Paroi rigide	1400 × 2000
	Plancher rigide	1400 × 2000
	Mur en bois	600 × 1000 ou 1000 × 600
	Plancher en bois	600 × 1000 ou 420 × 3500
	Paroi en panneaux sandwich	1000 × 1000

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Chemins de câbles	✓
	Tubes install. él. simples	≤ 63
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100
	Guide d'ondes/câble coaxial	≤ 51,1
	speedpipes	≤ 40
	Tubes combustibles	≤ 160
	Tubes composites multicouches	≤ 75 / ≤ 32 / ≤ 75
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 323,9 (acier) ≤ 108 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 219,1 (acier) ≤ 108 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en PIR	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓
	Tubes solaires doubles NanoSun ²	≤ DN 40

Toutes les données sont en mm

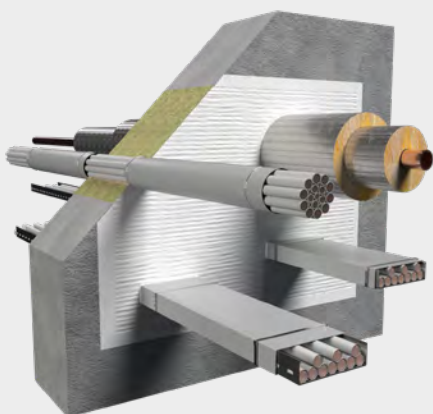
Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p> <p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Colliers coupe-feu AWM II</p> <p>réf. 01142032 – 01142160</p>
	<p>Bandage coupe-feu KSL-W</p> <p>Rouleau de 20 m × 50 mm – réf. 15520 Rouleau de 10 m × 50 mm – réf. 15510</p>
	<p>EC Endless Collar (U/U)</p> <p>10 m de bandage coupe-feu, 3 m de bande métallique, 18 crochets, 6 plaques d'identification réf. 01145303</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p> <p>6100 × 500 × 30 mm – réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système Flammotect 4 × 60 mm

Classes de résistance au feu : EI 240

Calfeutrement de pénétration mixte composé de panneaux de fibres minérales (4 x 60 mm) avec enduit coupe-feu ablatif



Domaines d'utilisation

- Parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Répond à des exigences particulièrement élevées en matière de résistance au feu. Le système de calfeutrement à quatre couches en panneaux en laine de pierre avec enduit coupe-feu ablatif pour installations électriques empêche le passage des flammes et une augmentation excessive de la température pendant quatre heures

Caractéristiques


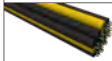


- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Les épaisseurs requises du film sec peuvent être appliquées en une seule fois
- ✓ Cet enduit coupe-feu peut être recouvert d'autres enduits ou peintures

Données techniques

Homologation	ETA-22/0052	
Épaisseur de l'élément de construction	Paroi rigide	≥ 240
	Plancher rigide	≥ 200
Épaisseur max. du calfeutrement	Paroi rigide	600 × 600
	Plancher rigide	600 × 600

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Chemins de câbles	✓
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 323,9 (acier)

Toutes les données sont en mm

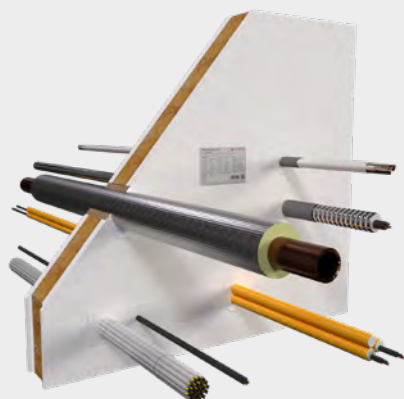
Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Tissu ignifuge DG-CR 0.7</p> <p>Rouleau de 20 m × 1100 mm – réf. 01260231</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p> <p>6100× 500 × 30 mm – réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système Flammotect Easy Seal

Classe de résistance au feu max. EI 120

Système de calfeutrement simple à réaliser en laine minérale bourrée et mastic coupe-feu ablatif pour traversants individuels ou petites ouvertures avec plusieurs traversants



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Possibilité très rapide de créer un système de calfeutrement homologué pour petites ouvertures
- ✓ Utilisation réduite et économique de matériel
- ✓ Idéal pour les petits calfeuttements, les endroits difficiles d'accès ou les ouvertures de forme irrégulière
- ✓ Convient également pour les combinaisons de lignes split pour CVC

Caractéristiques

- ✓ Nombreuses homologations des produits utilisés, par ex. pour la résistance à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV, ou à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Après séchage complet, le revêtement reste flexible

Données techniques

Homologation		ETA-22/0052
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	500 × 200
	Paroi rigide	500 × 200
	Plancher rigide	350 × 150 ou Ø 150

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 21
	Faisceau de câbles	≤ 100
	Tubes install. él. simples	≤ 32
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100
	Guide d'ondes/câble coaxial	≤ 51,1
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓

Toutes les données sont en mm

Produits

	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu</p> <p>Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132</p> <p>Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121</p> <p>Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p> <p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p> <p>6100 × 500 × 30 mm – réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p> <p>Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Système DG-SC

Classe de résistance au feu max. EI 120

Système de calfeutrement simple avec mastic intumescent



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, parois de gaine technique, planchers rigides

Avantages

- ✓ Système de calfeutrement simple et rapide à installer
- ✓ Particulièrement adapté aux ouvertures d'éléments de construction avec des installations individuelles
- ✓ Largeur de l'interstice annulaire de 10 mm à 50 mm
- ✓ Au choix avec ou sans bourrage en laine minérale
- ✓ Convient aux câbles simples ou en faisceaux, tubes électriques, d'agents frigorifiques, combustibles ou incombustibles avec laine minérale ou FEF

Caractéristiques


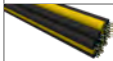








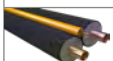

- ✓ Sans solvant ni halogène
- ✓ Résistant à l'humidité, aux rayons UV, aux solvants
- ✓ Des peintures peuvent être appliquées ultérieurement

Données techniques

Homologation		ETA-19/0704
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW), parois rigides	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Paroi de gaine technique	≥ 40
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW), parois rigides	Interstice annulaire 10-25 / 50
	Plancher rigide	Interstice annulaire 10-25 / 50
	Paroi de gaine technique	Interstice annulaire 10-25



Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 61
	Faisceau de câbles	≤ 180
	Tubes install. él. simples	≤ 32
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 100
	Guide d'ondes/câble coaxial	≤ 51,1
	Tubes combustibles <ul style="list-style-type: none"> • PVC-U, PE-100, PP-H • Geberit Silent-Pro • Geberit Silent-PP • Geberit Silent-db20 • REHAU RAUPIANO PLUS • Wavin SiTech+ • POLOPLAST POLO-KAL NG • POLOPLAST POLO-KAL XS • POLOPLAST POLO-KAL 3S • Ostendorf Skolan (dB) • valsir TRIPLUS • Pipelife MASTER 3 PLUS • FRIATEC FRIAPHON 	≤ 110
	Tubes composites multicouches <ul style="list-style-type: none"> • Geberit Mepla • REHAU RAUTITAN stabil • Tubes KE KELIT KELOS MSV • Uponor Uni Pipe PLUS • Alpex / Alpex F 50 	≤ 75
	Tubes incombustibles sans isolation	
	Cuivre	≤ 22
	Acier	≤ 48,3
	Tubes incombustibles avec isolation en fibres minérales	≤ 114 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation FEF	≤ 54
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓
	Tubes solaires doubles NanoSun ²	✓

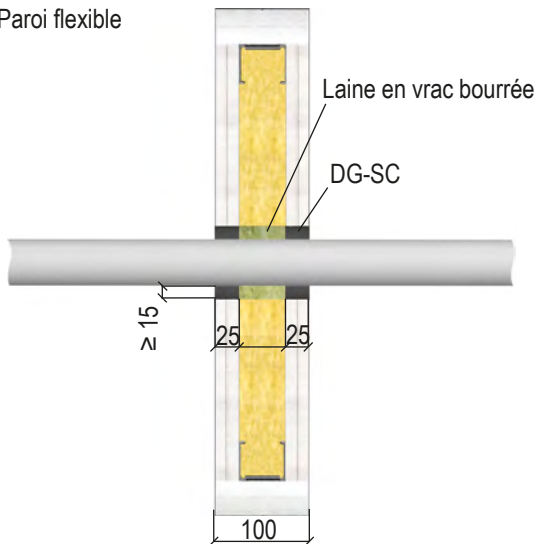
Toutes les données sont en mm

Produits

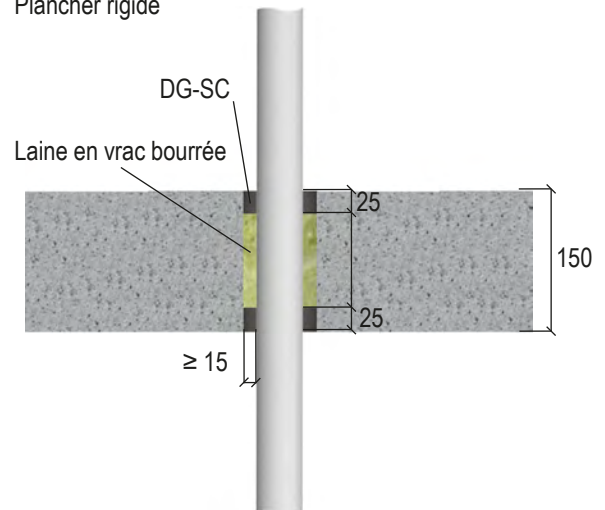
	DG-SC Cartouche 310 ml – réf. 01157000
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000

Variantes

Paroi flexible



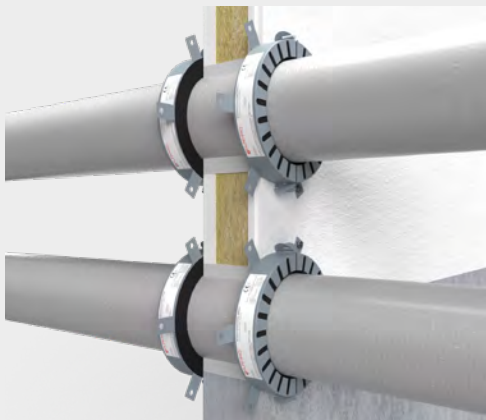
Plancher rigide



Système AWM II

Classe de résistance au feu max. EI 120

Collier coupe-feu pour le calfeutrement individuel de tubes combustibles isolés ou non isolés avec ou sans tuyau d'insonorisation



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Collier coupe-feu compact pour un montage simple
- ✓ Mise en place rapide grâce à un système de fermeture avec possibilité intégrée d'ajuster la taille
- ✓ Calfeutrement de tubes combustibles jusqu'à un diamètre extérieur de 500 mm
- ✓ Nombreux types de tuyaux de drainage et d'alimentation testés
- ✓ Tubes isolés en option avec des gaines d'insonorisation PE ou d'isolation FEF

Caractéristiques

- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation X)
- ✓ Collier à forme plate

Données techniques

Homologation		ETA-17/0753
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW), parois rigides	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140
	Paroi en panneaux sandwich	≥ 100





Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants	Diamètre max.
<ul style="list-style-type: none"> • Tubes combustibles • GF CoolFit 4.0 • PVC-U, PE-HD 	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 500 ≤ 400
<ul style="list-style-type: none"> • aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP, SDR 17,6 MF RP • aquatherm green pipe SDR 9 MF RP 	≤ 355
<ul style="list-style-type: none"> • PP • GF COOL-FIT 4.0F • aquatherm green pipe SDR 11 S 	≤ 315
<ul style="list-style-type: none"> • aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP OT, SDR 11 MF RP OT 	≤ 250
<ul style="list-style-type: none"> • GF COOL-FIT 2.0/2.0F 	≤ 200
<ul style="list-style-type: none"> • POLOPLAST POLO-KAL 3S • POLOPLAST POLO-KAL NG • POLOPLAST POLO-KAL XS • Geberit Silent-PP • Geberit Silent-Pro • Geberit Silent-db20 • REHAU RAUPIANO PLUS • REHAU RAUPIANO LIGHT • REHAU RAUSILENTO • GF Silenta Premium • Wavin AS+ • Wavin SiTech+ • Pipelife MASTER 3 • Pipelife MASTER 3 PLUS • SANHA Master 3 • KE KELIT PHONEX AS • Valsir Triplus 	≤ 160
<ul style="list-style-type: none"> • CONEL DRAIN • Ostendorf Skolan dB • aquatherm green pipe SDR 6 S 	≤ 110
<ul style="list-style-type: none"> • COES Blue Power 	≤ 100
<ul style="list-style-type: none"> • aquatherm green pipe SDR 7,4 S 	≤ 63
<ul style="list-style-type: none"> • Tuyau à pellets PVC-Cu, PUR-Cu 	≤ 60
<ul style="list-style-type: none"> • aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP 	≤ 32

Toutes les données sont en mm

Produits

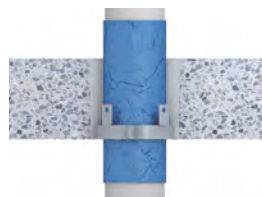
	Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000
	FLAMMOTECT-A Mastic coupe-feu Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Colliers coupe-feu AWM II réf. 01142032 – 01142500
	Kit de fixation 2 AWM II Ø 32-50 mm réf. 01146050 Kit de fixation 4 AWM II Ø 63-125 mm réf. 01146125 Kit de fixation 6 AWM II Ø 140-160 mm réf. 01146160 Kit de fixation 8 AWM II Ø 180-200 mm réf. 01146200 Kit de fixation 10 AWM II Ø 225-250 mm réf. 01146250 Kit de fixation 12 AWM II Ø 280-400 mm réf. 01146400 Kit de fixation 14 AWM II Ø 450-500 mm réf. 0707002070
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000

Dimensions

Dim. collier Ø	Ø intérieur D2	Ø extérieur D1	Haut. structure H1	Nbre pattes [n]	Taille réglable	
32	40	50	26	2	✓	
40	48	58	26	2		
50	57	68	26	2		
63	70	94	26	4		
75	83	106	26	4		
90	100	132	26,6	4		
110	120	155	26,6	4		
125	135	172	40	4		
140	152	200	40	6		
160	169	220	40	6		
180	184	264	40	8		-
200	204	284	40	8		
225	239	328	51,5	10		
250	264	353	51,5	10		
280	289	378	51,5	12		
315	328	417	51,5	12		
355	370	459	51,5	12		
400	415	504	51,5	12		

Toutes les données sont en mm

Variantes

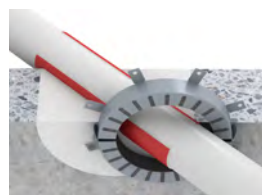


Fixation par scellement au mortier

Pattes scellées dans le mortier jusqu'à ≤ 110 mm
 Pattes scellées dans le mortier jusqu'à ≤ 200 mm



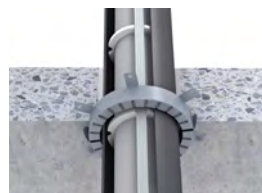
Fixation sur 2 x coudes à 45°



Passage du tube en biais



Tubes avec isolation FEF ou tuyaux d'insonorisation



Systèmes à double tube



GF Cool Fit 2.0 et 4.0

Diamètre ≤ 500 mm



aquatherm blue pipe / green pipe

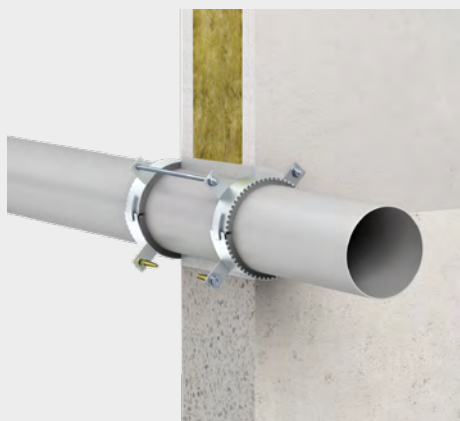
Diamètre ≤ 355 mm avec / sans isolation FEF

* Variantes de mise en œuvre et applications possibles en fonction du type de tube

Système FSC 4

Classe de résistance au feu : EI 240 – U/C

Colliers coupe-feu simples pour le calfeutrement de tuyaux combustibles jusqu'à des diamètres moyens



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Colliers coupe-feu optimisés pour le calfeutrement de tubes combustibles jusqu'à un diamètre extérieur de 160 mm
- ✓ Optimisés pour les conduites de drainage courantes, les conduites standards et les applications de base

Caractéristiques



- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation Y,)

Données techniques

Homologation		ETA-15/0907
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150


Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Tubes combustibles	
	<ul style="list-style-type: none">• PVC-U• PP• POLOPLAST POLO-KAL NG• REHAU RAUPIANO PLUS• PVC-U• PE Wavin SiTech+	≤ 160
	<ul style="list-style-type: none">• PE• COES Blue Power• Wavin SiTech+• aquatherm green pipe MF• Geberit Silent-PP• PP• POLOPLAST POLO-KAL NG	≤ 110
	• Valsir Triplus	≤ 90
	Tube composite multicouche	
	• Uponor Uni Pipe	≤ 110

Toutes les données sont en mm

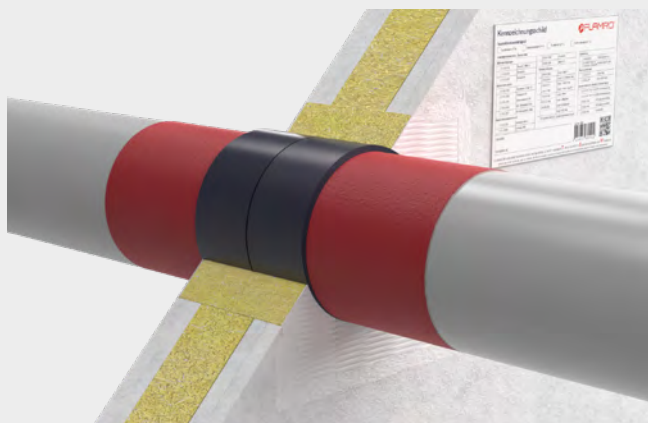
Produits

 A 25 kg bag of fire-resistant mortar (GFM) with a red and white label.	<p>Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000</p>
 A circular fire-resistant collar (FSC 4) with a metal flange and a central hole.	<p>Collier coupe-feu FSC 4 réf. 01148050 – 01148160</p>

Système KSL-W

Classe de résistance au feu max. EI 180

Bandage coupe-feu pour le calfeutrement de tubes combustibles



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, parois de gaine technique

Avantages

- ✓ Bandage coupe-feu intumescent pour le calfeutrement de tubes combustibles et de tubes composites multicouches
- ✓ Nombreux types de tuyaux de drainage et de tubes composites multicouches testés
- ✓ Tubes isolés en option avec des gaines d'insonorisation PE ou d'isolation FEF
- ✓ Montage plus rapide et plus simple – sans cheville ni perçage

Caractéristiques



- ✓ Matériau souple facilite la manipulation et l'enveloppement
- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation X)
- ✓ Un seul produit nécessaire pour tous les diamètres de tubes

Données techniques

Homologation		ETA-18/0885
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Paroi de gaine technique	≥ 40

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants	Diamètre max.
 Tubes combustibles <ul style="list-style-type: none"> • PVC-U, PE-HD, PP • Geberit Silent-PP • Geberit Silent-Pro • KE KELIT PHONEX AS-PLUS • Pipelife Master 3 • POLOPLAST POLO-KAL NG • CONEL DRAIN • Geberit Silent dB 20 • Wavin SiTech+ • POLOPLAST POLO-KAL XS • REHAU RAUPIANO PLUS • REHAU RAUPIANO LIGHT • GF Silenta Premium 	≤ 110
 Tubes composites multicouches <ul style="list-style-type: none"> • Geberit Mepla • REHAU RAUTITAN stabil • Tubes KE KELIT KELOX MSV 	≤ 75 ≤ 40 ≤ 75

Toutes les données sont en mm

Produits

	Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000
	FLAMMOTECT-A Mastic coupe-feu Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000
	Bandage coupe-feu KSL-W Rouleau de 20 m × 50 mm – réf. 15520 Rouleau de 10 m × 50 mm – réf. 15510

Matériel nécessaire

Longueur requise pour les tubes combustibles

Épaisseur d'isolation	Ø du tube Nbre couches	16	32	40	50	56	63	75	90	110	125	140	160
		sans isolation	2	0,15	0,25	0,30	0,35	0,40	-				
4	-					0,95	1,10	1,30	1,55	-			
6	-												
Insonorisation en PE 5	2	0,20	0,30	0,35	0,40	0,45	-						
	4	-					1,05	1,20	1,40	1,65	-		
	6	-											
FEF 19	2	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	-						
	4	-					1,35	1,50	1,70	1,90	-		
	6	-									3,20	3,50	3,80

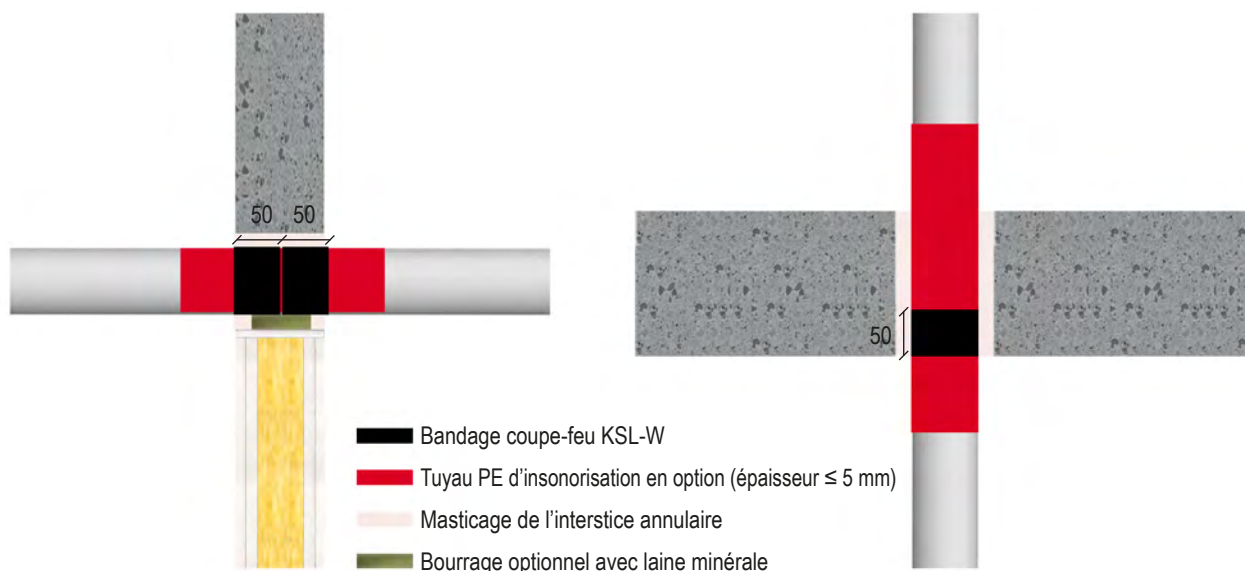
Toutes les données sont en mm

Longueur requise pour les tubes composites multicouches

Épaisseur d'isolation	Ø du tube Nbre couches	16	20	25	32	40	50	75
		9-13	1	0,16	0,18	0,19	0,21	-
2	-				0,50	0,55	0,75	
19	1	0,22	0,24	0,26	0,28	-		
	2	-				0,60	0,65	0,80
25	1	0,25	0,27	0,29	0,31	-		
	2	-				0,70	0,75	0,90
32	1	0,30	0,33	0,36	0,40	-		
	2	-				0,80	0,90	1,00

Toutes les données sont en mm

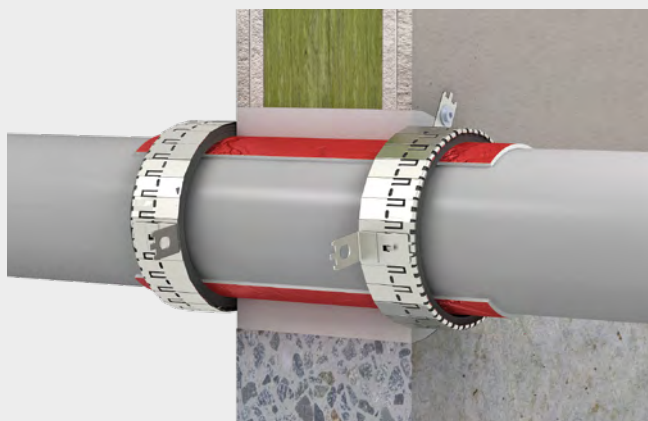
Variantes



Systeme EC Endless Collar

Classe de resistance au feu max. EI 240

Colliers sans fin dans différentes versions souples pour le calfeutrement de tubes combustibles ou incombustibles



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Collier coupe-feu adaptable individuellement aux tubes inflammables jusqu'à un diamètre extérieur de 160 mm
- ✓ Nombreuses solutions possibles, par ex. pour applications en angle, passages multiples ou obliques ou montage sur manchons
- ✓ Nombreux types de tuyaux de drainage et de tubes composites multicouches testés. Tubes isolés en option avec des gaines d'insonorisation PE ou d'isolation FEF
- ✓ Cloisonnement de tubes incombustibles isolés avec des isolations FEF

Caractéristiques




- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation Y₁)

Données techniques

Homologation		ETA-22/0054
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Tubes combustibles <ul style="list-style-type: none"> • PVC • PE-HD • PP • Geberit Silent-PP • POLOPLAST POLO-KAL NG • Valsir Triplus 	≤ 160
	<ul style="list-style-type: none"> • COES BluePower • Wavin SiTech+ • REHAU RAUPIANO PLUS 	≤ 110
	Tubes composites multicouches	
	<ul style="list-style-type: none"> • Uponor Uni Pipe PLUS • alpex F50 PROFI, alpex L 	≤ 110 ≤ 75
	Tubes incombustibles avec isolation FEF	≤ 108 (tubes en cuivre, acier et acier inoxydable)

Toutes les données sont en mm

Produits

	EC Endless Collar (U/U)
	10 m de bandage coupe-feu, 3 m de bande métallique, 18 crochets, 6 plaques d'identification – réf. 01145303
	EC Endless Collar (U/C)
	10 m de bandage coupe-feu, 3 m de bande métallique, 18 crochets, 6 plaques d'identification – réf. 01145310
	Bande en acier inoxydable pour collier EC
	Longueur 3 m – réf. 01145304
	Crochets de fixation pour collier EC
	18 pcs. – réf. 01145305
	Mousse de protection coupe-feu BSS
	Cartouche de 180 g – réf. 32004 Cartouche de 480 g – réf. 32010
	Pistolet extrudeur pour cartouche de 480 g Pièce – réf. 32100
	Mortier coupe-feu GFM
	Sac de 25 kg – réf. 01167000

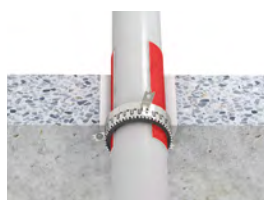
Matériel nécessaire

Variantes	Ø extérieur [mm]	Couches [pcs]	Longueur du bandage coupe-feu		Longueur de la bande métallique				Crochets de fixation [pcs.]
			Insonorisation en PE (4 mm)		Insonorisation en PE (4 mm)				
			sans	avec	sans		avec		
			Longueur [mm]	Longueur [mm]	Longueur [mm]	Maillons [pcs]	Longueur [mm]	Maillons [pcs]	
Droit	32	2	250	320	192	12	224	14	2
	40		320	360	224	14	240	15	
	50		375	440	256	16	272	17	
	63	3	685	780	288	18	320	20	3
	75		800	895	336	21	368	23	
	90	4	1290	1400	400	25	432	27	
	110		1545	1660	464	29	496	31	
	125	5	2190	2425	512	32	544	34	4
	140	6	2860	3050	576	36	608	38	
160	3365		3530	640	40	672	42		

Variantes	Ø extérieur [mm]	Couches [pcs]	Crochets de fixation [pcs]
2 × coudes à 45°	32	3	3
	50		
	63	4	4
	75		
	90	5	
	110		

Variantes	Ø extérieur [mm]	Couches [pcs]	Crochets de fixation [pcs]
Montage en angle	32	3	2
	50		
	63	4	3
	75		
	90	5	
	110		

Variantes



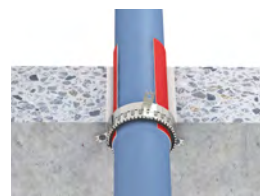
Passage de tube droit



Fixation sur 2 × coudes à 45°



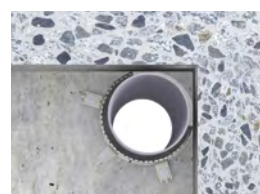
Passage du tube en biais



Application sur manchons de raccordement



Passages multiples



Solution d'angle avec 2/3 d'enroulement

Système AWM II KS

Classe de résistance au feu max. EI 120

Collier coupe-feu comme calfeutrement pour tubes d'installation électrique individuels ou en faisceaux



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Convient aux tubes d'installation électrique individuels ou en faisceaux

Caractéristiques



- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation X)
- ✓ Collier à forme plate

Données techniques

Homologation		ETA-11/0372
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants			Diamètre max.
	Tubes install. él.	simples	≤ 63
	Tubes install. él.	en faisceau	≤ 125

Toutes les données sont en mm

Produits

	Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000
	Colliers coupe-feu AWM II réf. 01142032 – 01142125
	Kit de fixation 2 AWM II Ø 32-50 mm réf. 01146050 Kit de fixation 4 AWM II Ø 63-125 mm réf. 01146125

Dimensions

AWM II Tailles Ø	Ø intérieur	Ø extérieur	Hauteur	Nbre pattes [n]
32	36 – 40	50 – 54	26,0	2
40	44 – 48	58 – 62	26,0	2
50	54 – 57	68 – 71	26,0	2
63	67 – 70	94 – 97	26,0	4
75	79 – 83	106 – 110	26,0	4
90	94 – 100	132 – 138	26,6	4
110	114 – 120	155 – 161	26,6	4
125	129 – 135	172 – 178	40,0	4

Toutes les données sont en mm

Système NBR-plus

Classe de résistance au feu max. EI 120

Calfeutrement de tubes incombustibles avec isolation FEF et laine de verre ainsi que de lignes split pour CVC



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, constructions en bois (murs et planchers en bois lamellé-croisé (CLT))

Avantages

- ✓ Bandage coupe-feu intumescent pour le calfeutrement de tubes incombustibles isolés jusqu'à un diamètre extérieur de 323,9 mm et de lignes split pour CVC
- ✓ Faibles besoins en matériel dans les murs (division du bandage) et plafonds (application uniquement sur la face inférieure)
- ✓ Colmatage de l'interstice annulaire possible avec différents matériaux (entre autres mortier et plâtre)
- ✓ Toutes les isolations en mousse élastomère (FEF) courantes peuvent être utilisées

Caractéristiques

- ✓ Résistant aux intempéries, à l'humidité, à l'alternance gel/dégel et aux rayons UV (catégorie d'utilisation X)
- ✓ Matériau souple facilite la manipulation et l'enveloppement

Données techniques

Homologation		ETA-21/0461
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Tubes incombustibles avec isolation en FEF	≤ 323,9 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en laine de verre	≤ 219,1 (acier) ≤ 88,9 (cuivre)
	Tubes incombustibles avec isolation en PUR	≤ 54
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓

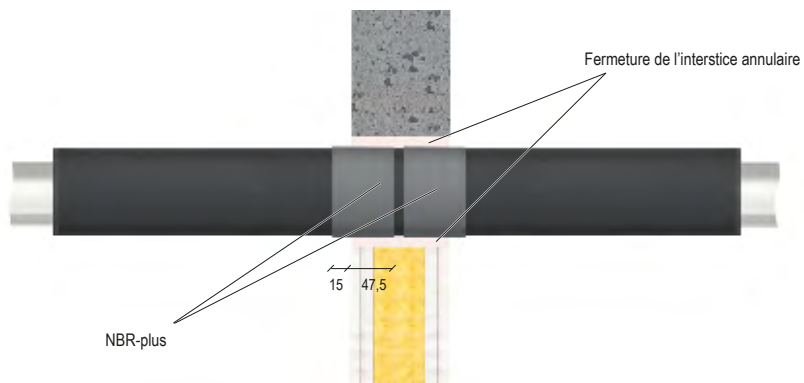
Toutes les données sont en mm

Produits

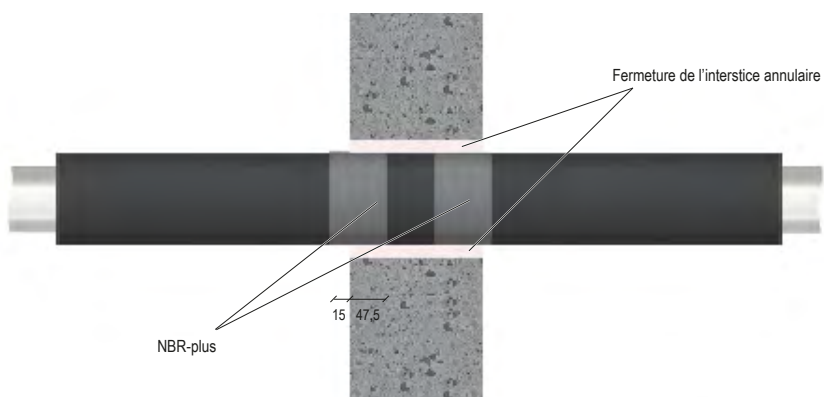
	Bandage coupe-feu NBR-plus Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941
	Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000
	FLAMMOTECT-A Mastic coupe-feu Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000

Variantes

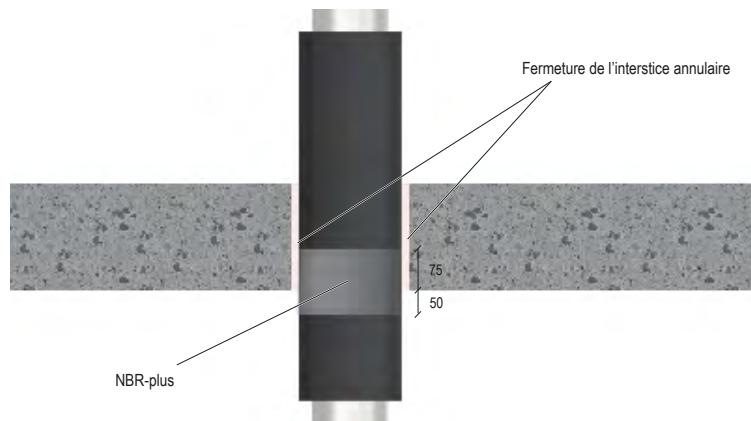
Variante pour cloisons légères (LTW) et murs massifs ≥ 100 mm



Variante pour cloisons légères (LTW) et murs massifs ≥ 150 mm



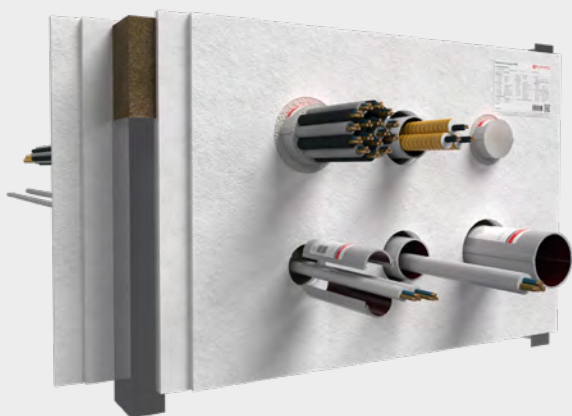
Pose dans plafonds massifs ≥ 150 mm



Système Cable Tube

Classe de résistance au feu max. EI 120

Calfeutrement particulièrement facile à installer, composé de deux demi-coquilles tubulaires avec tissu ignifuge à l'intérieur



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides, planchers rigides, constructions en bois (murs et planchers en bois lamellé-croisé (CLT))

Avantages

- ✓ La section totale du tube à câble est utilisable à 100 %
- ✓ Installation possible aussi autour des lignes existantes
- ✓ Convient aussi pour le calfeutrement dans du bois

Caractéristiques


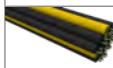



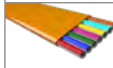


- ✓ Disposition individuelle ou groupée pour conduites existantes ou en réserve pour de futures installations
- ✓ Différents diamètres et longueurs disponibles
- ✓ Convient par exemple pour les perçages d'avant-trous pour des boîtes de 68 mm ou des perçages de 100 mm
- ✓ Pose ultérieure sans grands coûts et sans outillage spécial
- ✓ Demi-coques en plastique reliées par fermeture à clic

Données techniques

Homologation		ETA-22/0053
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 125
	Mur en bois	≥ 100
	Plancher en bois	≥ 140
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	1200 × 2000 ou 2000 × 1200
	Paroi rigide	1200 × 2000 ou 2000 × 1200
	Plancher rigide	640 × ∞



Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80 (CT 300) ≤ 21 (CT 150 / CT 200)
	Faisceau de câbles	≤ 100 / ≤ 21
	Guide d'ondes	≤ 28,5 mm
	Tubes install. él. simples	≤ 63 / ≤ 21
	Tubes install. él. en faisceau	≤ 107 / ≤ 32 / ≤ 21
	speedpipes	24 × ≤ 7 7 × ≤ 10 5 × ≤ 12
	Tubes combustibles	≤ 32
	Combinaisons de lignes split pour CVC	✓

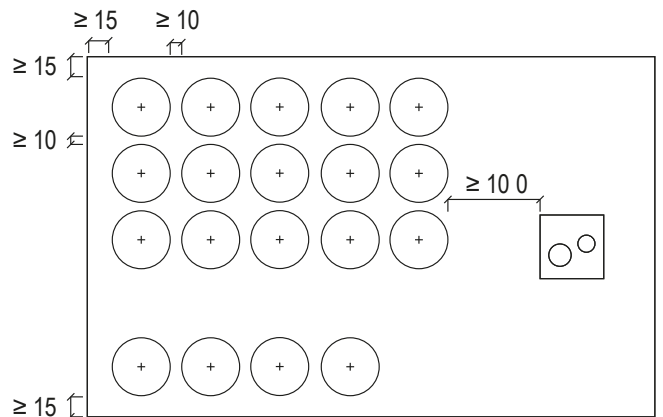
Toutes les données sont en mm

Produits

	<p>Cable Tube CT Ø 60 mm / longueur 150 mm – réf. 01276101 Ø 90 mm / longueur 150 mm – réf. 01279101 Ø 90 mm / longueur 200 mm – réf. 01279201 Ø 90 mm / longueur 300 mm – réf. 01279301 Ø 120 mm / longueur 150 mm – réf. 01271151 Ø 120 mm / longueur 200 mm – réf. 01271201 Ø 120 mm / longueur 300 mm – réf. 01271301</p>
	<p>Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000</p>
	<p>Masse coupe-feu NOVASIT BM Sac de 20 kg – réf. 01161000 Seau de 10 kg – réf. 01161010</p>
	<p>FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu Mastic Cartouche de 310 ml – réf. 01155115</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm) – réf. 01261941</p>
	<p>Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000</p>

Réalisation

Disposition groupée de plusieurs tubes à câbles (Cable Tubes)



Toutes les données sont en mm

Système Cable Tube ML

Classe de résistance au feu max. EI 120

Calfeutrement pour installations électriques devant être montées dans des systèmes modulaires de plancher



Domaines d'utilisation

- Parois flexibles, parois rigides

Avantages

- ✓ Conçu pour être installé sous les systèmes modulaires de plancher et dans les planchers surélevés
- ✓ Installation du tube à câbles directement sur le sol brut
- ✓ Affectation à 100 % du boîtier de câbles possible
- ✓ Distance zéro entre les câbles et avec l'intrados latérale

Caractéristiques


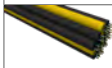


- ✓ Montage et installation ultérieure de traversants simples
- ✓ Demi-coquilles pour montage d'un seul côté
- ✓ Possibilité de montage autour d'installations déjà posées

Données techniques

Homologation	ETA-22/0053	
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	2000 × 150
	Paroi rigide	2000 × 150

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 50
	Faisceau de câbles	100 % / ≤ 21
	Tubes install. él. simples	≤ 32 / ≤ 21
	Tubes install. él. en faisceau	100 % / ≤ 32 / ≤ 21

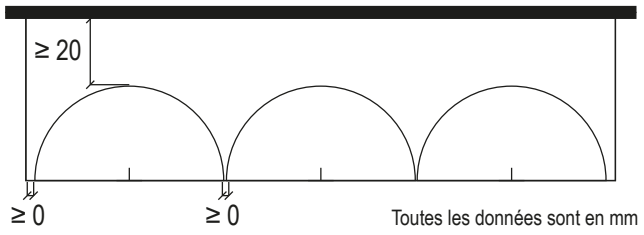
Toutes les données sont en mm

Produits

	Cable Tube ML Longueur 200 mm – réf. 01272201
	Mortier coupe-feu GFM Sac de 25 kg – réf. 01167000
	Masse coupe-feu NOVASIT BM Sac de 20 kg – réf. 01161000 Seau de 10 kg – réf. 01161010
	FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu Mastic Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000

Réalisation

Disposition groupée de plusieurs tubes à câbles (Cable Tubes)



Système BK-N

Classes de résistance au feu : EI 90 – EI 120 (max. EI 180)

Calfeutrement en coussins coupe-feu pour la fermeture temporaire ou permanente de passages de câbles



Domaines d'utilisation

- Paroi flexibles, parois rigides, planchers rigides

Avantages

- ✓ Convient au calfeutrement temporaire ou permanent de traversants
- ✓ Installation ultérieure de traversants facile
- ✓ Les traversants ne doivent pas obligatoirement être recouverts d'un revêtement supplémentaire
- ✓ Testé jusqu'à un diamètre de câble de 80 mm
- ✓ Les coussins coupe-feu sont souples et peuvent être facilement adaptés aux traversants

Caractéristiques


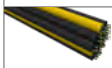

- ✓ Coussins réutilisables en trois tailles
- ✓ Pose rapide et sans poussière, sans outillage spécifique

Données techniques

Homologation		ETA-17/0904
Épaisseur de l'élément de construction	Cloisons légères (LTW)	≥ 100
	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
Épaisseur max. du calfeutrement	Cloisons légères (LTW)	600 × 600
	Paroi rigide	600 × 600
	Plancher rigide	600 × 600


Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	≤ 80
	Faisceau de câbles	≤ 100 / ≤ 21
	Chemins de câbles	✓

Toutes les données sont en mm

Produit

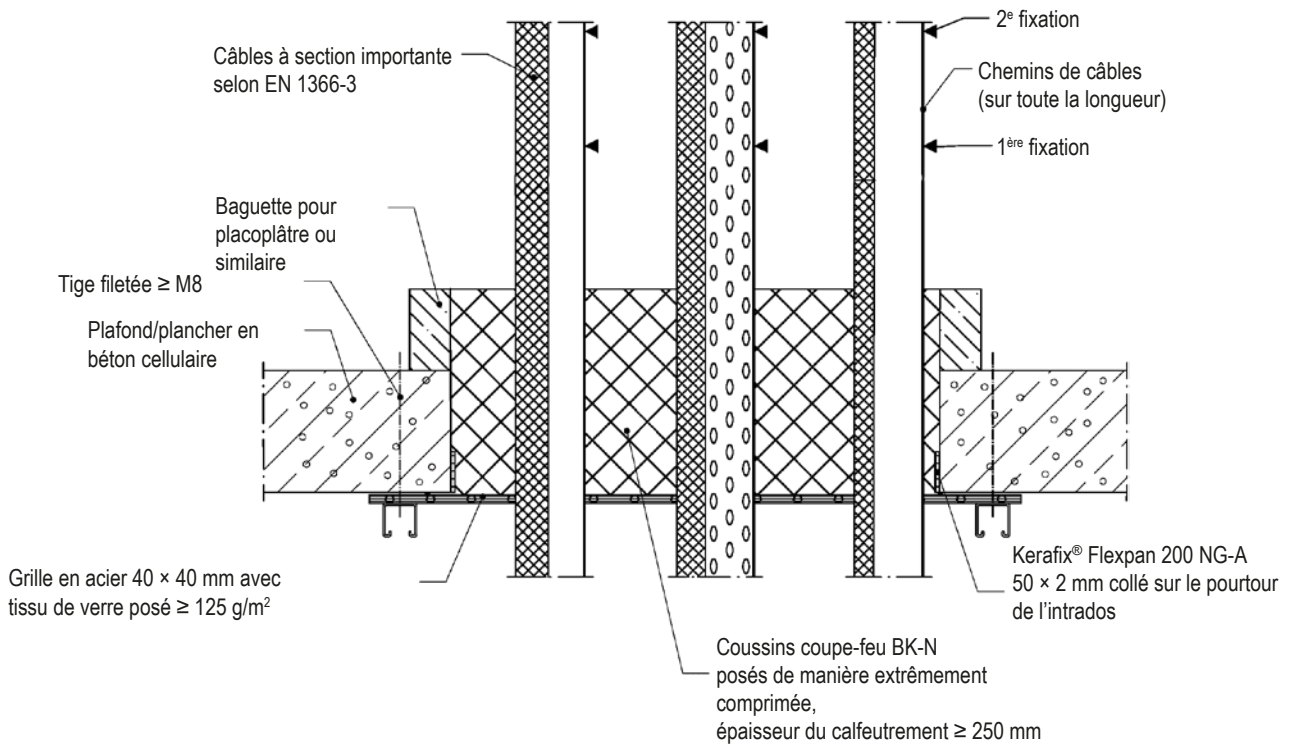
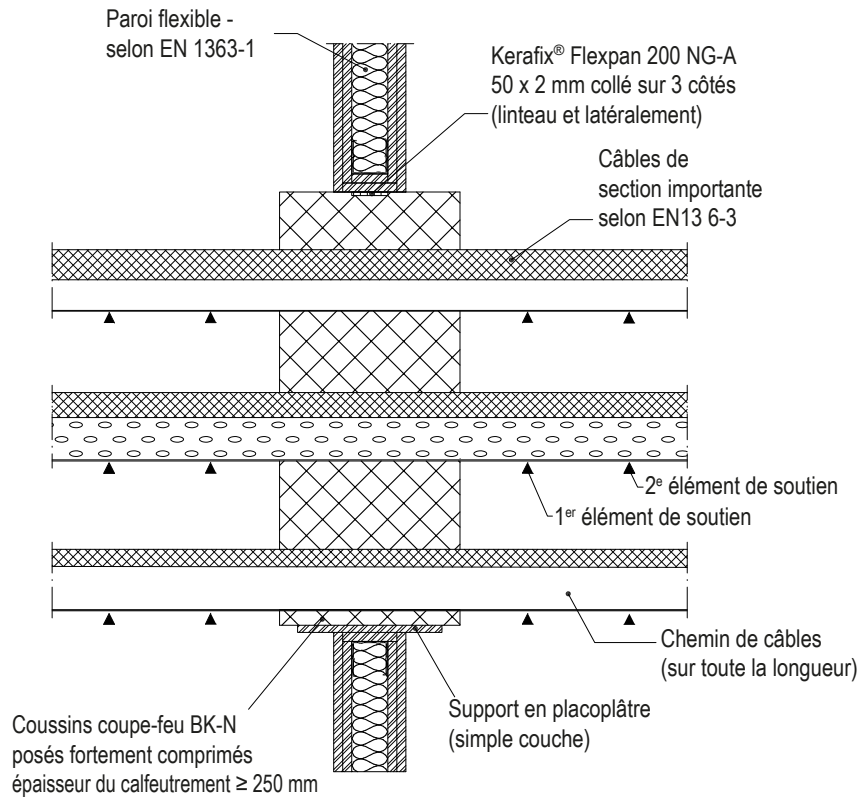
	Coussins coupe-feu BK-N BK-N S 250 × 40 × 15 mm – réf. 12060 BK-N M 250 × 100 × 25 mm – réf. 12130 BK-N L 250 × 175 × 25 mm – réf. 12180
---	--

Matériel nécessaire

Matériel FLAMRO® BK-N nécessaire				
Taille de l'ouverture [m²]	Affectation			
	0 %	10 %	30 %	60 %
	Taille L + M + S			
0,01	0 + 1 + 3	0 + 1 + 2	0 + 1 + 1	0 + 1 + 0
0,02	2 + 2 + 0	2 + 0 + 3	2 + 0 + 1	0 + 2 + 0
0,04	5 + 1 + 3	5 + 1 + 1	4 + 0 + 2	2 + 1 + 1
0,05	7 + 0 + 2	5 + 0 + 3	4 + 1 + 3	3 + 1 + 2
0,10	14 + 2 + 2	12 + 2 + 2	9 + 1 + 3	6 + 0 + 2
0,20	28 + 4 + 4	23 + 4 + 4	17 + 2 + 6	12 + 1 + 4
0,30	42 + 5 + 6	35 + 6 + 6	25 + 3 + 8	16 + 1 + 4
0,36	50 + 4 + 4	42 + 6 + 6	30 + 6 + 6	19 + 2 + 4

Valeurs approximatives en pièces

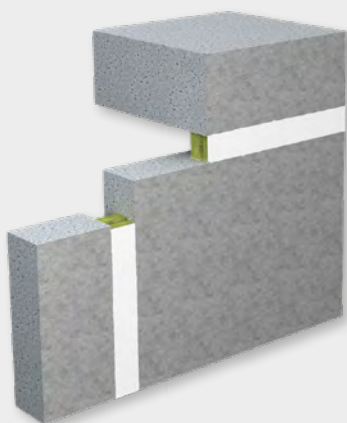
Variantes



Système Flammotect Joint Seal

Classes de résistance au feu : EI 60 jusqu'à EI 120

Système polyvalent de calfeutrement de joints composé de produits en fibres minérales et d'un enduit coupe-feu ablatif



Domaines d'utilisation

Joints entre parois rigides, entre planchers rigides et entre murs et planchers

Avantages

- ✓ Calfeutrement simple et rapide des joints
- ✓ Montage particulièrement simple et rapide grâce aux différentes variantes de mise en œuvre
- ✓ Montage d'un seul côté
- ✓ Largeur des joints possible jusqu'à 200 mm

Caractéristiques

- ✓ Cet enduit est résistant à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV et à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Même sur un mur, l'enduit coupe-feu peut n'être appliqué que d'un seul côté (par ex. en cas de pose avec des nattes à lamelles)
- ✓ Cet enduit coupe-feu peut être recouvert d'autres enduits ou peintures

Données techniques






Homologation	ETA-18/0237	
Épaisseur de l'élément de construction	Paroi rigide	≥ 100
	Plancher rigide	≥ 150
Épaisseur max. du calfeutrement	Paroi rigide	Largeur du joint ≤ 200
	Plancher rigide	Largeur du joint ≤ 200

Toutes les données sont en mm

Produits

	FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132 Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121 Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115
	Laine minérale Sac de 10 kg – réf. 01183000
	Natte à lamelles Klimarock 6100× 500 × 30 mm – réf. 01187100

Variantes

		Natte à lamelles	Laine minérale en vrac	Mastic coupe-feu	Panneaux en fibres minérales (double couche)	Panneaux en fibres minérales (simple couche)
						
Pose sur des		Parois rigides, planchers rigides	Parois rigides, planchers rigides	Parois rigides, planchers rigides	Parois rigides, planchers rigides	Plancher rigide
Épaisseur paroi [mm]	Mur	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 150	-
	Plancher	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Prof. min. joint [mm]		≥ 90	≥ 75	≥ 8	≥ 100	≥ 50
Prof. max. joint [mm]		≤ 100	Mur : 30 mm Plancher : 20 mm	≤ 4	≤ 200	≤ 200
Classe de résistance au feu		EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	EI 60
		H-X-B-W 00-W 100 T-X-B-W 00-W 100	H-X-B-W 00-W 20	H-X-B-W 00-W 04 V-X-B-W 00-W 04 T-X-B-W 00-W 04	H-X-B-W 00-W 200 V-X-B-W 00-W 200 T-X-B-W 00-W 200	H-X-B-W 00-W 200

Système DG-CR 0,7

Bandage coupe-feu pour le recouvrement d'installations de câbles



Domaines d'utilisation

- Utilisable en intérieur comme en extérieur

Avantages

- ✓ Pas de nettoyage des installations de câbles nécessaire avant la pose
- ✓ Installation ultérieure de traversants simple, sans retouches
- ✓ Aucune mesure de l'épaisseur de couche n'est nécessaire
- ✓ Recouvrement de câbles pour installations photovoltaïques pour le guidage par-dessus les murs coupe-feu

Caractéristiques




- ✓ Couche isolante à l'intérieur et tissu de verre résistant à l'extérieur
- ✓ Peut être peint
- ✓ Résistant aux intempéries – pose en extérieur possible
- ✓ Résistant à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV et à différentes huiles et produits chimiques

Données techniques

Homologation	CEI 60332-3-22 DIN EN 60332-3-22 VDE 0482-332-3-22 Contrôle de la propagation des flammes : cat. A : 2018 pour 120 min. CEI 60331-21 DIN CEI 60331-21 / VDE 0482-331-21:2017-06 Contrôle du maintien de la fonctionnalité : Divers examens jusqu'à 60 min passés avec succès pour différents types de câbles et plages de tensions. Plus d'informations sur demande. FM Approval Class 3971
Pose des colliers de serrage métallique	au moins tous les 500
Chevauchement longitudinal du tissu	≥ 50
Température de travail	≥ +5 °C
Caractéristiques	Résistant aux intempéries, à l'humidité, aux UV et à la déchirure

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	✓
	Faisceau de câbles	✓
	Chemins de câbles	✓

Produit

	<p>DG-CR 0.7 Tissu ignifuge Rouleau de 20 m × 1100 mm – réf. 01260201</p> <p>Colliers de serrage métallique 100 m × 15 mm – réf. 01234000</p> <p>Pinces de fermeture 1000 pcs – réf. 01234100</p>
---	---

Variantes



Bandage de la totalité du chemin de câbles



Bandage de câbles dans des chemins de câbles



Bandage d'installations de câbles disposées directement sur des éléments de construction massifs



Bandage d'installations de câbles fixées par des colliers ou sur des consoles



Bandage d'installations de câbles librement suspendues

Système FLAMMOTECT-A

Système d'enduit ablatif pour l'amélioration de la protection contre les incendies des installations de câbles et pour la protection des câbles contre les influences extérieures



Domaines d'utilisation

- Utilisable en intérieur comme en extérieur

Avantages

- ✓ Possibilité d'application de couches épaisses en une seule fois
- ✓ Bonne aptitude à l'application avec des appareils de pulvérisation airless
- ✓ Un derating électrique n'est pas nécessaire
- ✓ Différentes homologations pour secteur du nucléaire

Caractéristiques




- ✓ Résistant à l'humidité, à l'alternance gel/dégel, aux rayons UV et à différentes huiles et produits chimiques
- ✓ Revêtement souple qui n'éclate pas
- ✓ Sans solvant, ne contient pas d'halogène
- ✓ Exempt d'amiante, de plomb, de mercure, de chrome hexavalent ou d'éther de biphényle polybromé

Données techniques


Homologation	IEC 60332-3-22 DIN EN 60332-3-22 / VDE 0482-332-3-22 Contrôle de la propagation des flammes : cat. A : 2018 pour 60 min. Épaisseur du film sec ≥ 0,5 mm
	IEC 60331-21 DIN IEC 60331-21 / VDE 0482-331-21:2017-06 Contrôle du maintien de la fonctionnalité : différents tests jusqu'à 90 min passés avec succès pour différents types de câbles et plages de ten- sions. Plus d'informations sur demande.
	FM Approval Class 3971 épaisseur de film sec certifiée de 1,6 mm

Toutes les données sont en mm

Affectation

Types de traversants		Diamètre max.
	Câble	✓
	Faisceau de câbles	✓
	Chemins de câbles	✓

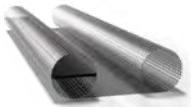





Produit







	FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu
	Peinture Seau de 12,5 kg – réf. 01155131 Seau de 5 kg – réf. 01155132
	Peinture solide Seau de 12,5 kg – réf. 01155136 Seau de 5,0 kg – réf. 01155121
	Mastic Seau de 12,5 kg – réf. 01155134 Seau de 5 kg – réf. 01155135 Cartouche de 310 ml – réf. 01155115

Résistances

Résistant au vieillissement	Les propriétés essentielles de FLAMMOTECT-A ne sont pas affectées par le vieillissement
	Vieillessement artificiel sans altération en intérieur/en extérieur : Exposition à des températures extrêmes alternant entre +71 °C et -40 °C, aux rayons UV et à l'humidité
	Vieillessement à long terme sans altération En extérieur : Le matériau a été exposé aux intempéries pendant cinq ans sans qu'aucune différence de comportement au feu ne soit détectée (Institut d'essais des matériaux de Rhénanie-du-Nord-Westphalie (MPA NRW) (organisme notifié 0432), rapport n° 230006109-1) En intérieur : Le matériau a été stocké pendant 10 ans en intérieur sans qu'aucune différence de comportement au feu ne soit détectée (Institut d'essais des matériaux de Braunschweig (organisme notifié 0761), rapport n° 3224/821/11)
Résistant aux intempéries	Catégorie d'utilisation X (produit adapté à une utilisation dans des zones exposées aux intempéries)
Résistant à l'eau salée	Exposition prolongée à l'eau salée testée selon FM3971, EOTA TR024, EN ISO 2812-1
Résistant aux radiations	Classé comme résistant aux radiations à une dose de 1.0×10^6 Gy (108 rad)
Résistant aux produits agressifs de désactivation	Testé pour différents types de milieux de désactivation, par exemple l'acide nitrique, l'hydroxyde de sodium (soude caustique) ou l'acide borique
Résistant aux produits chimiques	Résistance à divers produits chimiques selon la norme DIN EN ISO 2812-1 (produits de revêtement – détermination de la résistance aux liquides – partie 1 : procédé par immersion)

Aperçu des produits

 Firebreather® Cavity Barrier					
Article	Longueur [mm]	Classe de résistance au feu	Largeur [mm] (tolérance + 4 mm)	Hauteur [mm] (tolérance ± 7 mm)	Référence
Firebreather® Cavity Barrier 23 mm	1130	EI 30	23	112	FBH-23-1000-30
	530	EI 30	23	112	FBH-23-500-30
	1130	EI 60	23	112	FBH-23-1000-60
	530	EI 60	23	112	FBH-23-500-60
	1130	EI 90	23	112	FBH-23-1000-90
Firebreather® Cavity Barrier 28 mm	1130	EI 30	28	87	FBH-28-1000-30
	530	EI 30	28	87	FBH-28-500-30
	1130	EI 60	28	87	FBH-28-1000-60
	530	EI 60	28	87	FBH-28-500-60
	1130	EI 90	28	87	FBH-28-1000-90
Firebreather® Cavity Barrier 36 mm	1130	EI 30	36	112	FBH-36-1000-30
	530	EI 30	36	112	FBH-36-500-30
	1130	EI 60	36	112	FBH-36-1000-60
	530	EI 60	36	112	FBH-36-500-60
	1130	EI 90	36	112	FBH-36-1000-90
	Masse coupe-feu NOVASIT BM		Sac de 20 kg Seau de 10 kg		réf. 01161000 réf. 01161010
	Mortier coupe-feu GFM		Sac de 25 kg		réf. 01167000
	FLAMMOTECT-A Enduit coupe-feu		Peinture Seau de 12,5 kg Seau de 5 kg Peinture solide Seau de 12,5 kg Seau de 5,0 kg Mastic Seau de 12,5 kg Seau de 5 kg Cartouche de 310 ml		réf. 01155131 réf. 01155132 réf. 01155136 réf. 01155121 réf. 01155134 réf. 01155135 réf. 01155115
	Panneau de fibres minérales de 50 mm d'épaisseur revêtu sur une face de FLAMMOTECT-A		1000 × 600 × 50 mm		réf. 01181155
	Panneau de fibres minérales de 60 mm d'épaisseur revêtu sur une face de FLAMMOTECT-A		1000 × 600 × 60 mm		réf. 01181165

	Panneau de fibres minérales de 60 mm d'épaisseur revêtu sur les deux faces de FLAMMOTECT-A	1000 × 600 × 60 mm	réf. 01182165
	Panneau de fibres minérales de 80 mm d'épaisseur revêtu sur les deux faces de FLAMMOTECT-A	1000 × 600 × 80 mm	réf. 01182185
	DG-SC	Cartouche de 310 ml	réf. 01157000
	Colliers coupe-feu AWM II	Ø 32 mm Ø 40 mm Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 75 mm Ø 90 mm Ø 110 mm Ø 125 mm Ø 140 mm Ø 160 mm Ø 180 mm Ø 200 mm Ø 225 mm Ø 250 mm Ø 280 mm Ø 315 mm Ø 355 mm Ø 400 mm Ø 450 mm Ø 500 mm	réf. 01142032 réf. 01142040 réf. 01142050 réf. 01142063 réf. 01142075 réf. 01142090 réf. 01142110 réf. 01142125 réf. 01142140 réf. 01142160 réf. 01142180 réf. 01142200 réf. 01142225 réf. 01142250 réf. 01142280 réf. 01142315 réf. 01142355 réf. 01142400 réf. 01142450 réf. 01142500
	Kit de fixation 2 AWM II Kit de fixation 4 AWM II Kit de fixation 6 AWM II Kit de fixation 8 AWM II Kit de fixation 10 AWM II Kit de fixation 12 AWM II Kit de fixation 14 AWM II	Ø 32-50 mm Ø 63-125 mm Ø 140-160 mm Ø 180-200 mm Ø 225-250 mm Ø 280-400 mm Ø 450-500 mm	réf. 01146050 réf. 01146125 réf. 01146160 réf. 01146200 réf. 01146250 réf. 01146400 réf. 0707002070
	Collier coupe-feu FSC 4	Ø 50 mm Ø 63 mm Ø 75 mm Ø 90 mm Ø 110 mm Ø 125 mm Ø 140 mm Ø 160 mm	réf. 01148050 réf. 01148063 réf. 01148075 réf. 01148090 réf. 01148110 réf. 01148125 réf. 01148140 réf. 01148140

Aperçu des produits

	<p>EC Endless Collar 10 m de bandage coupe-feu, 3 m de bande métallique, 18 crochets, 6 plaques d'identification</p> <p>Bande en acier inoxydable pour collier EC</p> <p>Crochets de fixation pour collier EC</p>	<p>U/U U/C</p> <p>Longueur 3 m</p> <p>18 pcs</p>	<p>réf. 01145303 réf. 01145310</p> <p>réf. 01145304</p> <p>réf. 01145305</p>
	<p>Cable Tube CT</p>	<p>Ø 60 mm / Longueur 150 mm Ø 90 mm / Longueur 150 mm Ø 90 mm / Longueur 200 mm Ø 90 mm / Longueur 300 mm Ø 120 mm / Longueur 150 mm Ø 120 mm / Longueur 200 mm Ø 120 mm / Longueur 300 mm</p>	<p>réf. 01276101 réf. 01279101 réf. 01279201 réf. 01279301 réf. 01271151 réf. 01271201 réf. 01271301</p>
	<p>Cable Tube ML</p>	<p>Longueur 200 mm</p>	<p>réf. 01272201</p>
	<p>Bandage coupe-feu NBR-plus</p>	<p>Rouleau de 10 m × 125 mm (divisible en 2 × 62,5 mm)</p>	<p>réf. 01261941</p>
	<p>Bandage coupe-feu KSL-W</p>	<p>Rouleau de 20 m × 50 mm autoadhésif Rouleau de 10 m × 50 mm autoadhésif</p>	<p>réf. 15520 réf. 15510</p>
	<p>DG-CR 0.7</p>	<p>Tissu ignifuge Rouleau de 20 m × 1100 mm</p> <p>Colliers de serrage métallique 100 m × 15 mm</p> <p>Pinces de fermeture 1000 pcs</p>	<p>réf. 01260201</p> <p>réf. 01234000</p> <p>réf. 01234100</p>
	<p>Coussins coupe-feu BK-N</p>	<p>BK-N S 250 × 40 × 15 mm BK-N M 250 × 100 × 25 mm BK-N L 250 × 175 × 25 mm</p>	<p>réf. 12060 réf. 12130 réf. 12180</p>
	<p>Natte à lamelles Klimarock</p>	<p>6100 × 500 × 30 mm</p>	<p>réf. 01187100</p>
	<p>Laine minérale</p>	<p>Sac de 10 kg</p>	<p>réf. 01183000</p>

Pour vos notices

N'hésitez pas à nous contacter !

Vos contacts

Alain Alouech

T +33 785 826527

E a.alouech@flamro.com

Romain Bonte

T +33 786 321169

E r.bonte@flamro.com

Siège social

KuhnOdice France S.A.S.

Z.A.E. Les Dix Muids

685 Rue Antoine Laurent Lavoisier

59770 Marly | France

W flamro.com