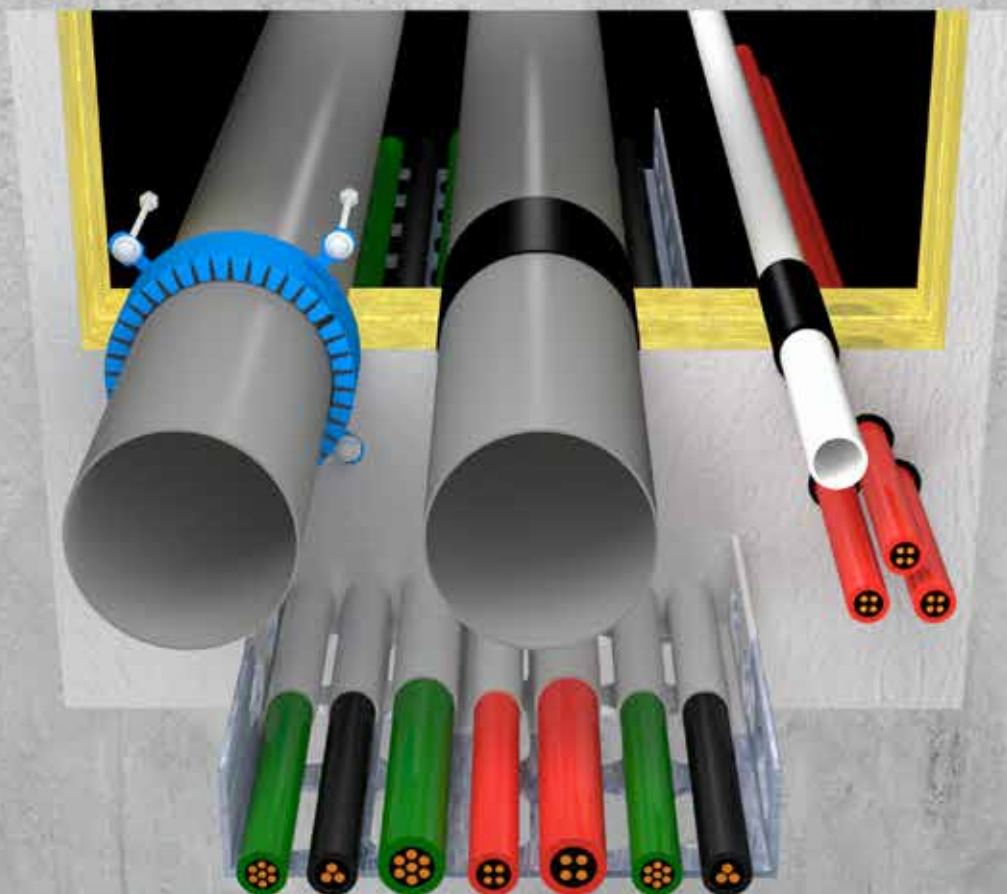


Promat



Garantir le compartimentage coupe-feu
Solutions pour les installateurs HVAC

www.promat.be



Protection passive contre l'incendie Solutions pour installateurs HVAC	3
PROMASTOP®-CC Système d'obturation résistant au feu pour traversées combinées	5
PROMASTOP®-M Mortier résistant au feu pour traversées combinées	6
PROMASTOP®-B Pierre résistante au feu pour traversées de conduites, câbles et faisceaux de câbles	7
PROMASTOP®-W Bande résistante au feu pour traversées de conduites en matière synthétique et conduites en acier isolées	8
Domaine d'application Une solution pour chaque situation	9
Garantir le compartimentage coupe-feu Formations	9
Applications Aperçu des classes de résistance au feu par produit	10

	PROMASTOP®-CC	PROMASTOP®-M	PROMASTOP®-B	PROMASTOP®-W
				
Type	Panneau en laine de roche pré-enduit et peinture résistante au feu	Mortier résistant au feu à base de ciment	Pierre résistante au feu pour traversées de câbles et faisceaux de câbles	Bande résistante au feu disponible en rouleau
Mise en œuvre	À découper sur mesure	À mélanger	Prêt à l'emploi	À découper sur mesure
Diamètre maximal de la traversée	Jusqu'à 3,75 m ²	Jusqu'à 3,00 m ²	Jusqu'à 1,44 m ²	Jusqu'à 160 mm
Degré de résistance au feu maximal	EI 120	EI 120	EI 90 EI 120	EI 120
Façon d'application	Encastré	Encastré	Encastré	Encastré
Dalle	-	-	Encastré	Face inférieure
Cloison	-	-	Dans le sens de la longueur	De part et d'autre
Domaine d'application	Techniques combinées dans grandes ouvertures	Techniques combinées dans grandes ouvertures	Techniques combinées dans grandes ouvertures	Conduites en matière synthétique et conduites en acier isolées

En tant qu'installateur HVAC, on vous demande parfois de prévoir une obturation résistante au feu autour de traversées de vos conduites. Promat est le leader de la protection passive contre l'incendie de bâtiments et vous offre bon nombre de solutions faciles à poser, qui répondent aux normes les plus strictes.

Compartimentage

Afin de rétablir le compartimentage coupe-feu d'un immeuble, l'obturation résistante au feu des ouvertures autour de traversées est indispensable. Le compartimentage doit (pendant une période déterminée) empêcher la transmission du feu d'une pièce à l'autre. Promat offre de nombreuses solutions jusqu'à 120 minutes pour réaliser des compartiments coupe-feu.

Ouvertures autour de traversées

Pour les installateurs HVAC, c'est surtout l'obturation des ouvertures autour de traversées qui importe. En général, la taille de l'ouverture par laquelle la conduite ou les faisceaux de câbles traversent les cloisons et les dalles est supérieure à celle de la conduite elle-même. Dans ce cas, les produits résistants au feu de Promat assurent une obturation résistante au feu et étanche aux fumées de l'ouverture. Si cette obturation n'est pas exécutée correctement, l'ouverture restante permet le libre passage du feu et des fumées qui se propageront rapidement.

Obturation en cas d'incendie

Promat offre une solution pour chaque application. L'exécution et les caractéristiques diffèrent, mais le principe de fonctionnement est toujours le même. En cas d'incendie, ces produits assurent une obturation de l'ouverture autour de la traversée conformément aux normes européennes.

Une solution adéquate pour chaque traversée

En tant qu'installateur HVAC, vous pouvez choisir parmi bon nombre de produits résistants au feu. Les panneaux pré-enduits de peinture résistante au feu (système PROMASTOP®-CC) et les briques résistantes au feu (PROMASTOP®-B) se laissent facilement découper. Ils permettent donc de réaliser des ouvertures à la taille des conduites et câbles à traverser. Le mortier résistant au feu (PROMASTOP®-M) convient particulièrement à l'obturation d'ouvertures autour de traversées combinées. La bande résistante au feu en rouleau alors (PROMASTOP®-W) est une solution facile à poser autour de conduites en matière synthétique.



Une situation bien connue ?

L'entrepreneur vous charge de l'obturation résistante au feu des traversées des conduites HVAC.

Quelle est la bonne marche à suivre ?

1. Souvent il s'agit de traversées combinées. Dans ce cas, Promat vous offre deux solutions pratiques : le panneau résistant au feu (PROMASTOP®-CC) et le mortier résistant au feu (PROMASTOP®-M).
2. a Utilisez le panneau résistant au feu PROMASTOP®-CC. Découpez l'ouverture nécessaire dans le panneau et posez-le dans l'ouverture prévue. Enduisez les chants du panneau de peinture résistante au feu PROMASTOP®-CC.
- b Utilisez le mortier résistant au feu PROMASTOP®-M. Mélangez le mortier à l'eau en respectant les proportions indiquées. Faites en sorte que les éléments traversés soient bien appuyés en fonction de la taille de l'ouverture. Une fois l'ouverture obturée, le mortier doit être lissé.



Le fonctionnement du PROMASTOP®

Les produits PROMASTOP® sont remplis d'un matériau à base de graphite, développé par Promat. En cas d'élévation de la température, ce matériau foisonne et forme une mousse qui sectionne les conduites. De cette façon, le feu et les fumées ne peuvent plus passer et le compartimentage du bâtiment est rétabli. Le mortier résistant au feu fonctionne autrement. Il ne foisonne pas, mais a un effet refroidissant.



La résistance au feu : le critère E et I

La résistance au feu est exprimée e.a. par le critère EI, où E reflète le critère de l'étanchéité aux flammes et I la capacité d'isolation thermique. Le critère EI indique la durée pendant laquelle la construction testée est en mesure de remplir sa fonction de protection contre le feu. Lors d'un essai-feu, cela indique la durée pendant laquelle il ne peut pas y avoir de passage de flammes et le fait que la température à la face non-exposée (en un point/à un endroit) doit rester inférieure à 140°C en moyen et à 180°C au maximum.



Bon à savoir

Groupez les éléments à traverser. Cela vous permet de travailler avec le même produit. Groupez les conduites en matière synthétique, les conduites en acier et les câbles.

Le système PROMASTOP®-CC est un panneau en laine de roche rigide, pré-enduit d'une peinture résistante au feu. Ce système est destiné à l'obturation résistante au feu de traversées combinées de conduites en matière synthétique et métalliques et de faisceaux de câbles à travers des murs et dalles massifs et des cloisons légères.

Encastrement

Le système PROMASTOP®-CC doit être encastré dans des murs massifs avec une épaisseur minimale de 100 mm et des dalles massives avec une épaisseur minimale de 150 mm. Il peut être appliqué également dans des cloisons légères avec une épaisseur minimale de 100 mm, qui sont revêtues de part et d'autre d'une double couche de plaques résistantes au feu d'une épaisseur minimale de 12,5 mm.

Mise en œuvre

Dans les cloisons légères, il faut prévoir un renfort en lattes. Obturez l'ouverture dans la cloison ou la dalle au moyen d'une simple ou double couche de panneaux PROMASTOP®-CC en fonction de la résistance au feu souhaitée. Vous enduisez les chants des panneaux de la peinture résistante au feu PROMASTOP®-CC. La face intérieure des panneaux ne doit pas être traitée.

Obturation

Pour finir, vous remplissez des petites ouvertures éventuelles du mastic acrylique résistant au feu PROMASEAL®-A ou de laine de roche, également enduite de PROMASTOP®-CC peinture résistante au feu.

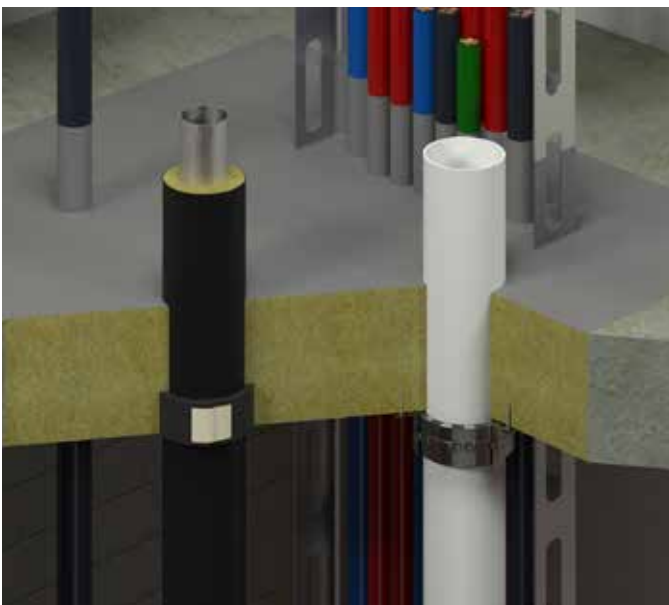
Avantages

- Prêt à l'emploi
- Bonne capacité isolante
- Résistant à l'humidité
- Amplement testé en combinaison avec d'autres techniques
- Peinture résistante au feu appliquée en usine (procédé soumis au contrôle de qualité)

Conseil

Un couteau pour isolation est le meilleur outil pour couper le système PROMASTOP®-CC sur mesure.

Système PROMASTOP®-CC



PROMASTOP®-M est un mortier résistant au feu destiné à l'obturation résistante au feu de traversées combinées de conduites en matière synthétique et métalliques et de faisceaux de câbles. Ce produit convient aux applications dans des murs et dalles massifs.

Encastrement

Le mortier résistant au feu PROMASTOP®-M est destiné à l'obturation résistante au feu de traversées dans des murs et dalles massifs.

Plaatsing

D'abord vous mélangez le PROMASTOP®-M mortier résistant au feu à l'eau suivant les proportions indiquées. Dans le cas d'une application dans une dalle massive, il faut poser des ancrages à frapper d'une longueur de 80 mm tous les 250 mm sur une profondeur et avec une couverture minimales de 40 mm. Les éléments traversés doivent être suffisamment appuyés en fonction de la grandeur de l'ouverture. Vous devez également tenir compte du tassement du mortier quand vous remplissez l'ouverture. Pour finir, vous lissez la surface du mortier.

Obturation

Dans certaines situations, vous devez d'abord appliquer de la pâte acrylique résistante au feu PROMASEAL®-AG autour des câbles. Ensuite vous remplissez l'ouverture dans le mur ou la dalle du mortier résistant au feu PROMASTOP®-M.

Avantages

- Le PROMASTOP®-M est un produit malléable qui convient aux applications verticales
- Excellentes capacités d'isolation thermique
- Convient aux applications à l'extérieur
- Permet une application facile d'éléments supplémentaires en combinaison avec la brique résistante au feu PROMASTOP®-B

Conseil

La consistance du mortier est comparable à celle d'argile, ce qui permet de le rendre malléable et facile à entasser dans l'ouverture pour obtenir une obturation résistante au feu.

PROMASTOP®-M



PROMASTOP®-B est une brique résistante au feu destinée principalement à l'obturation résistante au feu de grandes ouvertures qui servent aux traversées de plusieurs techniques. Ce produit convient aux applications dans des cloisons légères et murs et dalles massifs.

Encastrement

La brique résistante au feu PROMASTOP®-B doit être encastree dans des murs massifs avec une épaisseur minimale de 100 mm et des dalles massives avec une épaisseur minimale de 150 mm. Elle peut être appliquée également dans des cloisons légères avec une épaisseur minimale de 100 mm, qui sont revêtues de part et d'autre d'une double couche de plaques résistantes au feu d'une épaisseur minimale de 12,5 mm.

Plaatsing

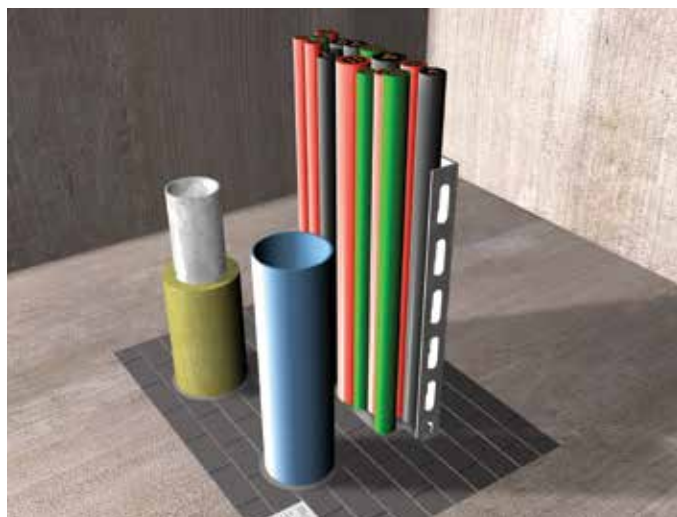
Cloisons Prévoyez un renfort en lattes incombustibles sur une largeur de 200 mm. Ensuite, vous posez les briques dans l'ouverture avec joints alternés. La découpe des briques qui sont posées autour des conduites, câbles et faisceaux de câbles doit être légèrement moins grande que nécessaire. Glissez les briques dans l'ouverture en les comprimant légèrement.

Dalles Posez une grille en acier à la face inférieure de la dalle pour renforcer la construction et faciliter la pose. Ensuite, vous procédez comme décrit ci-dessus. Vous posez les briques dans l'ouverture avec joints alternés, effectuez la découpe légèrement moins grande que nécessaire et glissez les briques dans l'ouverture en les comprimant légèrement.

Obturation

Le joint entre les câbles ou faisceaux de câbles traversés et la brique résistante au feu est obturé d'un côté au moyen de pâte acrylique résistante au feu PROMASEAL®-AG.

PROMASTOP®-B



Avantages

- PROMASTOP®-B est un produit prêt à l'emploi
- Bonnes capacités isolantes
- Bonnes caractéristiques élastiques
- Modulable
- Convient aux ouvertures plus grandes (jusqu'à 1,44 m²)

Conseil

Vous pouvez facilement ajouter de nouvelles techniques dans un stade ultérieur en enlevant quelques briques.



La bande résistante au feu PROMASTOP®-W est destinée à l'obturation résistante au feu de traversées de conduites en matière synthétique et de conduites métalliques isolées. Cette bande peut être encastrée dans des murs et dalles massifs et se laisse facilement découper à la bonne longueur en fonction du diamètre de la conduite.

Encastrement

La bande résistante au feu PROMASTOP®-W doit être encastrée et peut être appliquée directement dans l'élément de construction ou le système d'obturation. La bande doit être posée à la face inférieure d'une dalle et de part et d'autre d'une cloison.

Mise en œuvre

Vous pouvez simplement découper la bande résistante au feu PROMASTOP®-W à la longueur appropriée. Ensuite, vous enveloppez la conduite de cette bande avec le matériau actif vers l'intérieur et vous la fixez à l'aide d'une bande adhésive. Le nombre de couches à appliquer est déterminé par le diamètre de la conduite.

Obturation

Le joint entre la conduite et l'élément de construction peut être obturé au moyen de la pâte acrylique résistante au feu PROMASEAL®-AG. La bande résistante au feu PROMASEAL®-W ne peut en aucun cas être tout à fait couverte d'une couche isolante ou de mortier. Le joint peut également être obturé d'un fond de joint en laine de roche de la classe A1 (suivant EN 13501-1) et étanché au moyen de mastic acrylique résistante au feu PROMASEAL®-A.

Conseil

PROMASTOP®-W, une bande d'obturation résistante au feu, est une solution multi-usages. Elle peut être encastrée autour de conduites en matière synthétique et elle peut être mis aussi autour de conduites métalliques isolées. Toute l'info se trouve sur l'emballage.



Avantages

- PROMASTOP®-W est une bande résistante au feu, qui enveloppe la conduite comme un « wrap ». La bande peut facilement être coupée à la bonne longueur.
- Un seul produit suffit pour des conduites de 32 jusqu'à 160 mm. Un cutter suffit pour découper la bande.
- La bande est facile à appliquer et à fixer à l'aide d'une bande adhésive.
- La bande PROMASTOP®-W convient aussi pour les conduites composites qui contiennent de l'aluminium comme les tuyaux Alupex et des conduites isolées d'un isolant combustible.

PROMASTOP®-W



Une solution pour chaque ouverture de traversée


Ouverture	Résistance au feu			
	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
Petite circulaire	W	W	W	W
< 1,44 m ² , accessible d'un côté	B	B	B	-
< 1,44 m ² , accessible de 2 côtés	B / M / CC	B / M / CC	B / M / CC	B / M / CC
De 1,44 à 3,0 m ²	M / CC	M / CC	M / CC	M / CC
De 3,0 à 3,75 m ²	CC	CC	CC	CC





Chez Promat, nous sommes disponibles pour répondre à toutes vos questions relatives à la pose et les applications de nos produits et solutions. Chaque année notre Manuel « Fire Stopping & Fire Sealing » est mis à jour et distribué.


De plus, nous organisons régulièrement des formations sur l'installation de nos solutions pour l'obturation résistante au feu de traversées. Inscrivez-vous sur notre site internet. Toutes autres questions techniques peuvent être envoyées à technique@promat.be. Consultez également notre site internet www.promat.be.



PROMASTOP®-W						
	Techniques	Produit complémentaire	Classe de résistance au feu			
			EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
	Conduite matière synthétique PVC/PP/PE	AG	•	•	•	•

PROMASTOP®-B						
	Techniques	Produit complémentaire	Classe de résistance au feu			
			EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
	Câbles électriques	AG	•	•	•	-
	Conduite matière synthétique PVC	AG	•	•	•	•
	Conduite métallique isolée	AG	•	•	•	•

PROMASTOP®-M						
	Techniques	Produit complémentaire	Classe de résistance au feu			
			EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
	Câbles électriques	AG	•	•	•	•
	Conduite matière synthétique PVC/PP/PE	FC3/6	•	•	•	•
	Conduite métallique isolée	-	•	•	•	•

Système PROMASTOP®-CC						
	Techniques	Produit complémentaire	Classe de résistance au feu			
			EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
	Épaisseur (mm)		50	50	80	2 x 50
	Superficie max. (m ²)		1,8	1,8	1,8	3,75
	Câbles électriques	CC	•	•	•	•
	Conduite matière synthétique PVC/PP/PE	FC3/6	•	•	•	•
		W	-	-	-	•
	Conduite matière synthétique isolée	W	-	-	-	•
	Alupex isolé	W	-	-	-	•
	Conduite métallique isolée	Laine de roche	•	•	•	-



Promat

Promat

info@promat.be

www.promat.be