

MANCHONS ETRANGLEURS COUPE-FEU Rf2h PROMASTOP®

DOMAINES D'APPLICATIONS

Le passage de tubes en PVC ou polyéthylène non protégés dans un élément de compartimentage incendie (paroi verticale ou horizontale) constitue un point faible dans l'ensemble de la construction.

L'utilisation de nos manchons étrangleurs coupe-feu permet de pallier à ce problème.

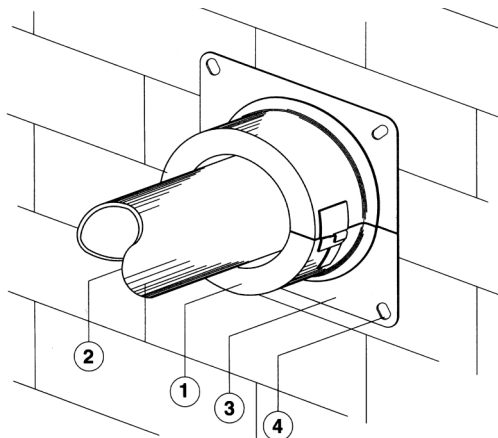
DESCRIPTION

Le produit de remplissage du PROMASTOP®-A est à base de graphite et forme, lors d'une élévation de température, une mousse exerçant une pression qui contribue à sectionner le tuyau en matière plastique, obture complètement l'ouverture et empêche ainsi le passage des flammes (pression jusqu'à 15 bar).

L'épaisseur du produit de remplissage a été étudiée pour chaque diamètre de manchon. Le choix du graphite comme agent moussant confère au produit de remplissage une parfaite résistance à l'humidité. Une protection du produit de remplissage n'est donc pas nécessaire.

Le manchon Rf est fabriqué en une seule pièce. Il se place autour du tuyau et la fermeture se clipse simplement; il est alors fixé à la paroi au moyen des vis et chevilles métalliques livrés avec le manchon. Il se place également aux endroits difficilement accessibles.

PROMASTOP®-A manchon Rf pour mur ou dalle



Les manchons Rf PROMASTOP® ont été testés en diamètre de 75 à 250 en murs et de 75 à 160 mm en dalles.

Le manchon Rf PROMASTOP®-A est placé autour du tuyau en matière plastique, clipsé et fixé dans le mur ou la dalle.

Légende technique:

- 1 PROMASTOP®-A manchon Rf
- 2 Tuyau (PVC, PE ou PP)
- 3 Plaque de base
- 4 Fixation - nombre suivant les trous de la plaque de base

Dans le béton ou la maçonnerie pleine: chevilles à frapper

Dans le béton cellulaire: vis de 50 mm

Dans les plaques de plâtre: vis spéciales de 35 mm à large filet

Cloisons légères

Le PROMASTOP®-A peut être appliqué sur des cloisons légères. Le placement des tuyaux se fait avant ou après le montage des cloisons. Le PROMASTOP®-A n'a pas besoin de profilés ou

d'accessoires spéciaux. La fixation dans les plaques de la cloison peut se faire au moyen de vis à large filet. Cette fixation implique la pose d'un manchon de chaque côté de la cloison.

PROMASTOP®-A manchon Rf - montage par clipsage

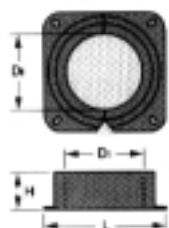
Les manchons Rf PROMASTOP®-A ont été testés pour des diamètres de tuyaux allant de 75 à 250 mm; ils sont fabriqués dans cinq diamètres standards. En fait, le manchon Rf PROMASTOP®-A ne doit pas nécessairement être tout contre le tuyau en matière plastique; il peut être légèrement plus grand.

C'est pourquoi il est possible qu'un diamètre de manchon Rf puisse être utilisé pour plusieurs diamètres de tuyau. On peut ainsi utiliser un manchon Rf PROMASTOP®-A de 127 pour tous les tuyaux de 75 à 125 mm. A chaque dimension de manchon Rf PROMASTOP®-A correspond un certain nombre de diamètres de

tuyaux autorisés. L'espace entre le tuyau et le matériau de remplissage du manchon ne doit pas être obturé. Si toutefois cela s'avère nécessaire, il est possible de le faire avec une bande de mousse.

L'espace entre le tuyau et le mur peut être rempli de ciment, de plâtre, de la colle Promat K84 ou du silicone Rf PROMASEAL®-S. Lorsque l'espace n'est que de quelques mm (perçement réalisé à la mèche cloche), il n'est pas nécessaire de l'obturer.

Dimensions du manchon Rf PROMASTOP®-A



Type de manchon	Diamètre de tuyau (mm)	H (mm)	L (mm)	o (mm)
PROMASTOP®-A 85	30-80	43	155	85
PROMASTOP®-A 112	60-110	53	185	112
PROMASTOP®-A 127	75-125	63	197	127
PROMASTOP®-A 162	110-160	73	235	162
PROMASTOP®-A 204	160-200	100	330	204
PROMASTOP®-A 254	200-250	120	380	254

Nombre de manchons Rf PROMASTOP®-A à utiliser

Le PROMASTOP®-A, fixé du côté feu d'un passage, fonctionne le mieux en cas d'incendie; la température augmente rapidement de ce côté puisqu'il n'y a pas d'effet isolant de la paroi. Le PROMASTOP®-A a besoin de cette élévation de température pour foisonner.

Pour les traversées simples par des tuyaux de diamètre inférieur ou égal à 160 mm, seul le critère d'étanchéité aux flammes est pris en compte.

L'utilisation d'un seul manchon satisfait au critère d'étanchéité, le manchon peut alors être placé du côté feu comme du côté opposé au feu.

On peut donc choisir le côté le plus facile d'accès ou le moins "contraignant". (en dalle : toujours un manchon sans face inférieure dalle.

Pour des diamètres supérieurs à 160 mm, un seul manchon est suffisant s'il est placé du côté feu (si le côté d'où on attend l'attaque du feu est connu), sinon on en place un de chaque côté.

Nbre de manchons		Condition
E30	1	manchon suffit, le côté de la pose n'a pas d'importance
E60	1	manchon suffit, le côté de la pose n'a pas d'importance, le diam. du tuyau, diam. du manchon
E60	1	pour cloisons légères
E120	1	manchon suffit, le côté de la pose n'a pas d'importance
Rfzh (El 120)	1	manchon suffit, posé du côté feu Pour diam. \leq 160 mm
Rfzh (El 120)	2	manchon suffit, posé du côté feu Pour diam. \leq 160 mm