

NOUVEAU

# PAM-PROTECT

## SOLUTION COUPE-FEU

POUR LES SYSTÈMES  
D'ÉVACUATION EN FONTE PAM



PV N°12-A-051  
délivré par le laboratoire Efectis

Systemes complets  
de canalisations

**PAM**  
SAINT-GOBAIN

# PAM-PROTECT

## SOLUTION COUPE-FEU

La Directive Produits de Construction impose au 1<sup>er</sup> avril 2012 aux fabricants de systèmes d'évacuation de trouver des solutions en résistance au feu selon les normes européennes (EN 13501-2 et EN 1366-3), et non plus selon les normes nationales. Saint-Gobain PAM a donc développé une nouvelle solution coupe-feu en remplacement des manchons en plâtre ou en mortier et conduit de nouveaux essais en conformité avec ces nouvelles exigences réglementaires.

Cette solution, **PAM-PROTECT**, fait l'objet du **PV N° 12-A-051** délivré par le laboratoire Efectis.

### ↳ LE PRINCIPE

PAM-PROTECT est une solution complète, exclusive à Saint-Gobain PAM, qui permet de réaliser des **manchons coupe-feu** pour les réseaux en fonte de bâtiment PAM.

La solution PAM-PROTECT comprend un mortier de rebouchage de la trémie et 4 composants (laine, toile, colle et mastic) qui permettent de réaliser des manchons **sur mesure**.

#### Le principe général :

La laine PAM-PROTECT et la toile PAM-PROTECT, livrées en rouleaux, sont découpées sur chantier.

- La laine, découpée selon les dimensions indiquées dans le PV, est encollée avec la colle PAM-PROTECT et appliquée sur la partie de réseau à protéger (photo 1).
- La toile vient recouvrir la laine (photo 2) et permet de réaliser la finition latérale (photo 3).
- Le mastic PAM-PROTECT assure l'étanchéité de la toile à ses recouvrements (2) et l'étanchéité entre la toile et la paroi (photo 4).
- On obtient ainsi un manchon PAM-PROTECT (5).



Voir la notice de pose détaillée.

# LES ATOUTS DE PAM-PROTECT

Simplicité et rapidité de pose font de PAM-PROTECT une excellente solution de substitution aux manchons en plâtre ou en mortier traditionnellement utilisés.

## ↘ SIMPLICITÉ DE L'OFFRE

Avec seulement 4 composants (laine, toile, colle, mastic), ainsi que le mortier de rebouchage, PAM-PROTECT répond à **toutes les configurations de réseau (DN, présence de joints, de supports, dévoiements) et toutes les durées coupe-feu.**

Laine et toile sont livrées en rouleaux que l'on découpe selon les besoins. Aucun outil spécifique n'est nécessaire.

### Cette offre simple répond à tous les cas de figures :

- Elle permet de réaliser des coupe-feu (EI) jusqu'à **240 minutes**, y compris en **grands DN**, soit, par exemple, les collecteurs de DN 600.



Test au laboratoire Efectis : DN600, EI 240



- Elle s'adapte à toutes les **configurations** de réseaux (coudes, embranchements...).
- PAM-PROTECT offre, au travers d'un PV **simple** (nombre limité de planches, de dimensions de manchons...), des solutions pour **l'ensemble des gammes PAM** (SMU S, SMU Plus et SME).

Ont notamment été vérifiés l'impact :

- Des différents revêtements
- Des jonctions de types SME (emboîtement) et SMU (joints SMU PAM, HP...)
- De la position de la jonction par rapport à la paroi (proche ou à l'intérieur).

**Cette simplicité de l'offre facilite la préparation du chantier et les approvisionnements.**



## ↳ SIMPLICITÉ DE LA MISE EN ŒUVRE

Le principe de mise en œuvre est simple (voir notice de pose). Il n'y a pas de technique ou de savoir-faire particuliers à maîtriser, contrairement à l'ancienne solution basée sur les plâtres et mortiers. Il suffit de découper, encoller, poser...



### La laine et la toile PAM-PROTECT sont souples :

- Elles s'adaptent aux **endroits exigus** (par exemple dans le cas d'un réseau à protéger qui se trouverait près d'un mur).
- La laine **recouvre facilement** les colliers, joints et autres accessoires, sans qu'il soit besoin de l'entailler.
- Laine et toile **se découpent facilement** pour obtenir la forme voulue : idéal dans les configurations compliquées, avec des coudes, des culottes...



### Les manchons PAM-PROTECT ne traversent pas la dalle ou le voile.

Dans le cadre de traversées verticales, on peut choisir de réaliser un manchon de part et d'autre de la dalle ou éventuellement un seul manchon asymétrique dans le compartiment inférieur. Les linéaires de manchons dépendront de l'option retenue.





## ↘ RAPIDITÉ DE LA MISE EN OEUVRE

- La facilité de pose de la solution PAM-PROTECT, sa capacité à s'adapter à toutes les configurations, à tous les obstacles, contribuent à une pose rapide.
- De plus, les manchons PAM-PROTECT ne traversant pas la dalle ou le voile, leur pose s'affranchit des difficultés liées au **carottage** (dimensions non adaptées, mauvais centrage) ainsi que des difficultés dues à la présence de **joints dans la dalle**. En effet, le rebouchage de la dalle ou du voile aura été réalisé au préalable avec le mortier PAM-PROTECT, voire un mortier classique dans certains cas.
- Il n'y a pas de contrainte de **séchage**, contrairement aux manchons en plâtre ou en mortier.
- Les manchons à réaliser sont, dans la plupart des cas, **moins volumineux** que les manchons en plâtre ou en mortier.
- Les découpes de laine et de toile peuvent être préparées à l'avance, pour gagner encore en **productivité**.

## SOLIDITÉ ET PÉRENNITÉ

La toile PAM-PROTECT, solide, résiste aux éventuels chocs et actes de vandalisme. Elle protège la laine de l'humidité et de l'eau qui peut ruisseler lors du chantier ou pendant la vie du bâtiment. Elle garantit ainsi la pérennité du manchon. En cas de déchirure accidentelle (par exemple, utilisation d'objets coupants à proximité du manchon), la toile est réparable avec une pièce de toile et le mastic.

Par sa simplicité et sa rapidité d'installation, PAM-PROTECT est la solution coupe-feu idéale pour les installateurs, même néophytes.

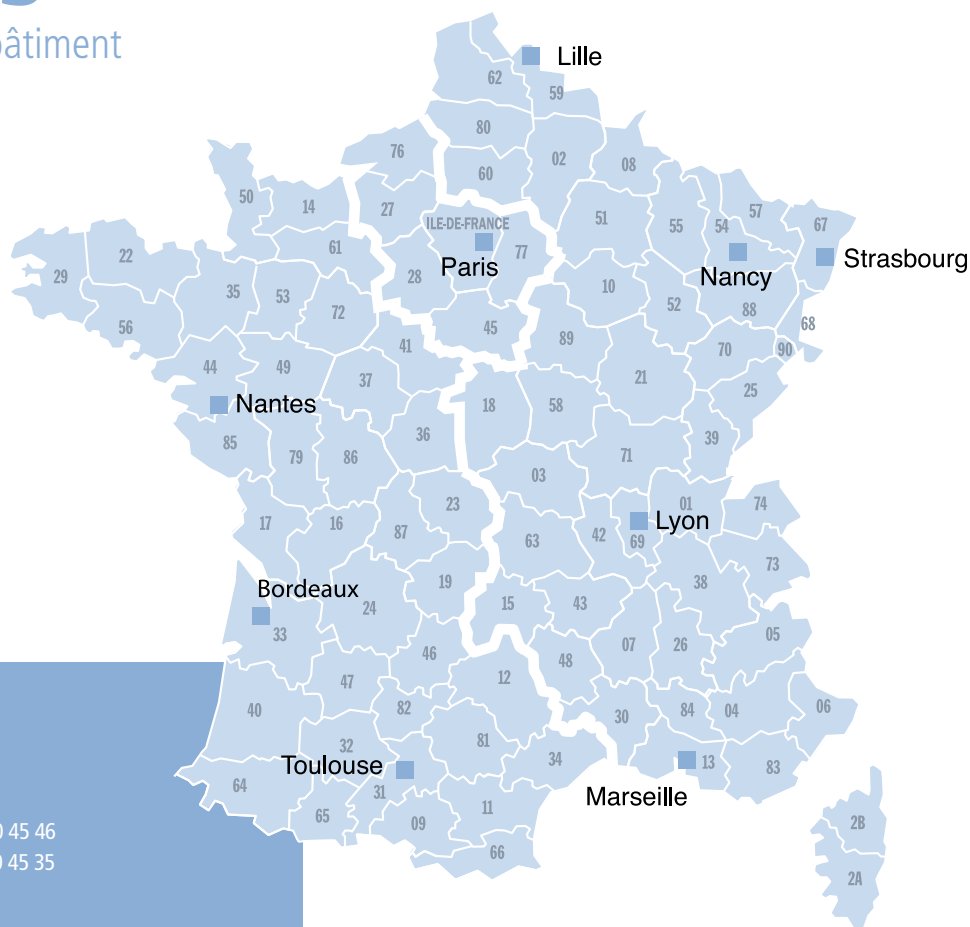
Titulaire d'un PV délivré par le laboratoire Efectis, solide et pérenne, PAM-PROTECT est une solution sécurisante pour les maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrages.

## UNE EXCLUSIVITÉ SAINT-GOBAIN PAM

La solution PAM-PROTECT a été testée au laboratoire Efectis et fait l'objet du PV N°12-A-051. Elle ne peut être utilisée que pour les systèmes en fonte de bâtiment de Saint-Gobain PAM. En effet, les tests et leurs résultats ne sont valables que pour les particularités des gammes PAM (revêtements, types de joints...) et ne peuvent donc pas être extrapolés à d'autres systèmes.

# Secteurs

commerciaux/métier bâtiment



## Bordeaux

Tél. : 05 56 13 21 30  
Fax : 05 56 13 21 54

## Lille

Tél. : 03 20 81 84 13  
Fax : 03 20 81 84 29

## Lyon

Tél. : 04 78 04 54 50  
Fax : 04 78 04 54 59

## Marseille

Tél. : 04 42 12 65 00  
Fax : 04 42 12 65 25

## Nancy

Tél. : 03 83 50 45 46  
Fax : 03 83 50 45 35

## Nantes

Tél. : 02 51 81 42 17  
Fax : 02 51 81 42 25

## Paris

Tél. : 01 47 17 14 30  
Fax : 01 47 17 14 60

## Strasbourg

Tél. : 03 88 34 13 38  
Fax : 03 88 44 33 42

## Toulouse

Tél. : 05 61 36 87 04  
Fax : 05 61 36 87 26

[www.pambatiment.com](http://www.pambatiment.com)

**SAINT-GOBAIN PAM**

**Métier Bâtiment**

91, avenue de la Libération

54000 NANCY

Tél. : +33 (0)3 83 95 20 00