

Promat



## PROMAFOAM<sup>®</sup>-C

Mousse polyuréthane Rf avec pipette ou pour pistolet doseur



SEUL Promat  
GARANTIT UNE  
TELLE GAMME  
DE SOLUTIONS  
TESTÉES!

## Obturation des joints et jonctions entre différents éléments de construction Rf, ainsi que des passages à travers compartiments Rf au moyen de PROMAFOAM®-C

Le compartimentage des bâtiments constitue la base de la protection passive contre l'incendie. Afin d'assurer la résistance au feu des murs et plafonds Rf, il est essentiel d'obturer de façon efficace les passages de tuyaux, câbles et conduits d'air inévitables, ainsi que les joints entre murs et entre murs et plafonds.

### La législation en matière de passages

L'Arrêté Royal fixant les normes de base pour les bâtiments, ainsi que le projet de texte pour l'annexe 7, stipulent que les traversées ni les joints peuvent altérer le degré de la résistance au feu (E – étanchéité aux flammes ou E I – étanchéité aux flammes et isolation thermique). De plus l'A.R récent de juillet 2007 prévoit qu' à partir du 1 janvier 2009 la résistance au feu d'une construction, et par conséquent également des traversées, doit être étayée non seulement par un rapport d'essai feu suivant NBN 713.020, mais également par un document de classification NE 13.501-2. Les rapports d'essai étrangers doivent être étayés par un Avis Technique de l'ISIB. Promat a développé des produits et systèmes pour l'obturation Rf de traversées, qui ont été testés avec succès suivant NBN ou EN. Il s'agit de solutions simples et faciles à monter.

### PROMAFOAM®-C mousse polyuréthane Rf avec pipette ou pour pistolet doseur

*Caractéristiques:*

- Mousse isolante Rf, imperméable aux fumées et au gaz, à base de polyuréthane modifié.
- Couleur: gris béton
- Temps d'application: +/- 20 minutes à température normale
- Humidifiez les surfaces des supports avant l'application de la mousse

*Emballage:*

- Aérosols en acier de 750 ml
- Le stockage doit se faire à l'abri du gel et à une température maximale de 25°C.
- Le temps de stockage est de 9 mois.

### Avantages:

- Application et dosage faciles grâce à la pipette ou au pistolet doseur
- Rendement élevé: un aérosol avec pipette de 750 ml représente env. 31 litres (1000 ml = env. 41 litres) et un aérosol de 750 ml pour pistolet env. 36 litres (1000 ml = env. 48 litres) en cas d'expansion libre
- Excellente adhérence au béton, bois, métal, PVC et à la maçonnerie.
- Testé avec succès suivant NBN ou EN pour de nombreuses applications (voir tableaux)

- ▶ **HAUT RENDEMENT**
- ▶ **FACILE A APPLIQUER**
- ▶ **NOMBREUSES SOLUTIONS TESTEES**

profondeur du joint en mm	Largeur des joints en mm				
	8	10	20	30	40
70	36	29	14	10	7
100	25	20	10	7	5
120	21	17	8	6	4
150	17	13	7	4	3



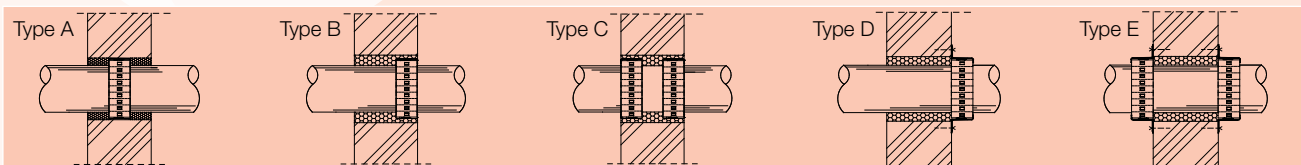
Les fiches techniques et fiches de sécurité peuvent être obtenues sur simple demande. Les pages suivantes donnent un aperçu de toutes les applications et solutions pour les passages avec le PROMAFOAM®-C. Le PROMAFOAM®-C convient également à l'obturation des joints et jonctions et l'obturation de la jonction autour de portes Rf. Le PROMAFOAM®-C est souvent utilisé en combinaison avec d'autres produits Promat comme le PROMASTOP®-U pour l'obturation des passages de tuyaux. Toutes les applications dans les tableaux sous-mentionnés ont été testées dans des laboratoires indépendants suivant les normes belges et européennes (NBN ou EN). Les rapports d'essai feu y indiqués peuvent être obtenus sur simple demande.

# Un aperçu des solutions testées avec PROMAFOAM®-C

## Obturation Rf des passages de tuyaux

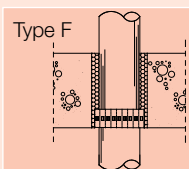
Pendant que les Normes de base exigent dans l'art. 3.1. que les passages aient à chaque niveau (LG - MG - HG - IG) la même résistance au feu (étanchéité aux flammes E et isolation thermique I) que la paroi du compartiment, la circulaire ministérielle du 15 avril 2004 permet dans certains cas précis que le passage ait uniquement une étanchéité aux flammes, équivalente à celle de la paroi ou de la dalle traversée. Afin d'étendre le champ d'application, nous mentionnerons les deux possibilités, c. à. d. E et E I.

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de tuyaux en matière synthétique à travers murs - En combinaison avec le PROMASTOP®-U



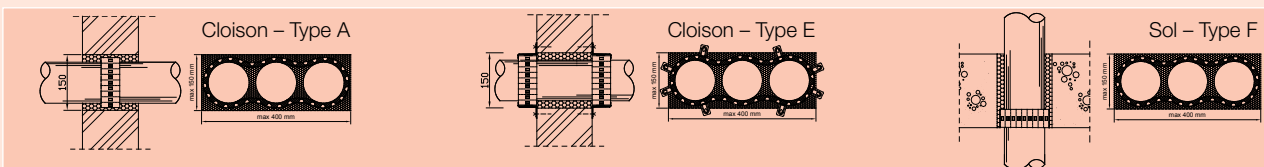
Résistance au feu	E I 30		E I 60		E I 120	
Diamètre du tuyau	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 25 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type A WFG 13550 #2	Type A WFG 13550 #5	Type A WFG 13550 #2	Type A WFG 13550 #5	Type C ULG 926 A #6	
	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6
Résistance au feu	E 30		E 60		E 120	
Diamètre du tuyau	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 25 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type A WFG 13550 #2	Type A WFG 13550 #5	Type A WFG 13550 #2	Type A WFG 13550 #5	Type A WFG 13550 #2	
	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6	Type E WFG 13550 #3	Type E WFG 13550 #6

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de tuyaux en matière synthétique à travers dalles - En combinaison avec le PROMASTOP®-U



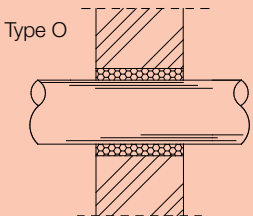
Résistance au feu	E 30 / E I 30		E 60 / E I 60		E 120 / E I 120	
Diamètre du tuyau	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm	≤ 110 mm	125 - 160 mm
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 25 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type F WFG 11736 #10	Type F WFG 11736 #1	Type F WFG 11736 #10	Type F WFG 11736 #1	Type F WFG 11736 #10	Type F WFG 11736 #1

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de plusieurs tuyaux en matière synthétique à travers dalles ou murs – En combinaison avec PROMASTOP®-U



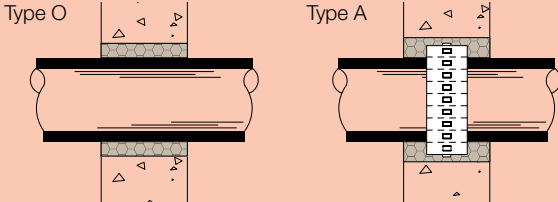
Résistance au feu	E I 30		E I 60		E I 120	
Diamètre du tuyau	≤ 3 x 110 mm	≤ 3 x 110 mm	≤ 3 x 110 mm	≤ 3 x 110 mm	≤ 3 x 110 mm	
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 25 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Cloison Type A PV 11161 #3	Cloison Type E PV 11161 #1	Cloison Type A PV 11737 #2	Cloison Type E PV 11161 #1	Sol Type F 11736 #3	

**PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de tuyaux non-isolés en acier à travers murs - En combinaison avec le PROMASTOP®-U**

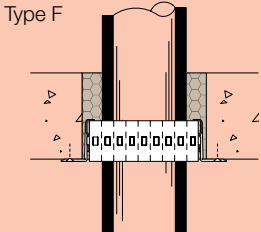
<b>Résistance au feu</b>	<b>E 30</b>	
<b>Diamètre/épaisseur de la paroi du tuyau</b>	≤ 75 / 4 mm	
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 20 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type O ULg 903 A #2	

Le passage des tuyaux non-isolés peut être obturé afin d'obtenir une étanchéité aux flammes (E). Au moment où une isolation thermique est également exigée (EI), il faut prendre des mesures supplémentaires (p.e. l'isolation des tuyaux au moyen d'un isolant approprié).

**PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de tuyaux isolés (isolation combustible) en acier à travers murs - En combinaison avec le PROMASTOP®-U**

	<b>Résistance au feu</b>	<b>E I 30</b>		<b>E I 60</b>		<b>E I 120</b>	
	<b>Diamètre/épaisseur de la paroi du tuyau</b>	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 25 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type O RUG 11737 #11	Type O RUG 11737 #9	Type A RUG 11737 #7	Type A RUG 11737 #4			

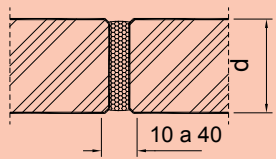
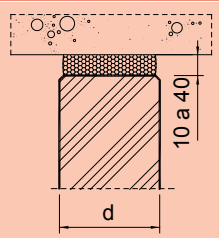
**PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de tuyaux isolés (isolation combustible) en acier à travers dalles - En combinaison avec le PROMASTOP®-U**

	<b>Résistance au feu</b>	<b>E I 30</b>		<b>E I 60</b>		<b>E I 120</b>	
	<b>Diamètre/épaisseur de la paroi du tuyau</b>	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm	≤ 60 / 4 mm	≤ 108 / 3,4 mm
A travers murs en béton, maçonnerie ou blocs – épaisseur 150 mm. Jeu autour du tuyau jusqu'à 35 mm obturé au moyen de PROMAFOAM®-C	Type F RUG 11736 #6	Type F RUG 11736 #4	Type F RUG 11736 #6				

Vous trouverez plus de solutions avec PROMASTOP®-U et PROMASTOP®-A dans notre brochure consacrée aux manchons coupe-feu.

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation de joints horizontaux et verticaux en matériaux durs

Rapport essai-feu Promat WFG 13491

Largeur du joint	d = profondeur d'obturation minimale				
	Rf ½h	Rf 1h	Rf 2h		
< 15 mm	50 mm	75 mm	100 mm		
15 à 25 mm	75 mm	75 mm	100 mm		
25 à 30 mm	75 mm	100 mm	-		
30 à 40 mm	75 mm	100 mm	-		
40 à 45 mm	150 mm	150 mm	-		

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation de la jonction autour de portes Rf

Vantaux de portes en bois (Benor/ATG) dans un cadre en bois

Rapport d'essai-feu Promat	Benor/ATG	Largeur du joint	Profondeur du joint
<b>Rf ½h</b>			
RUG 7377 – RUG 8069 #2 RUG 10786	Benor/ATG De Coene	10 à 30 mm	70 mm
RUG 8067 #2 / RUG 8861 #1	Benor/ATG Theuma	10 à 30 mm	70 mm
WFG 13491 – EN 1634	Benor/ATG Doorsolutions	10 à 30 mm	70 mm
<b>Rf 1h</b>			
ULg 814 A	Benor/ATG De Coene cadre en bois dur	10 à 30 mm	70 mm*
RUG 9073 #1	Benor/ATG De Coene cadre en multiplex	10 à 30 mm	70 mm*
RUG 8861 #2	Benor/ATG Theuma cadre en multiplex	10 à 30 mm	70 mm*
RUG 9073 #2	Benor/ATG Bimex cadre en multiplex	10 à 30 mm	70 mm*

\* À utiliser avec cadre en bois

Vantaux de portes en bois (Benor/ATG) dans un cadre en acier

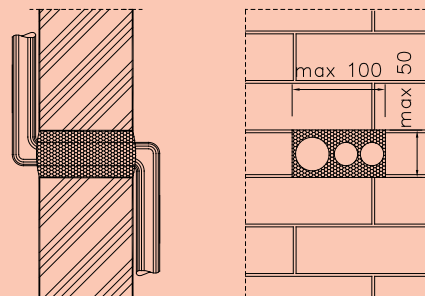
Rapport d'essai-feu Promat	Benor/ATG	Largeur du joint	Profondeur du joint
<b>Rf ½h</b>			
RUG 8069 #1	Benor/ATG De Coene casement Simons	Instructions spécifiques Benor / ATG	
ULg 954/ ULg 966	Benor/ATG De Coene casement Mecop	Instructions spécifiques Benor / ATG	
RUG 8067 #1	Benor/ATG Theuma casement Simons	Instructions spécifiques Benor / ATG	

Suivez les conseils de montage repris dans les attestations Benor/ATG individuelles des fournisseurs de portes.

## PROMAFOAM®-C pour l'obturation des passages de câbles

L'ouverture dans le mur autour des câbles électriques est obturée au moyen de la mousse polyuréthane Rf PROMAFOAM®-C pour une résistance au feu Rf 1h. Cette obturation se limite à une ouverture de 100 x 50 mm au maximum et aux câbles électriques de petite taille (3 x 2,5 ou 4 mm<sup>2</sup>). Elle assure la résistance au feu également lorsqu'il y a moins de câbles ou pas encore de câbles du tout.

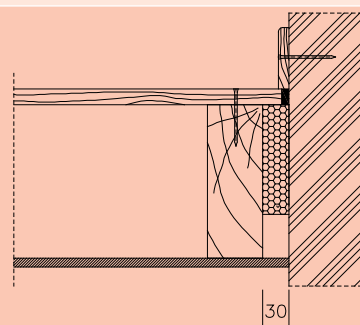
Rapport  
d'essai-feu  
Promat:  
RUG 7382



## PROMAFOAM®-C pour l'obturation de la jonction entre le mur et la poutre de planchers en bois

Le passage des flammes sur les bords d'un plancher (existant) en bois constitue le plus grand risque lorsqu'il faut atteindre une résistance au feu supérieure. Souvent le jeu entre le mur et la poutre longitudinale est considérable. Il peut être obturé efficacement au moyen du PROMAFOAM®-C pour une résistance au feu Rf 1h.

Rapport  
d'essai-feu  
Promat:  
RUG 8375  
RUG 8376  
RUG 8068



Dans le tableau sous-mentionné vous trouverez un sommaire complet de toutes les applications avec le PROMAFOAM®-C, qui ont été testées dans des laboratoires indépendants suivant les normes belges et européennes. Les rapports d'essai y mentionnés sont disponibles sur simple demande.

En outre du PROMAFOAM®-C **Promat** vous offre un bon nombre d'autres solutions Rf pour les bâtiments. La plupart des constructions Promat sont réalisées en PROMATECT®-100, PROMATECT®-H et PROMATECT®-L. De plus Promat dispose d'une gamme de produits de colmatage sous la dénomination Promat Fireline®- comme p.e. le Silicone Rf PROMASEAL®-S, les manchons Rf PROMASTOP®-A et PROMASTOP®-U, etc.

Consultez le Manuel Promat "Protection Incendie" et le "Manuel de pose" pour en apprendre plus sur les caractéristiques spécifiques et les prescriptions de pose de tous nos produits. Les descriptions pour cahier des charges sont disponibles sur notre site internet [www.promat.be](http://www.promat.be)



**Promat**



**Promat International SA**  
Kuijermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos  
Tél. 015 71 33 51 Fax 015 71 82 29  
E-mail [info@promat.be](mailto:info@promat.be) Website [www.promat.be](http://www.promat.be)