

Promat



# PROMASEAL®-S

## Obturations Rf de joints et de traversées



**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 PROMASEAL®-S

Le compartimentage des bâtiments constitue la base de la protection passive contre l'incendie. Le but est d'assurer une évacuation des occupants en toute sécurité par les voies d'évacuation conçues à cette fin, d'optimiser et de sécuriser l'accès aux services d'incendie et de protéger les biens. Par conséquent le raccord entre les éléments de construction doit avoir une bonne résistance au feu.

## L'argumentation

Le dernier AR du 13 juin 2007 prévoit que la résistance au feu des bâtiments comme demandé dans les normes de base fédérales, soit, à partir du 01 janvier 2009, étayée par un rapport d'essai-feu suivant NBN 713.020 ou par un document de classification suivant la norme de classification européenne EN 13.501-2.

**PROMASEAL®-S** est une silicone Rf monocomposante ayant d'excellentes caractéristiques élastiques, qui adhère à la plupart des matériaux. Son utilisation et son comportement aux températures élevées empêchent le passage des fumées froides ou chaudes à travers fentes ou ouvertures.

### Caractéristiques:

- Résistant au feu
- Couleur: blanc
- Cohésion: pâte thixotrope
- Temps de mise en oeuvre: +/- 20 minutes
- Température d'application: 5°C à 35°C
- Bonne élasticité (+/- 50%)
- Adhère sans primer à la plupart des matériaux de construction
- Ne peut pas être peint
- Rapports d'essai disponibles pour toutes les applications mentionnées

### Emballage:

- Cartouches de 310 ml – 10 ou 24 cartouches par carton
- Durée de conservation: +/- 9 mois
- Stockage: dans une ambiance sèche et protégé du gel, température max. 25°C

Pendant que les Normes de base exigent dans l'art. 3.1. que les passages aient à chaque niveau (BE – BM – BB - BI) la même résistance au feu (étanchéité aux flammes E et isolation thermique I) que la paroi du compartiment, pour les raccords uniquement une étanchéité aux flammes peut suffire. Afin d'étendre ainsi le champs d'application, nous mentionnons les deux possibilités E et E I le cas échéant.

Un rapport étranger suivant les normes étrangères doit être étayé par un avis technique de l'I.S.I.B., qui fait une évaluation des rapports d'essai concernés. Dans un avenir proche les systèmes d'obturation en question seront certifiés par l'I.S.I.B. moyennant un système d'évaluation inspiré du système Benor/ATG pour les portes.

*Consommation approximative:* Le nombre de mètres courant réalisables avec une cartouche est repris dans le tableau suivant:

Profondeur du joint en mm	Largeur du joint en mm				
	8	10	15	20	25
10	3,7	2,8	2	1,5	1,2
15	2,5	2	1,3	1	0,8
20	1,8	1,5	1	0,7	0,6

*Applications:* Obturation de fentes, joints, trous, fissures et petites ouvertures autour des passages de p.e. conduits en acier ou câbles électriques, jonctions entre la maçonnerie et les dalles, joints de dilatation, ouvertures autour de tuyaux en matière synthétique en combinaison avec les manchons Rf...

*Mise en oeuvre:* Afin d'obtenir une bonne élasticité, la profondeur du joint doit égalier au moins la moitié de sa largeur.

Une bonne mise en oeuvre du **PROMASEAL®-S** demande l'observation de quelques règles de base:

- La profondeur du joint doit être min. 10 mm et ne peut excéder 20 mm.
- Le meilleur résultat sera obtenu avec une largeur min. de 8 mm.

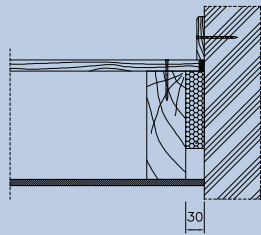
# Aperçu des solutions pour joints et traversées testées avec succès avec PROMASEAL®-S

Les tableaux sous-mentionnés reprennent toutes les applications avec le **PROMASEAL®-S**, qui ont été testées suivant les normes belges ou européennes dans des laboratoires indépendants. Les rapports d'essai-feu y indiqués sont disponibles sur simple demande.

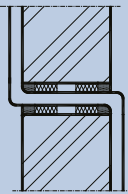
## PROMASEAL®-S pour l'obturation de joints horizontaux et verticaux dans la maçonnerie

	Type A	Type B	Type C	Type D
<b>Classe de résistance au feu</b>	<b>E 120 / E I 30</b>		<b>E 120 / E I 60</b>	<b>E 120 / E I 120</b>
Largeur du joint 3 - 8 mm appliqué dans l'angle	Type A: ULg 532 #1 & 7 Type A: WFG 6293 #7 Type A: WFG 6294 # C & F		Type A: ULg 532 #1 & 7	
<b>Classe de résistance au feu</b>	<b>E 120 / E I 30</b>		<b>E 120 / E I 60</b>	<b>E 120 / E I 120</b>
Largeur du joint 8 - 25 mm avec backing en polystyrène	Type C: WFG 6293 #8,9,10,12 Type D: WFG 6293 #13 Type D: WFG 6294 #C		Type D: WFG 6293 #13 Type D: WFG 6294 #D	
Largeur du joint 8 - 25 mm avec backing en ALSIJOINT®	Type C: ULg 532 #2-6 Type C: WFG 6293 #11 Type D: WFG 6293#14		Type C: ULg 532 #2-6 Type C: WFG 6293 #11 Type D: WFG 6293#14	Type C: ULg 532 #6 Type D: WFG 6293#14
La résistance au feu du joint ne peut excéder celle de la paroi.				

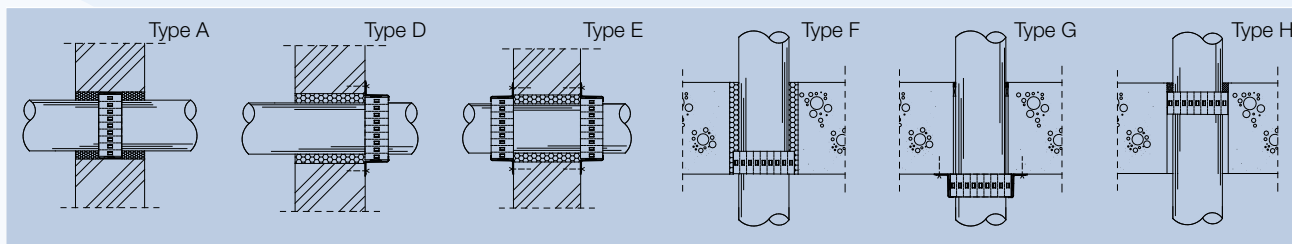
## PROMASEAL®-S pour l'obturation de raccords particuliers

<p>Il n'est pas toujours évident de réaliser un bon raccord entre une planche ou plaque étroite et le gros-œuvre, non seulement à cause de la linéarité, mais également à cause des tolérances évidentes.</p> <p>Ce problème peut être résolu facilement avec la silicone Rf PROMASEAL®-S. Un bon exemple est le raccord entre un plancher en bois (existant) et le mur dans le cas de planchers en bois Rf.</p> <p>Un autre exemple type est le raccord entre une bande en PROMATECT®-H et l'élément de façade étanche au flammes.</p>	<p>Rapport d'essai-feu Promat: RUG 8375/ RUG 8376/ RUG 8068/</p>	
---	--	---

## PROMASEAL®-S pour l'obturation des ouvertures autour des passages

<p>Les ouvertures dans un écran plafond Rf pour le passage des câbles d'éclairage peuvent être obturées de façon très simple au moyen de la silicone Rf PROMASEAL®-S (WFG 8375).</p> <p>Le même principe s'applique aux cloisons Rf pour les câbles électriques (WFG 6294 #K-N).</p> <p>Une simple ouverture dans une cloison Rf avec Ø jusqu'à 25 mm peut également être obturée d'un côté au moyen de la silicone Rf PROMASEAL®-S (WFG 6293 #5 &amp; 6)</p>		
	<p>WFG 6294 #K-N Avec backing en polystyrène ou en ALSIJOINT®</p>	

## PROMASEAL®-S pour l'obturation des ouvertures autour de tuyaux en matière synthétique



### A travers murs en combinaison avec les manchons Rf PROMASTOP®-U

Classe de résistance au feu	E 30 / E I 30		E 60 / E I 60		E 120 / E I 120	
	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
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 15 mm avec backing en polystyrène	Type A WFG 11161 #4		Type A WFG 11161 #4		Type A WFG 11161 #4	

### A travers dalles en combinaison avec les manchons Rf PROMASTOP®-U

Classe de résistance au feu	E 30 / E I 30		E 60 / E I 60		E 120 / E I 120	
	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
Diamètre du tuyau	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
A travers dalles en béton épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 15 mm avec backing en polystyrène	Type G ULg 917B #1		Type G ULg 917B #1			
	Type H WFG 11736 #8	Type H WFG 11736 #9	Type H WFG 11736 #8	Type H WFG 11736 #9	Type H WFG 11736 #8	Type H WFG 11736 #9

### A travers murs en combinaison avec les manchons Rf PROMASTOP®-A

Classe de résistance au feu	E 30 / E I 30		E 60 / E I 60		E 120 / E I 120	
	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
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 15 mm avec backing en polystyrène	Type D WFG 7743 #8		Type D WFG 7743 #8		Type E WFG 7743 #1-7 &9	

### A travers dalles en combinaison avec les manchons Rf PROMASTOP®-A

Classe de résistance au feu	E 30 / E I 30		E 60 / E I 60		E 120 / E I 120	
	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
Diamètre du tuyau	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm	≤ 110 mm	125-160 mm
A travers dalles en béton épaisseur 100 mm Jeu autour du tuyau jusqu'à 15 mm avec backing en polystyrène	Type G WFG 7745 #1-6	Type G WFG 7745 #1-6	Type G WFG 7745 #1-6	Type G WFG 7745 #1-6	Type G WFG 7745 #1-6	Type G WFG 7745 #1-6

En outre du PROMASEAL®-S **Promat** vous offre un bon nombre d'autre 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. la mousse polyuréthane Rf PROMAFOAM®-C, 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 s.a.**

Kuiermansstraat 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)