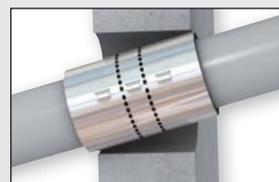
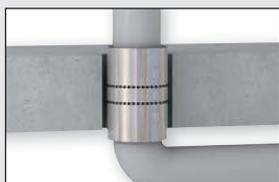
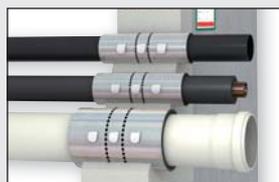


Pacifyre® MK II Manchon coupe-feu

Une barrière contre le feu, la fumée et le bruit

- ✓ Simplicité
- ✓ Efficacité
- ✓ Sécurité



Simplicité d'installation, respect de la réglementation

"Simple et innovant"

Prix du Jury de la Construction
des Pays-Bas

La sécurité avant tout

Tous les bâtiments sont équipés de tubes qui passent d'une pièce à une autre au travers des murs, des cloisons et des plafonds. Lors d'un incendie, ces tubes se déforment et se rétractent. Ils laissent dans les passages paroi des espaces vides qui favorisent la propagation rapide du feu et des fumées d'une pièce à l'autre, et dans tout le bâtiment.

La réglementation impose aujourd'hui de créer des compartiments étanches au feu et aux fumées, afin que la propagation du feu soit ralentie et que les personnes présentes dans le bâtiment aient le temps d'évacuer les lieux.

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MKII est spécialement conçu pour permettre de réaliser un compartimentage efficace. Il est constitué d'une mousse qui, lorsqu'elle est soumise à la chaleur d'un incendie, va s'expanser et obturer le passage paroi.

Quand l'utiliser ?

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MKII s'installe autour du tube, dans le passage paroi. Il convient pour les planchers, les plafonds, les murs pleins et les cloisons légères. Il peut être utilisé dans les immeubles d'habitation, les usines, les hôpitaux et les bureaux.



Simple et efficace

L'installation du manchon coupe-feu Pacifyre® MKII est très simple : elle ne requiert qu'une seule personne et ne nécessite aucune formation préalable. Le manchon coupe-feu Pacifyre® MKII permet des économies substantielles et un gain de temps non négligeable. Il a prouvé son

efficacité : en réagissant à la chaleur, il empêche la propagation des flammes et des fumées toxiques, qui sont la cause principale des décès en cas d'incendie. Hors incendie, il neutralise les bruits des installations. C'est un produit innovant, efficace et fiable.

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II a subi une multitude de tests réalisés par des laboratoires indépendants dans plusieurs pays européens. Voici un aperçu des classements :

	Tube métallique isolé avec laine de roche 30 mm	Tube plastique PVC
Dalle	EI60 (ø 22 à 139 mm)	EI120 (ø 32 à 160 mm)
Cloison	EI90 (ø 22 à 139 mm)	EI120 (ø 32 à 160 mm)



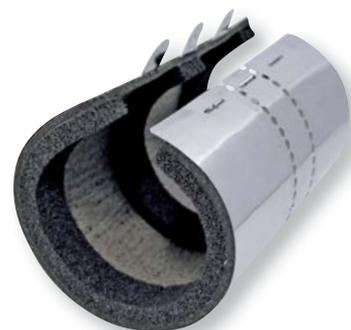
D'autres classements avec d'autres configurations de passages sont disponibles.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre site internet www.walraven.com.

Une barrière contre le feu, la fumée et le bruit

Avantages et caractéristiques

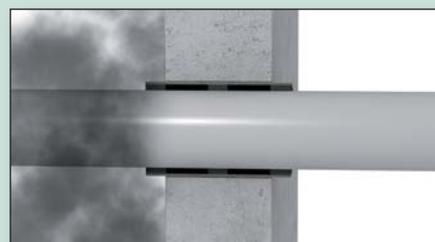
- Empêche la propagation du feu
- Empêche la propagation de la fumée
- Empêche la propagation du bruit
- Reste efficace pendant des décennies sans aucun entretien
- La dilatation et la contraction du tube restent possibles
- Ne contient aucune matière dangereuse
- N'émet ni gaz toxiques ni fumée en cas d'incendie



Étanchéité à la fumée

Un incendie produit du dioxyde de carbone, de la vapeur d'eau, du monoxyde de carbone, des particules, des produits chimiques et des gaz dangereux. Lors d'un incendie, la très grande majorité des victimes (environ 95%) décède par asphyxie, après avoir inhalé les fumées et les gaz toxiques. Grâce à ses trois bandes en mousse qui

s'expansent sous l'effet de la chaleur en cas d'incendie, le Pacifyre® MK II ferme le passage paroi et réalise un joint parfait. Il empêche efficacement les fumées de se propager d'une pièce à l'autre, permettant ainsi aux personnes présentes dans le bâtiment d'évacuer.

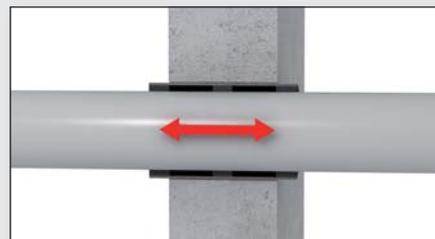


Parfaite étanchéité à la fumée

Dilatation possible du tube et barrière anti-bruit

En situation normale, les tubes se contractent et se dilatent, sous l'effet des variations de températures et de pression, ou selon les liquides circulant dans les tubes. Si le tube est en contact direct avec les murs, les cloisons ou les plafonds, ses

mouvements occasionnent des bruits. Grâce aux trois bandes en mousse du Pacifyre® MK II, le tube peut se dilater et se contracter librement. La transmission des sons d'une pièce à l'autre et les bruits de frottement sont absorbés et réduits.



Dilatation et contraction possibles

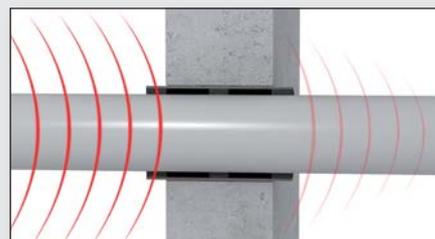
Les propriétés d'atténuation du bruit du Pacifyre® MK II ont été testées par des laboratoires indépendants au Royaume-Uni et en Allemagne :

Réduction du bruit sur un tube métallique dans une paroi modulaire	
Index de réduction mesurée du bruit	Rw 49-50
Test suivant :	BS 2750, Partie 3 (Sound Research Laboratories Ltd UK) SRL Rapport de test C/98/5L/7424/1
Institut Fraunhofer	S9712 - Commentaire technique sur la performance de contrôle du bruit



Réduction des bruits de contact

Le Pacifyre® MK II est un produit exceptionnel : il est non seulement résistant au feu, mais également étanche à la fumée, et il offre une protection efficace contre le bruit !



Réduction de la transmission du bruit

Simplicité d'installation

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II se monte simplement et facilement sans utilisation d'éléments de fixation particuliers. Une seule personne suffit pour toute l'installation. Il n'est pas nécessaire d'avoir suivi une formation spécifique. Après avoir

enveloppé le manchon autour du tube, repliez les languettes de fermeture et serrez-les. Puis faites glisser le manchon dans l'épaisseur de la paroi. Rebouchez ensuite l'espace entre la paroi et le manchon coupe-feu avec de la mousse

ou du mortier coupe-feu.

Remplissez la carte d'identification Pacifyre® et affichez-la à proximité du passage de paroi. Et le tour est joué !



1. Enveloppez le manchon autour du tube



2. Positionnez les languettes



3. Repliez et serrez les languettes de fermeture



4. Faites glisser le manchon dans l'épaisseur de la paroi et centrez-le

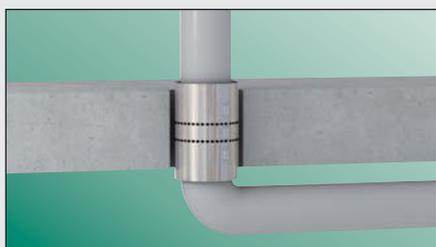


5. Colmatez l'espace entre le manchon et la paroi à l'aide de mousse ou de mortier



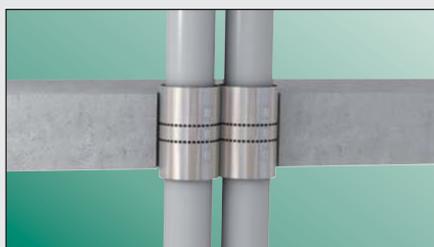
6. Remplissez la carte d'identification et affichez-la (code article 214 9 999904)

Pour presque toutes les situations



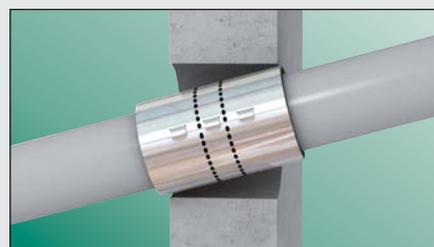
Distance minimale

Les endroits difficiles d'accès (par exemple un passage paroi qui n'est accessible que d'un seul côté) ne sont plus un problème ; ils peuvent être aussi équipés. Le Pacifyre® MK II peut également être utilisé quand la distance entre le tube et le mur ou le plafond est minimale.



Espacement réduit

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II est maintenu en place par ses languettes de fermeture sans que celles-ci ne créent de surépaisseur, ce qui représente un avantage lorsque des tubes sont installés en parallèle. Grâce à son design compact, l'écartement entre les tubes peut être très réduit.



Dans tous les sens !

Le Pacifyre® MK II Manchon coupe-feu peut être installé sur un tube monté horizontalement, verticalement et même en biais !



"Le plus grand avantage ? Une seule personne suffit à l'installer, et sans aucune fixation supplémentaire."

Prix du Jury de la Construction des Pays-Bas

Avantages de l'installation

- Simple et facile à installer, sans formation spécifique
- Un seul manchon par passage paroi
- Distance au mur minimale
- Installation avec espacement réduit possible
- Pour les tubes verticaux, horizontaux, en biais !



1. Passage paroi ouvert



2. Passage paroi colmaté

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II en action

A une température supérieure à 140 °C, l'agent intumescent contenu dans le Pacifyre® MK II commence à gonfler. Dans le cas d'une tuyauterie métallique avec ou sans isolant, le manchon coupe-feu colmate l'espace entre le tube et la paroi.

Dans le cas d'une tuyauterie synthétique, le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II colmate le passage de paroi en écrasant complètement le tube. Ni la fumée ni les flammes ne peuvent se propager aux pièces voisines.

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II protège les personnes présentes et leur permet d'avoir le temps de se mettre en lieu sûr.



1. Début d'incendie dans un compartiment



2. L'incendie est détecté et les personnes sont averties



3. Le Pacifyre® MK II Manchon coupe-feu entre en action et les personnes ont le temps d'évacuer



"Tout simplement LA solution !"

Prix du Jury de la Construction des Pays-Bas

Composition

Le Pacifyre® MK II est composé :

1. de trois bandes en mousse (empêchent la propagation de la fumée et du bruit)
2. d'une couche intumescente (réagit et bloque la progression du feu)
3. d'une feuille en acier inoxydable pour la fermeture et la protection

Tableaux des références

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II existe pour tous les diamètres courants de tubes plastiques non-isolés et pour les tubes métalliques isolés ou non-isolés.
D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Pour tubes plastiques

Ø du tube (mm)	Code article
15 - 17	215 1 015017
18 - 20	215 1 018020
23 - 28	215 4 024026
29 - 36	215 4 030032
38 - 44	215 4 039041
46 - 52	215 4 048050
48 - 55	215 4 051053
52 - 58	215 4 054056
55 - 61	215 4 057059
61 - 67	215 4 063065
70 - 79	215 4 075077
74 - 82	215 4 078080
86 - 94	215 4 090092
104 - 113	215 4 108110
120 - 128	215 8 123125
131 - 139	215 8 135137
136 - 144	215 8 138140
155 - 164	215 8 159161
175 - 184	215 8 180182
195 - 204	215 2 198200
Autres dimensions sur demande.	

Diamètres de perçage

Diamètre de perçage = diamètre du tube + 2 x isolation + réservation* ou diamètre du tube + réservation*		
* Réservation = 2x épaisseur MKII + 2x épaisseur joint min/max		
Code article	Réservation (mm)	
	min.	max.
214 1 XXXXXX	25	85
215 1 XXXXXX	25	85
215 4 XXXXXX	30	90
215 8 XXXXXX	40	100
215 2 XXXXXX	50	110
Choisissez un diamètre de perçage dans la fourchette entre réservation minimum et réservation maximum.		

Pour tubes métalliques isolés et non isolés

DN	Ø du tube (mm)		Code article Sans isolation	Code article Avec isolation – épaisseur en mm		
	Acier + Inox	Cuivre		15	20	25
10	17,2	15	214 1 015017	214 1 045047	214 1 054056	214 1 063065
-	-	18	214 1 018020	214 1 048050	214 1 057059	214 1 066068
15	21,3	22	214 1 021023	214 1 051053	214 1 060062	214 1 069071
20	26,9	28	214 1 027029	214 1 057059	214 1 066068	214 1 075077
25	33,7	35	214 1 033035	214 1 063065	214 1 072074	214 1 084086
32	42,4	42	214 1 042044	214 1 072074	214 1 081083	214 1 090092
40	48,3	-	214 1 048050	214 1 078080	214 1 087089	214 1 096098
-	-	54	214 1 054056	214 1 084086	214 1 093095	214 1 102104
50	60,3	-	214 1 060062	214 1 090092	214 1 099101	214 1 108110
-	64,0	-	214 1 063065	214 1 093095	214 1 102104	214 1 111113
-	-	66	214 1 066068	214 1 096098	214 1 105107	214 1 114116
65	76,1	76	214 1 075077	214 1 105107	214 1 114116	214 1 126128
80	88,9	89	214 1 087089	214 1 117119	214 1 129131	214 1 138140
-	-	108	214 1 108110	214 1 138140	214 1 147149	214 1 156158
100	114,3	-	214 1 114116	214 1 144146	214 1 153155	214 1 162164
-	-	133	214 1 132134	214 1 162164	214 1 171173	214 1 183185
125	139,7	-	214 1 138140	214 1 168170	214 1 180182	214 1 189191
-	-	159	214 1 159161	214 1 189191	214 1 198200	214 1 207209
DN	Ø du tube (mm)		Code article Sans isolation	Code article Avec isolation – épaisseur en mm		
	Acier + Inox	Cuivre		30	40	50
10	17,2	15	214 1 015017	214 1 075077	214 1 096098	214 1 114116
-	-	18	214 1 018020	214 1 078080	214 1 096098	214 1 117119
15	21,3	22	214 1 021023	214 1 081083	214 1 102104	214 1 120122
20	26,9	28	214 1 027029	214 1 087089	214 1 105107	214 1 126128
25	33,7	35	214 1 033035	214 1 093095	214 1 114116	214 1 132134
32	42,4	42	214 1 042044	214 1 102104	214 1 120122	214 1 141143
40	48,3	-	214 1 048050	214 1 108110	214 1 126128	214 1 147149
-	-	54	214 1 054056	214 1 114116	214 1 132134	214 1 153155
50	60,3	-	214 1 060062	214 1 120122	214 1 138140	214 1 159161
-	64,0	-	214 1 063065	214 1 123125	214 1 144146	214 1 162164
-	-	66	214 1 066068	214 1 126128	214 1 144146	214 1 165167
65	76,1	76	214 1 075077	214 1 135137	214 1 156158	214 1 177179
80	88,9	89	214 1 087089	214 1 147149	214 1 168170	214 1 189191
-	-	108	214 1 108110	214 1 168170	214 1 186188	214 1 207209
100	114,3	-	214 1 114116	214 1 174176	214 1 192194	214 1 213215
-	-	133	214 1 132134	214 1 192194	214 1 213215	214 1 231233
125	139,7	-	214 1 138140	214 1 198200	214 1 219221	214 1 240242
-	-	159	214 1 159161	214 1 219221	214 1 237239	214 1 258260
Autres dimensions sur demande. Pour caoutchouc ou élastomère, merci de nous contacter.						



La combinaison parfaite

Le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II fait partie du système Walraven de protection feu. Ce système comprend beaucoup d'autres produits qui peuvent parfaitement

être associés, tels que :

- Tangit FP 550 2C Mousse coupe-feu
- Tangit FP 800 Revêtement coupe-feu
- Pacifyre® FPM Mortier coupe-feu

Testé et approuvé par :



Tangit FP 550 2C Mousse coupe-feu

- Pour l'étanchéité au feu et à la fumée des passages de tubes, de câbles, de conduits de câbles (ou la combinaison des deux) dans les murs et les plafonds
- Pour les tubes (jusqu'à Ø 140 mm), les câbles électriques (jusqu'à Ø 32 mm par câble) et les conduits de câbles
- Résistante au feu et étanche à la fumée pendant 90 minutes
- Conforme à la norme EN 1366-3
- Tangit FP 550 doit toujours être utilisée associée au Tangit FP 800 Revêtement coupe-feu



218 1 550

Tangit FP 800 Revêtement coupe-feu

- Revêtement à base d'une dispersion de résine synthétique aux propriétés intumescentes
- Revêtement coupe-feu et étanche à la fumée pour passage de tubes, de câbles, de conduits de câbles (ou plusieurs éléments à la fois) dans les murs et les plafonds
- Sans fibres, sans halogènes, sans métaux lourds ni solvants organiques
- Coupe-feu et étanche à la fumée pendant 90 min.
- Conforme à la norme EN 1366-3



218 1 800 / 218 1 801

Pacifyre® FPM Mortier coupe-feu

- Mortier pour le remplissage des réservations autour des tubes
- Pour l'étanchéité au feu des trappes et conduits de ventilation et des portes coupe-feu
- Pour le colmatage des joints et trous dans les murs et les plafonds
- Adapté à une mise en oeuvre manuelle
- Egalement adapté à une mise en oeuvre avec pompe à mortier
- Ne se rétracte pas
- Texture au choix (de fluide à très stable)
- Adhérence élevée sur support
- Conforme à la norme EN 998-2



218 0 015300

Pacifyre® carte d'identification

- Pour le marquage, l'identification et l'inspection des passages paroi équipés d'un produit Pacifyre®.
- Code article 214 9 999902 (carte d'identification pour murs, cloisons et plafonds)



Exemples de mise en oeuvre

Murs

1. Mettez en place le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II

2. Mettez en place l'adhésif toilé Tangit FP 200 (code article 218 1 200)

3. Appliquez la mousse coupe-feu Tangit FP 550 2C avec le pistolet Tangit (code article 218 1 526)

4. Appliquez le revêtement coupe-feu Tangit FP 800 sur la mousse en le faisant déborder de 3 cm sur le mur

5. Fixez la carte d'identification Pacifyre®

Tubes métalliques



Tubes synthétiques



Tubes multi-couches isolés



Dalles

1. Mettez en place le manchon coupe-feu Pacifyre® MK II

2. Colmatez l'espace entre les plaques de plâtre avec Tangit FP 440 (code article 218 1 440)

3. Appliquez la mousse coupe-feu Tangit FP 550 2C avec le pistolet Tangit

4. Appliquez le revêtement coupe-feu Tangit FP 800 sur la mousse en le faisant déborder de 3 cm sur le sol / le plafond

5. Fixez la carte d'identification Pacifyre®

Tubes métalliques



Tubes synthétiques



Tubes multi-couches isolés



France

Walraven France EURL
85, rue des Moutonnées
38120 Saint-Egrève (FR)
Tél. +33 (0)4 76 04 10 70
Fax +33 (0)4 76 04 10 69
info.fr@walraven.com

België / Belgique

Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven BVBA
Ambachtenlaan 30
3300 Tienen (BE)
Tel. +32 (0)16 82 20 40
Fax +32 (0)16 82 01 86
info.be@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU)