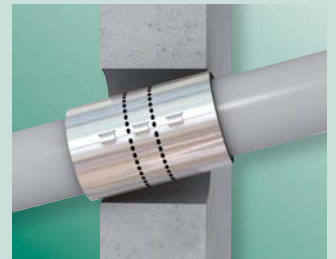
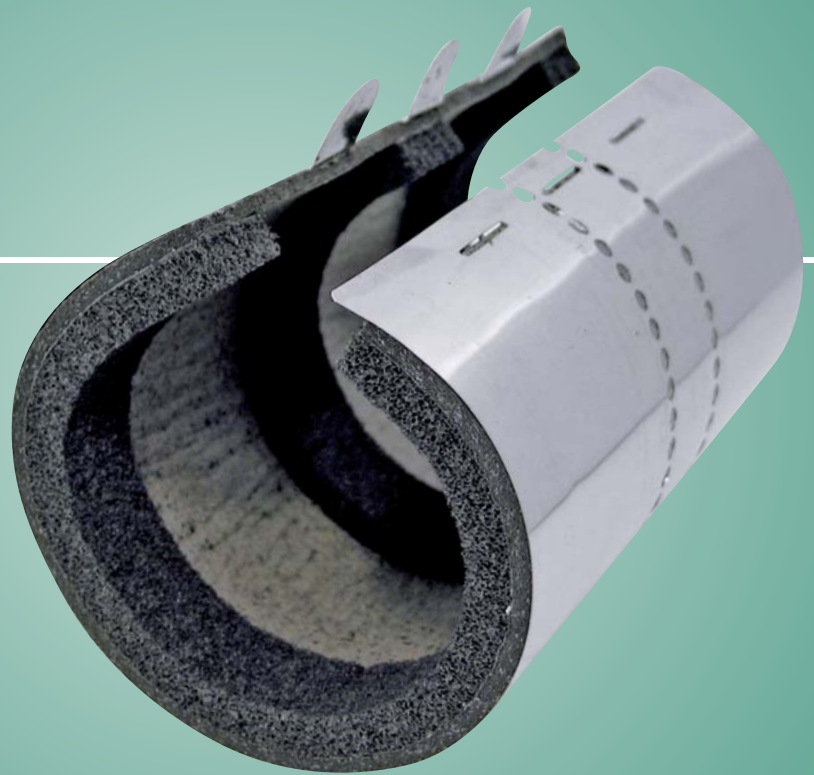


walraven

BIS – Better Installation Systems

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II



Противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II

Легкая и удобная установка в соответствии со стандартами

„Простое и инновационное решение“

Голландское жюри конкурса
в области строительства

Широкий круг применения

BIS Pacifyre® MK II – это однокомпонентная противопожарная манжета, которая предотвращает проникновение дыма и огня через места прохода труб из горящего помещения в соседние. Противопожарные манжеты BIS Pacifyre® MK II применяются при строительстве объектов гражданского, общественного и промышленного назначения.

BIS Pacifyre® MK II монтируются как в горизонтальных, так и в вертикальных перегородках, выполненных из твердых негорючих материалов и обеспечивают противопожарную изоляцию помещений в соответствии со строительными нормами.

Когда использовать?

В соответствии со строительными нормами по противопожарной защите каждое здание должно быть разделено на изолированные друг от друга помещения.

Незащищенные отверстия для прокладки труб и кабелей снижают противопожарную безопасность стен, полов и перекрытий таких помещений. Поэтому компания Walraven рекомендует должным образом изолировать места прохода инженерных коммуникаций через стены и перекрытия.



Высокие показатели огнестойкости

Все испытания показывают, что противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II с большим запасом удовлетворяет всем стандартам. Она позволяет легко и надежно изолировать отверстия без необходимости специального обучения.

Экономия времени и средств при этом совершенно очевидна. Таким образом, противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II это инновационный, эффективный и надежный продукт.

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II была тщательно протестирована независимыми организациями в нескольких европейских странах. Результаты таковы:

Огнестойкость	Металлические трубы	Пластиковые трубы
Стена из вентилируемых бетонных блоков	до 240 минут	до 180 минут
Монолитная стена	до 150 минут	до 180 минут

Ch Itern efectis CSTB zUS ISIB DIBt ITH

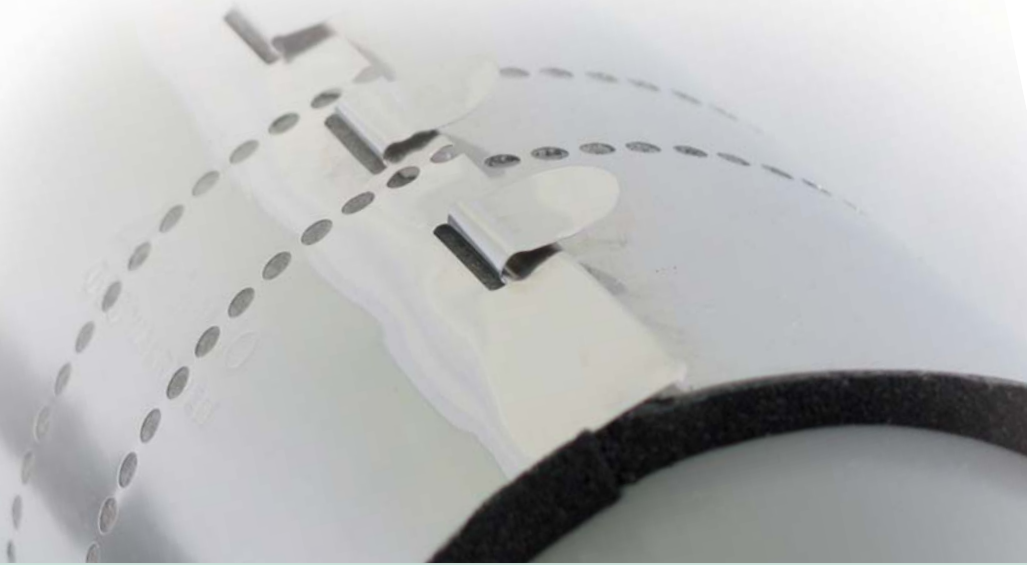
* Сертификат соответствия РФ № С-NL.ПБ52.В.00034

Для получения новейшей и полной информации посетите наш сайт www.pacifyre.walraven-group.ru

Барьер для огня, дыма и звука

Эксплуатационные преимущества:

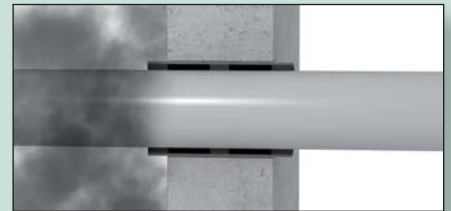
- Предотвращает распространение огня
- Предотвращает распространение дыма
- Предотвращает распространение звука
- Имеет гарантированный срок службы, исчисляющийся десятилетиями
- Не препятствует расширению и усадке трубы
- Не содержит опасных веществ
- Не выделяет токсичных газов и дыма при воздействии высоких температур



Защита от дыма

При пожаре образуются углекислый газ, водяной пар, угарный газ, макрочастицы, химикалии и опасные газы. Большая часть жертв пожара (около 95%) погибают не от огня, а от дыма или токсичных газов. Благодаря трем слоям пено-

материала, противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II является идеальной защитой в любой ситуации. При любых температурах она не оставляет дыму ни единой возможности проникнуть в соседние помещения.

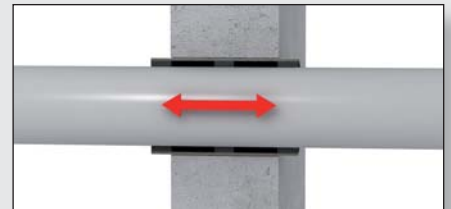


Идеальная защита от дыма

Свободное расширение труб и звукоизоляция

При нормальной повседневной эксплуатации трубы расширяются и сжимаются. Например, из-за колебаний температуры, давления или из-за жидкости, текущей по ним. Когда такая труба находится в непосредственном соприкосновении с конструкцией здания, это

создает шум. Благодаря трем слоям пеноматериала, противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II позволяет трубе свободно расширяться и сокращаться. Звуки, передающиеся из одной комнаты в другую, и контактный звук поглощаются и подавляются.



Свободное расширение и сокращение

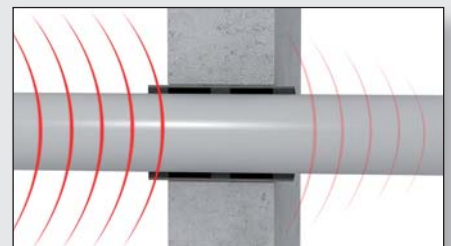
Звукоизоляционные свойства противопожарной манжеты BIS Pacifyre® MK II тщательно протестированы независимыми организациями Великобритании и Германии:

Звукоизоляция металлической трубы в монолитной стене	
Взвешенный коэффициент звукоизоляции	Rw 49 - 50
Тест проведен в соответствии с:	BS 2750, часть 3, SRL (Лаборатория по исследованию звука, Великобритания), отчет об испытании C/98/5L/7424/1
Институт Фраунгофера	S9712 – Технические рекомендации по эффективному контролю звука

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II – это одна из немногих противопожарных преград, которая предотвращает проникновение огня и дыма и обеспечивает хорошую звукоизоляцию!



Подавление контактного звука



Подавление передачи звука

Простота монтажа прежде всего



1. Оберните манжету вокруг трубы



2. Правильно разместите ушки



3. Загните и закрепите ушки



4. Задвиньте манжету в отверстие и установите её по центру



5. Заполните зазор пеной или строительным раствором



6. Заполните и прикрепите идентификационную табличку (Артикул 214 9 999918)

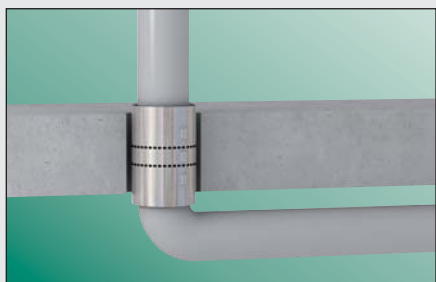
Простой и лёгкий монтаж

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II монтируется легко и просто без применения специальных крепёжных материалов. Монтаж может быть выполнен одним человеком.

Противопожарную манжету обернуть вокруг трубы, загнуть и закрепить ушки. После этого вставить манжету в отверстие и заполнить оставшуюся щель противопожарной пеной или строи-

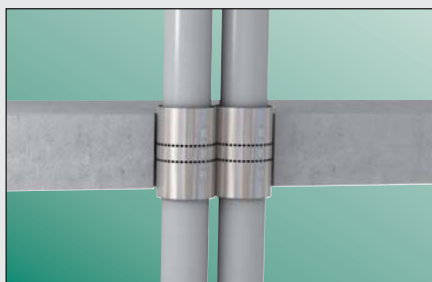
тельным раствором. Затем заполнить BIS Pacifyre® идентификационную табличку и закрепить её рядом с отверстием. Работа сделана!

Крепеж в разных ситуациях



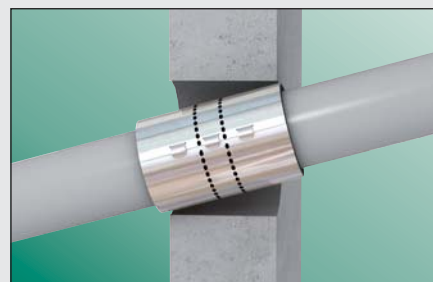
Незначительный выступ

Монтаж в труднодоступных местах (например, если отверстие доступно только с одной стороны) не вызовет проблем. Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II также может применяться при незначительном выступе между стеной или перекрытием и трубой.



Минимальное расстояние

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II монтируется при помощи закрепляющих ушек, занимающих незначительное место в стене или перекрытии. Это очень важно при параллельной установке двух труб. Благодаря компактному устройству манжеты трубы могут быть установлены близко друг к другу.

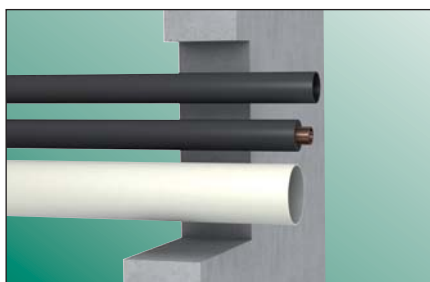


Любое направление!

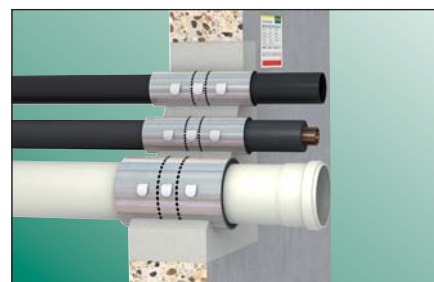
Противопожарную манжету BIS Pacifyre® МК II можно монтировать горизонтально-вертикально и даже под углом!

Преимущества монтажа

- Простой и лёгкий монтаж без специального обучения
- Только по одной манжете про отверстие
- Близкое расстояние к стене
- Минимальное расстояние
- Для труб под любым углом



1. Неизолированный проход



2. Полностью изолированный проход

"То, что нужно!"

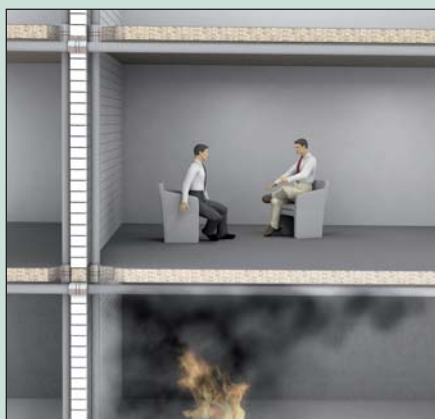
Голландское жюри конкурса в области строительства

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II в действии

При температурах свыше 140 °С, вкладыш, находящийся внутри противопожарной манжеты BIS Pacifyre® МК II начинает расширяться. При изоляции металлической трубы манжета пере-

крывает пространство между трубой и стеной. При изоляции пластиковой трубы манжета перекрывает все отверстие, полностью сдавливая трубу. Дым и огонь не имеют никакой возможности

проникнуть в соседние помещения. Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II защищает находящихся в помещении людей и дает им возможность вовремя добраться до безопасного места.



1. В изолированном помещении начался пожар



2. Огонь распространяется и срабатывает сигнализация



3. BIS Pacifyre® МК II начинает действовать и находящиеся в помещении люди получают возможность вовремя добраться до безопасного места



Состав

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II состоит из:

1. Трех слоев пеноматериала (защита от дыма и звукоизоляция)
2. Вкладыша с расширяющимся при пожаре веществом
3. Защитного кожуха из нержавеющей стали



Таблицы подбора

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II

Поставляется для всех стандартных размеров большинства пластиковых и металлических труб (изолированных или неизолированных). Другие размеры поставляются под заказ.

Пластиковая труба

Труба Ø (мм)	Артикул
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

Другие размеры под заказ

Допустимые размеры отверстий

Ø отверстия =
 Ø трубы + 2 x изоляция + зазор* или
 Ø трубы + зазор*
 * Просчет зазора = 2 x ширины МК II + 2 x мин./макс. ширины зазора

Артикул	Зазор (мм)	
	мин.	макс.
214 1 XXXXX	25	65
215 1 XXXXX	25	65
215 4 XXXXX	30	70
215 8 XXXXX	40	80
215 2 XXXXX	50	90

Расчет размера монтажного отверстия:
 выберите свой размер противопожарной манжеты с учетом допустимого мин./макс. размера зазора

Металлическая труба (изолированная)

DN	Труба Ø (мм)		Без изоляции	Толщина изоляции (мм)		
	Сталь	Медь		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	Труба Ø (мм)		Без изоляции	Толщина изоляции (мм)		
	Сталь	Медь		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

Информацию о других размерах можно получить по запросу

Противопожарная защита BIS Pacifyre® и Tangit

Правильная комбинация

Противопожарная манжета BIS Pacifyre® МК II является частью системы противопожарной защиты BIS. Эта система включает в себя много других продуктов, которые можно идеально комбинировать, например:

- Tangit FP 550 2K-огнезащитная пена
- Tangit FP 800 огнезащитное покрытие
- BIS Pacifyre® FPM огнезащитный раствор

Tangit FP 550 2K-огнезащитная пена

- для противопожарной и противодымной изоляции труб, кабелей, кабельных каналов (или их комбинаций) в стенах и перекрытиях
- для труб (до Ø140 мм), электрических кабелей (до Ø 32 мм про кабель) и кабельных каналов
- 90 минут сопротивления огню и проникновению дыма
- соответствие норме EN 1366-3
- Tangit FP 550 2K всегда следует использовать в сочетании с противопожарным покрытием Tangit FP 800



218 1 550

Tangit FP 800 огнезащитное покрытие

- синтетическое покрытие на основе дисперсной смолы со вспенивающим свойством
- для противопожарной и противодымной изоляции труб, кабелей, кабельных каналов (или их комбинаций) в стенах и перекрытиях
- не содержит волокон, галогенов, тяжелых металлов и органических растворителей
- 90 минут сопротивления огню и проникновению дыма
- соответствие норме EN 1366-3



218 1 800 / 218 1 801

BIS Pacifyre® FPM огнезащитный раствор

- огнестойкий и дымопроницаемый строительный раствор на основе цемента
- для противопожарной изоляции/заполнения пространства вокруг противопожарной манжеты в стенах или перекрытиях
- также для заполнения соединений, зазоров и дыр в стенах и перекрытиях
- соответствие норме EN 998-2 (отчет MPA 220005479-06-02)
- огнестойкость A1 (соответствие норме DIN 4102-4)



218 0 015300

Возможности применения

Стены

1. Установите противопожарную манжету BIS Pacifyre® MK II
2. Закрепите клейкую ленту Tangit FP 200
клеякая лента
(артикул: 218 1 200)
3. Заполните отверстие про-
тивопожарной пеной
Tangit FP 550
2К-огнезащитная пена
помощи пистолета Tangit
4. Нанесите противопо-
жарное покрытие Tangit
FP 800 на пену, захватив
также 3 см стены
5. Прикрепите иденти-
фикационную табличку

Металлические трубы



Пластиковые трубы



Многослойные трубы с изоляцией



Перекрытия

1. Установите противопо-
жарную манжету
BIS Pacifyre® MK II
2. Закрепите плиту из
гипсокартона
3. Заполните отверстие
проивопожарной
пеной Tangit FP 550
2К-огнезащитная пена
помощи пистолета
Tangit
4. Нанесите противопожар-
ное покрытие Tangit FP
800 на пену захватив
3 см стены / пола
5. Прикрепите
идентификационную
табличку

Металлические трубы



Пластиковые трубы



Многослойные трубы с изоляцией



Россия

ООО Вальравен | Walraven LLC
129343 Москва (RU)
Проезд Серебрякова 14, стр. 14
Тел. +7 (495) 664 35 08
Факс +7 (495) 740 05 80
moscow@walraven.com
www.walraven-group.ru

Україна

ТОВ Вальравен
пр-т Відрадний, 95х
03061, м. Київ (UA)
Тел./факс +38 044 351 27 47
Тел. +38 044 223 59 70
info@walraven.com.ua

Walraven Group

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

walraven.com

Ваш поставщик:

