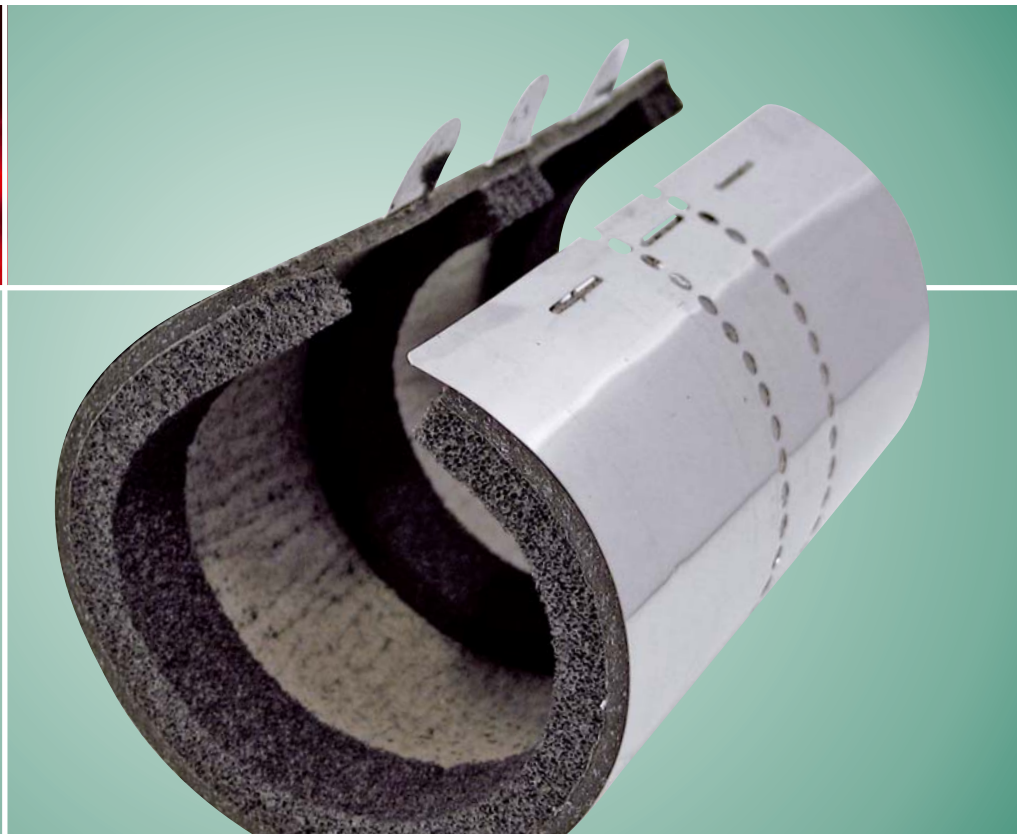


## Противопожарная манжета BIS Pacifyre<sup>®</sup> МК II



**BIS**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ

# Противопожарная манжета BIS Pacifyre® MK II

## Легкая и удобная установка в соответствии со стандартами

### „Простое и инновационное решение“

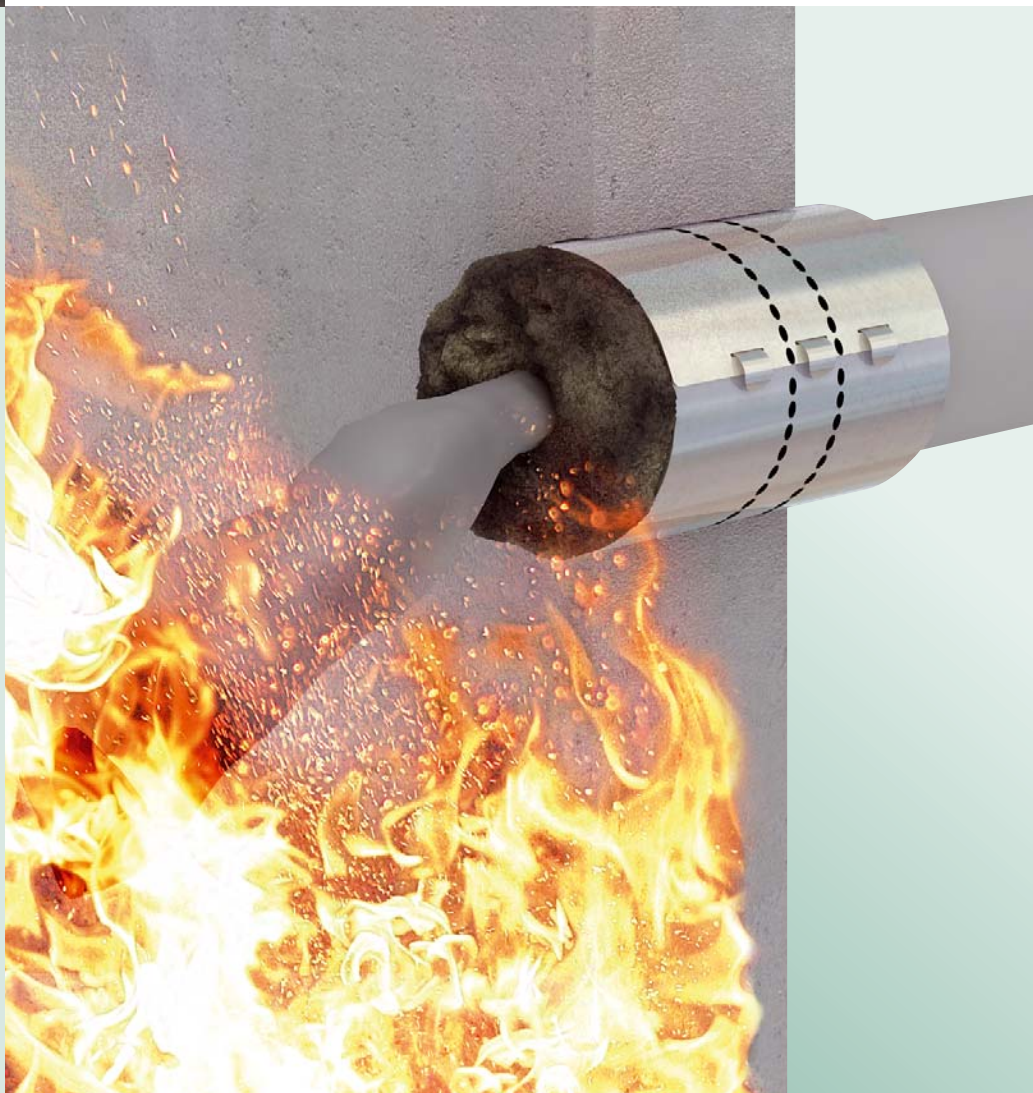
Голландское жюри конкурса  
в области строительства

### 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 120 минут
Монолитная стена	до 150 минут	до 120 минут

Для получения новейшей и полной информации посетите наш сайт  
[www.pacifyre.walraven-group.ru](http://www.pacifyre.walraven-group.ru)



**BIS**  
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ

# 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 пеноматериала,

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

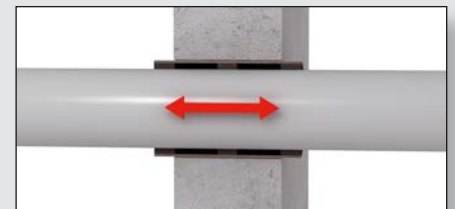


Идеальная защита от дыма

## 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® МК II позволяет трубе свободно расширяться и сокращаться. Звуки, передающиеся из одной комнаты в другую, и контактный звук поглощаются и подавляются.



Свободное расширение и сокращение

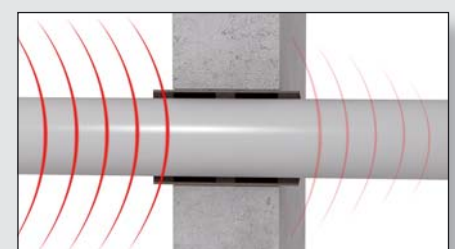
Звукоизоляционные свойства противопожарной манжеты BIS Pacifyre® МК II тщательно протестированы независимыми организациями Великобритании и Германии:

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® МК 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)

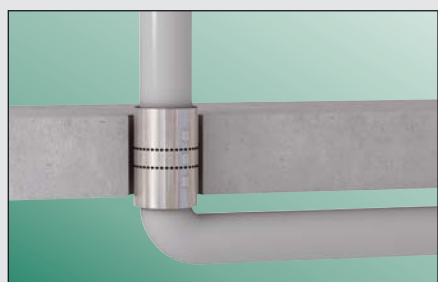
## Простой и лёгкий монтаж

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 строительным раствором. Затем заполнить BIS

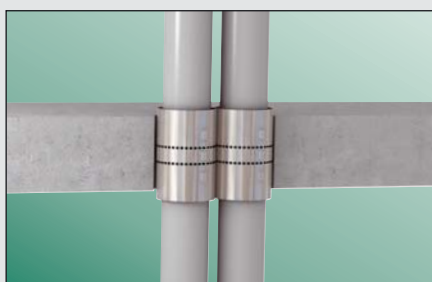
Pacifyre® идентификационную табличку и закрепить её рядом с отверстием. Работа сделана!

## 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.



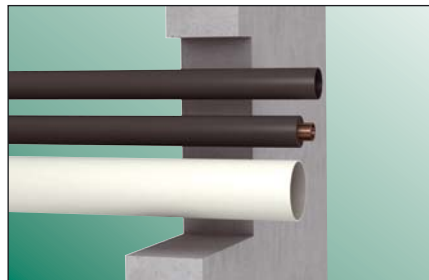
### Любое направление!

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

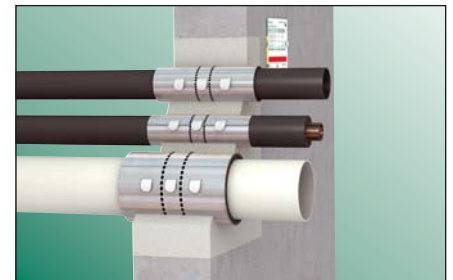


## Преимущества монтажа

- 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°C, вкладыш, находящийся внутри противопожарной манжеты BIS Pacifyre® МК II начинает расширяться. При изоляции металлической трубы манжета перекрывает 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
24 - 26	215 4 024026
30 - 32	215 4 030032
39 - 41	215 4 039041
48 - 50	215 4 048050
51 - 53	215 4 051053
54 - 56	215 4 054056
57 - 59	215 4 057059
63 - 65	215 4 063065
75 - 77	215 4 075077
78 - 80	215 4 078080
90 - 92	215 4 090092
108 - 110	215 4 108110
123 - 125	215 8 123125
135 - 137	215 8 135137
138 - 140	215 8 138140
159 - 161	215 8 159161
180 - 182	215 8 180182
198 - 200	215 2 198200

Другие размеры под заказ

### Допустимые размеры отверстий

Ø отверстия = Ø трубы + 2 x изоляция + зазор ИЛИ Ø трубы + зазор		
Артикул	Зазор (мм)	
	мин.	макс.
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

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
				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
				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 Противопожарная пена
- Tangit® FP 800 Противопожарное покрытие
- Tangit® FP 300 Противопожарный раствор

## Tangit® FP 550 2K Противопожарная 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



## Tangit® FP 800 Противопожарное 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



## Tangit® FP 300 Противопожарный раствор

- огнестойкий и дымонепроницаемый 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, M60 (MG IIIa)

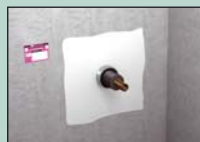
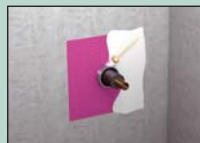


# Возможности применения

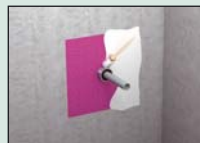
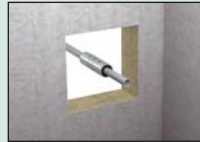
## Стены

1. Установите противопожарную манжету BIS Pacifuge® МК II
2. Закрепите клейкую ленту Tangit® FP 200 (артикул 218 1 200)
3. Заполните отверстие противопожарной пеной Tangit® FP 550 2K при помощи пистолета Tangit® FP 520 (артикул 218 1 520)
4. Нанесите противопожарное покрытие Tangit® FP 800 на пену, захватив также 3 см стены
5. Прикрепите идентификационную табличку

### Металлические трубы



### Пластиковые трубы



### Многослойные трубы с изоляцией



## Перекрытия

1. Установите противопожарную манжету BIS Pacifuge® МК II
2. Закрепите плиту из гипсокартона
3. Уплотните швы между гипсокартоном при помощи противопожарной массы Tangit® FP 440 (артикул 218 1 440)
4. Нанесите противопожарное покрытие Tangit® FP 800 на пену захватив 3 см стены / пола
5. Прикрепите идентификационную табличку

### Металлические трубы



### Пластиковые трубы



### Многослойные трубы с изоляцией



### Россия

**Представительство  
 BIS Walraven GmbH**  
 117452 Москва Балаклавский  
 проспект д. 28В, строение В  
 Тел.: +7 (8) 926 492 6440  
 Факс: +7 (495) 318 5398  
 info@bis-walraven.ru  
 www.walraven-group.ru

### Україна

**ТОВ Вальравен**  
 04128, м. Київ, вул. Плодова, 1  
 Тел/факс +380 44 502 85 63  
 info@walraven.com.ua  
 www.walraven.com.ua

### Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)  
 Grenoble (FR) · Banbury (GB) · Madrid (ES)  
 Mladá Boleslav (CZ) · Kraków (PL) · Kyiv (UA)  
 Wixom - Detroit (US)

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

Ваш оптовый поставщик:

