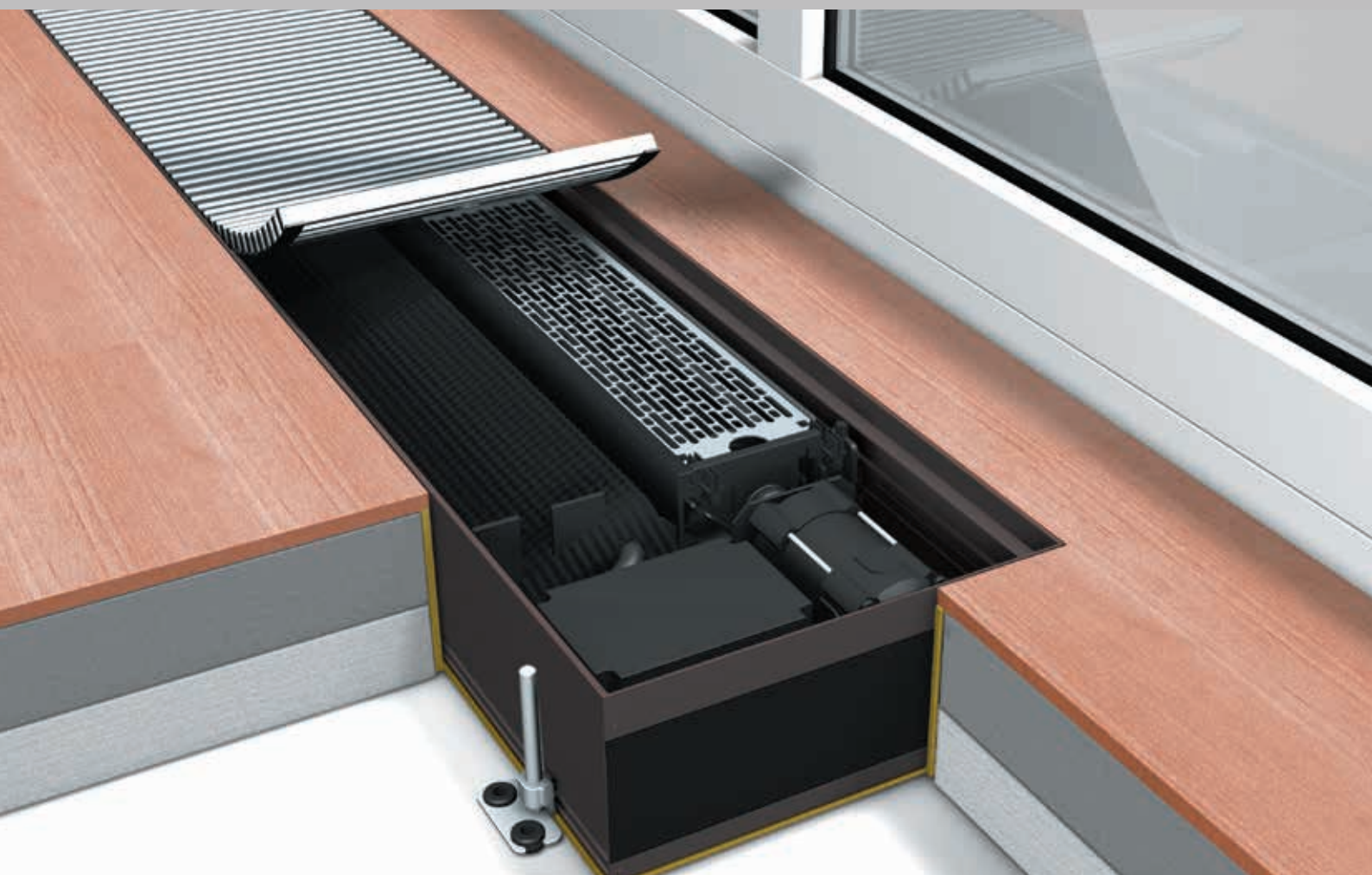




Möhlenhoff

Руководство по проектированию

Внутрипольные конвекторы





8. Декоративная решетка Möhlenhoff



Выпускаемые предприятием Möhlenhoff декоративные решетки позволяют идеально замаскировать арматуру систем отопления, вентиляции и функциональных шахт.

В объектах с повышенным уровнем комфортности, в том числе, и в элитном жилье, решетка подбирается в тон внутренней отделки или же как декоративный элемент, выделяющий главную тему интерьера.

Декоративная решетка сконструирована для использования в жилых и административных зданиях. Благодаря прочности и устойчивости к нагрузкам решетка отвечает требованиям каждодневного использования.

Декоративная решетка – технически зрелый продукт, и уже более 15 лет доказывает на деле свою надежность. Закругленные алюминиевые прутки придают решетке современный, гармоничный и функциональный вид.

Области применения

Маскировка отопительного оборудования



Превосходное покрытие для отопительных систем: встроенных радиаторов, шахтных конвекторов, а также для современных конвекторов различных марок, встраиваемых в конструкцию пола.

Маскировка вентиляционного оборудования



Непревзойденное средство маскировки проемов централизованных или децентрализованных вентиляционных систем.

Маскировка проемов для сантехнических и инженерно-инспекционных целей



Идеальное покрытие для маскировки отверстий для очистительных шлюзов, отводных каналов и световых шахт.

Маскировка отверстий для водослива



Индивидуально устанавливаемые решетки для улучшения внешнего вида перепускных каналов и отводов разбрызгиваемой воды в ванных комнатах и фитнес-центрах.

8.1 Каталог продукции

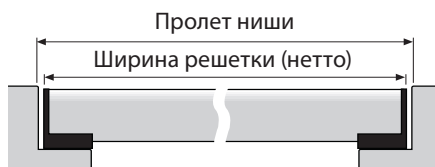
Ассортимент

	Тип	Высота	Пролет (монтаж.размер)	Длина
Рулонная решетка 	DR 15	15 мм	100 мм до 500 мм	от 50 мм до 3000 мм
Линейная решетка 	DL 15	15 мм	100 мм до 500 мм	от 100 мм до 2500 мм

Важное примечание: нестандартная ширина

Монтажный размер – это пролет ниши для декоративной решетки минус 1 мм монтажного шва с каждой стороны.

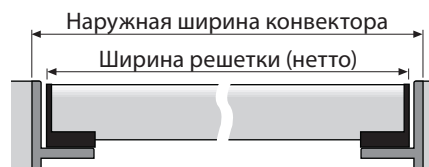
Образец:	Пролет ниши:	Ширина решетки (нетто):
	200 мм	198 мм
	250 мм	248 мм



Важное примечание: системные конвекторы

Монтажный размер – это наружная ширина системного конвектора или системного лотка.

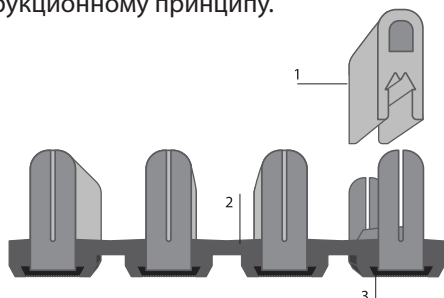
Образец:	Наружная ширина сист.конвектора:	Ширина решетки (нетто):
	180 мм	174 мм
	260 мм	254 мм
	320 мм	314 мм
	360 мм	354 мм
	410 мм	404 мм



Данные заказа всегда относятся к наружной ширине системного конвектора, например, DR 15.260.

Презентация продуктов

Декоративная решетка предлагается двух типов: рулонная и линейная. Оба типа построены по одному конструкционному принципу.



- 1 **Заменяемые отдельные прутки с округленным верхним краем**
- 2 **Пластиковый соединитель с встроенным покрытием срезов**
- 3 **Резиновые упоры, заглушающие ударный шум и предотвращающие скольжение**

Отдельные прутки решетки соединены между собой посредством патентованного пластикового соединителя с резиновыми упорами и покрытием срезов.

Инновации

■ Высокая степень безопасности

Округлые прутки решетки обеспечивают безопасное хождение. Благодаря резиновым упорам решетка не скользит. Встроенное покрытие срезов решетки исключает опасность травмирования при монтаже, чистке или техосмотре.

■ Высокая прочность

Декоративная решетка отличается высокой износостойкостью. Решетка была испытана по строгим критериям на химическую, термическую, механическую стойкость и стойкость к ультрафиолетовому излучению.

Рулонная или линейная решетка

Решение использовать рулонную решетку или линейную, это, в первую очередь, вопрос личных предпочтений. Тем не менее, необходимо рассмотреть следующие прагматические и оптические аспекты для принятия окончательного решения.

	Рулонная решетка	Линейная решетка
Использование	Сворачивается	Возможно только во всю длину
Чистка	Вручную с обычными моющими средствами или в посудомоечной машине	Вручную с обычными моющими средствами
Хранение	Компактное, решетка сворачивается	Возможно только во всю длину.
Контроль	Если не требуется покрытие по всей длине, возможно раскрутить только требуемый участок.	Можно покрыть только всю длину.

■ Коррозионная стойкость

Алюминиевые профильные прутки обеспечивают высокую стабильность, устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей и влажности, не ржавеют, не деформируются и не обесцвечиваются.

■ Бесшумность

Резиновые упоры снизу заглушают ударный шум.

■ Универсальность

Декоративная решетка Möhlenhoff состоит из заменяемых прутков. При таком типе решетки возможно на месте обрезать прутки до нужного размера.

■ Удобство в чистке

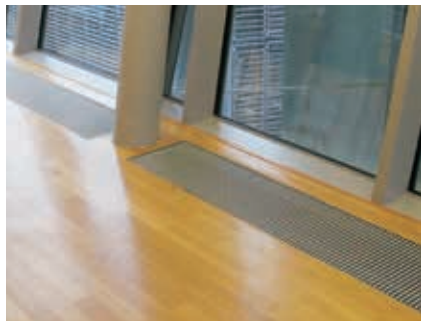
Декоративная решетка удобна в эксплуатации. Гладкая поверхность является защитой от пыли и грязи.

Характеристики

- Декоративные рулонная и линейная решетки
- Мы предлагаем широкий спектр оптического цветового оформления декоративной решетки (анодированные цвета, оптика стали, тона RAL, различные декоры)
- Резиновые упоры снизу и покрытие срезов по сторонам
- Пригодна для использования в проходах
- Испытанная по норме DIN высокая термическая, химическая и механическая прочность
- Высококласный дизайн
- Высокая приспособляемость для особых решений (арки и скосы)
- Принадлежности: рамки профиля Z и системные лотки

Выбор поверхностей

При выборе поверхности декоративной решетки основную роль играет личный вкус заказчика, его стиль и цветовые предпочтения. Наряду с этим – общие условия помещения, состыковывающиеся с решеткой поверхности пола и вид остекленных фасадов. Для облегчения выбора решетки мы предлагаем Вам нашу помощь.



Решетка как акцент, визуально ориентирована на дизайн интерьера



Решетка в тонах RAL, визуально ориентированная на остекленный фасад



Решетка в тонах декора, поверхность визуально ориентирована на покрытие пола

Рекомендации по выбору декоративной решетки

1. Визуальный стиль в общей внутриархитектурной концепции

Декоративная решетка служит для элегантной маскировки очистительных шлюзов в полу – например, перед остекленными фасадами. При этом Вы можете использовать декоративную решетку неброских тонов, сочетающихся с общим окружением, или же создать с помощью особых оттенков яркий контрастный штрих.

Вариант А

Фирменная примета декоративной решетки – филигранный внешний вид. Благодаря этому решетка используется как сознательный декоративный элемент в оформлении интерьера. Вы можете выбрать любой тон в соответствии с интерьером и направлением дизайна. Решетка может стать центральным объектом в помещении или же тонко дополнить общую цветовую гамму.

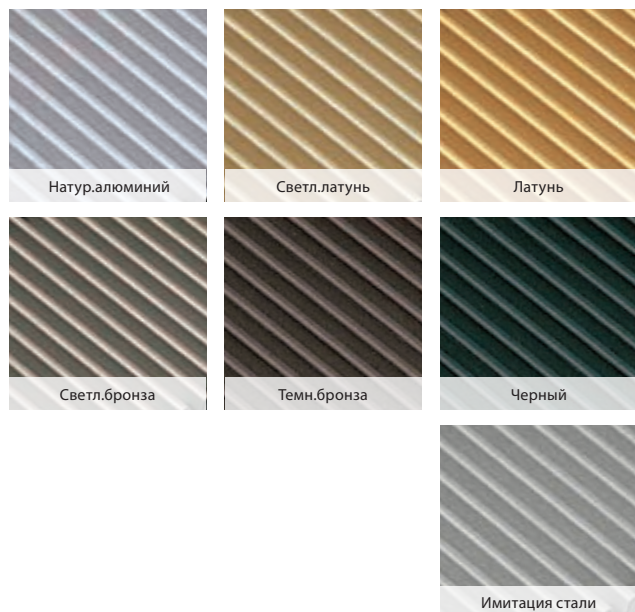
Вариант Б

Для создания визуально плавного перехода от поверхности пола к решетке до остекленного фасада необходимо использовать декоры. По образцам напольного покрытия наших заказчиков изготавливаются идентичные оригиналам деревянные и каменные декоры. Таким образом создается гармоничное слияние покрытия пола и декоративной решетки.

2. Выбор дизайна поверхности

В дальнейшем Вы сможете рассмотреть дизайнерские решения Möhlenhoff, с помощью которых Вы придадите Вашей решетке индивидуальность. Наряду с нашими стандартными тонами для анодированных поверхностей, RAL и декор возможно изготовление любых эксклюзивных цветов. Мы с удовольствием проконсультируем Вас по вопросам оформления.

Мы предлагаем поверхности на любой вкус.



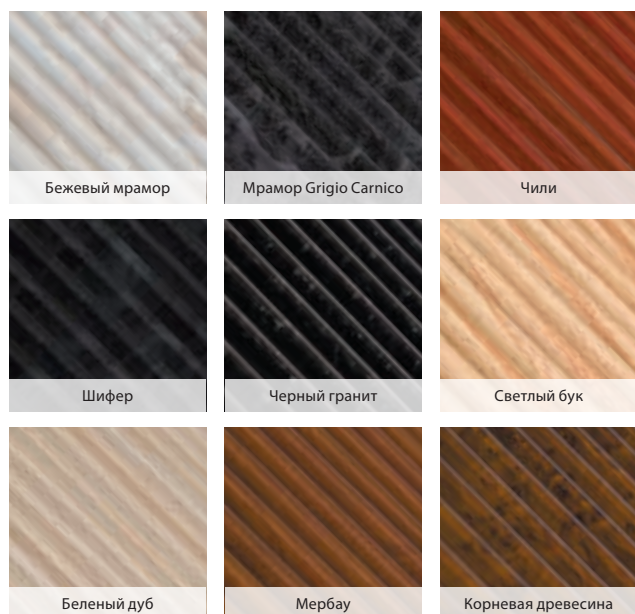
Анодированный алюминий/ Имитация стали

Облагораживание поверхности посредством анодирования выделяется утонченной элегантностью и возможностью комбинирования с любыми стилями интерьера. Наряду со стандартными анодированными тонами возможны любые оттенки по заказу. В качестве особого дизайнерского решения Möhlenhoff предлагает решетку, имитирующую сталь.



RAL

Система RAL предлагает бесконечное множество цветовых вариантов. Декоративная решетка может быть выполнена в любых оттенках, что позволяет создать уникальное и идеально сочетающееся в компонентах оформление помещения. Возможно изготовление эксклюзивных цветов. Интересный пример: определенную в корпоративном дизайне цветовую гамму возможно оптимально использовать в оформлении здания фирмы.



Декоры

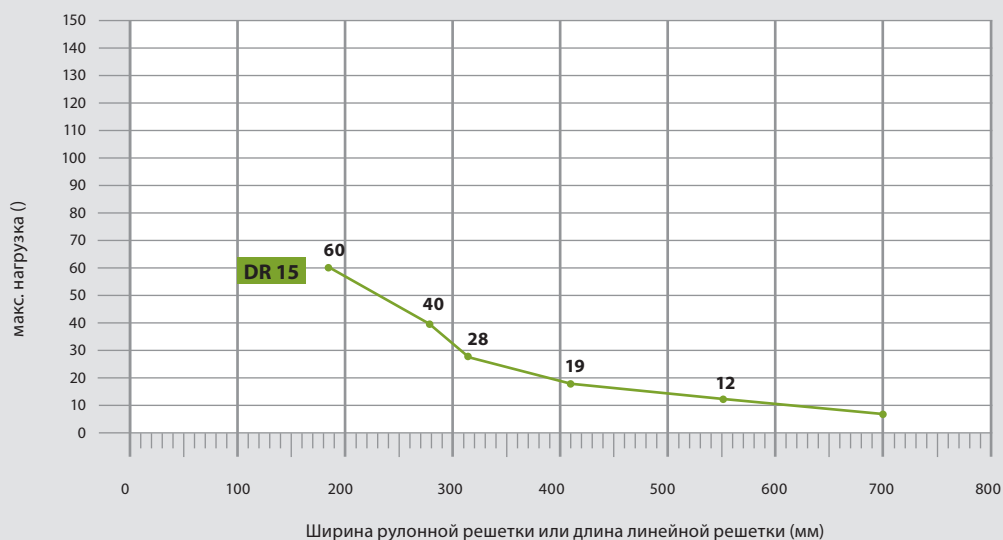
Фирма Möhlenhoff известна производством идеально подходящих к покрытию пола декоров. Переходы от пола к решетке выглядят как единое целое. Поэтому мы изготавливаем декоры по образцам наших клиентов!

На иллюстрациях представлен небольшой выбор наших возможностей в изготовлении деревянных и каменных декоров. Этот традиционный способ оформления – не единственная возможность. У нас имеется обширный ассортимент других поверхностей, как, например, моделирование геометрических форм или рифленых металлических поверхностей в качестве декора. Пожалуйста, обращайтесь к нам, мы проинформируем Вас обо всех возможностях.

8.2 Детальное планирование

Технические данные

Устойчивость к нагрузкам



Максимальные коэффициенты нагрузки действительны для различных длин отдельных прутков в решеточном соединении, нагружаемых расположенной по центру статической точечной нагрузкой. Решеточное соединение опирается исключительно на края – точки опоры каждая приблизительно по 8 мм.

При нормальной нагрузке решетки (например, при

Химическая и механическая прочность

В различных тестах были доказаны соответствия требованиям к качеству для ежедневного использования. Согласно требованиям норм и предписаний все типы поверхностей (анодированные, с напылением, декор) проверялись по следующим химическим и механическим критериям:

- Толщина слоя по ISO 2360 (DIN 50984)
- Срез решетки по ISO 2409 (DIN 53151): GT0
- Испытание на твердость методом Бухгольца по ISO 2815 (DIN 53153)
- Испытание на ударопрочность по ASTM D 2794
- Степень блеска по ISO 2813 (DIN 67530)
- Испытание кипячением по предписанию GSB (Общество по обеспечению качества покрытий)
- Устойчивость к воздействию хлорных и соляных соединений, например, в бассейнах
- Чистка обычными моющими средствами
- Возможно мыть в посудомоечной машине (60°C)
- Устойчивость к ультрафиолетовым лучам

хождении) максимальная нагрузочная способность зависит от площади поверхностей. Это означает, что для расчета максимальной нагрузочной способности нужно учитывать количество нагружаемых прутков и максимальную устойчивость каждого прутка.

Пример максимальной нагрузочной способности для 5 прутков с DR 15.180: $5 \times 60 \text{ кг} = 300 \text{ кг}$.

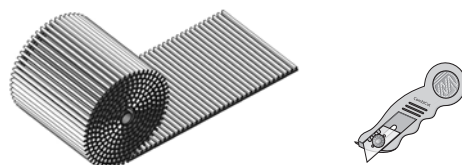
Технические указания

■ Срединная подпорка

Для достижения полной проходимости с ширины 250 мм решетки с монтажной стороны необходима срединная подпорка.

■ Декоративная решетка. Рулон 10 м

Для облегчения монтажа на месте. Подгонка индивидуально и с точностью до миллиметра.



Описания продуктов

Декоративная рулонная решетка: DR

Раскатываемая решетка из закругленных алюминиевых профильных прутков. Прутки соединены между собой патентованным пластиковым соединителем с резиновыми упорами и покрытием срезов. Заглушает ударный шум, не скользит, прочная.

Длина (KL)	_____ мм
Монтаж.размер (KB)	_____ мм
Ширина (нетто)	_____ мм
Материал решетки	алюм.профиль (AlMgSi 0,5)
Длина решетки	Изготовление по заказу
Высота решетки	15 мм
Ширина прутка	6 мм
Расст. между прутками	10 мм
Живое сечение:	ок. 65%

Изделие Möhlenhoff

Название типа:
DR15.KB-«Цвет»-KL

Цветовая гамма:		
Анод.тона:	натур. алюминий	EV1
	свет. латунь	EV2
	латунь	EV3
	свет. бронза	C32
	темн. бронза	C34
	черный	C35
	имитация стали	E0
	Эксклюзивные цвета на заказ	
С напылением:	Тон RAL	RAL Nr.
Декор	светлый клен	АН
	светлый бук	ВН
	черный гранит	GS
	светлый мрамор	МН
Экскл. декоры	Название декора или образец	
Анодированные тона российского производства	По запросу	
Декор российского производства	По запросу	

Декоративная линейная решетка: DL

Раскладываемая решетка из закругленных алюминиевых профильных прутков. Прутки соединены между собой патентованным пластиковым соединителем с резиновыми упорами и покрытием срезов. Заглушает ударный шум, не скользит, прочная.

Длина (KL)	_____ мм
Монтаж. размер (KB)	_____ мм
Ширина (нетто)	_____ мм
Материал решетки	алюм. профиль (AlMgSi 0,5)
Длина решетки	Изготовление по заказу
Высота решетки	15 мм
Ширина прутка	6 мм
Расст. между прутками	10 мм
Живое сечение:	ок. 50%

Изделие Möhlenhoff

Название типа:
DL15.KB-«Цвет»- KL

Цветовая гамма:		
Анод.тона:	натур. алюминий	EV1
	свет. латунь	EV2
	латунь	EV3
	свет. бронза	C32
	темн. бронза	C34
	черный	C35
	имитация стали	E0
	Эксклюзивные цвета на заказ	
С напылением:	Тон RAL	RAL Nr.
Декор	светлый клен	АН
	светлый бук	ВН
	черный гранит	GS
	светлый мрамор	МН
Экскл. декоры	Название декора или образец	
Анодированные тона российского производства	По запросу	
Декор российского производства	По запросу	

Проектные решения

Декоративная линейная или рулонная решетка – всегда найдется оптимальное решение.

На иллюстрациях представлен выбор решений для рулонной решетки.



Угловой стык лотка и рулонной решетки (тупой угол)
GPS-2, GP DR var



Угловой стык лотка и рулонной решетки
под углом 90° **GPS-2, GP DR 90**



Угловое оформление конца лотка **GPS-1**
Угловое оформление рулонной решетки **GP 1 DR**



Круглая выемка с подогнанной рулонной решеткой



Выемка с подогнанной рулонной решеткой



Подгонка с перекрытием, глухая часть декоративной
решетки **SAP**



Дуга

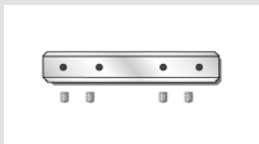
Системные соединители

Рамочный соединитель 90°



Рамочный соединитель для угловых соединений.

Рамочный соединитель 180°



Рамочный соединитель для удлинения рамок

Рамочный якорь



Рамочный якорь

Профили

Профиль рамки Z ZR 15



Профиль рамки Z
Бруски шт. по 6000 мм, для самостоятельного монтажа на месте.

Рамки



Изготовленные по меркам встраиваемые рамки с перекрывающимися краями для чистого покрытия срезов. Подоконники, рабочие поверхности, вентиляционные шахты и т.п.

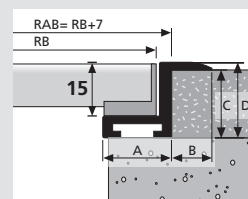
Анодированные

натуральный алюминий
светлая латунь
латунь
светлая бронза
темная бронза
черный
имитация стали
эксклюзивные цвета на заказ

С напылением:

все тона RAL

Декор по заказу до макс. длины 2000 мм



Наружная ширина рамки RAB получается из ширины решетки RB плюс 7 мм.

Наруж.длина рамки RAL +/- 5 мм

A = 14,5 мм

B = 8,5 мм

C = 18,3 мм

D = 19,8 мм

8.3 Техобслуживание

Рекомендации

Описанные рекомендации служат для общей информации во время стадии планирования. Руководство по установке конвекторов содержит полную информацию для специалистов.

Нижеследующие мероприятия могут быть произведены конечными потребителями и специализированными фирмами:

Чистка

1. Сухая чистка:

Во время обычной уборки помещения чистите пылесосом также и решетку.

2. Влажная чистка:

• Декоративная рулонная решетка:

Отомкнуть имеющиеся решеточные предохранители, свернуть решетку, не сгибая ее сильно. Решетку можно мыть в посудомоечной машине с обычными моющими средствами при температуре 60°C. После промывки и просушки решетку снова положить в лоток и развернуть. Зафиксировать при необходимости решеточные предохранители.

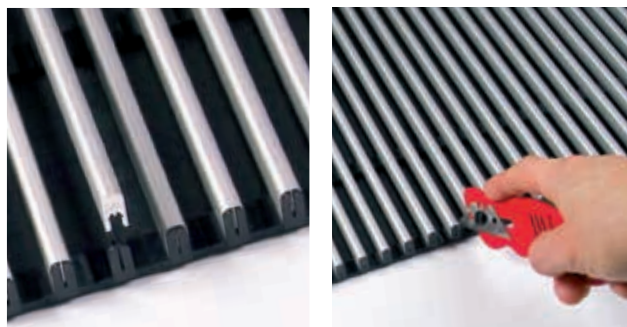


• Декоративная линейная решетка:

Извлечь линейную решетку из конвектора, разложить на подходящей поверхности. Для чистки мы рекомендуем обычные моющие средства и при необходимости мягкую щетку (например, из автомобильных принадлежностей). После ополаскивания и просушки положить решетку обратно в поддон.

Ремонт

Только декоративная решетка Möhlenhoff имеет заменяемые прутки. Таким образом, в случае повреждения отдельных прутков, возможно на месте устранить дефект без больших затрат времени.



Интервалы между чистками (данные в месяцах)

Решетка

6



Möhlenhoff

Möhlenhoff GmbH

www.mohlenhoff.pro

