



РУЛОННЫЕ ВОРОТА И РЕШЁТКИ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ЗАЛОВ SHOPROLLER SR

НОВИНКА. Блок импульсного управления для удобного управления и комбинация ворот ShopRoller SSG SR для регулируемого проема шириной в свету до 21 м

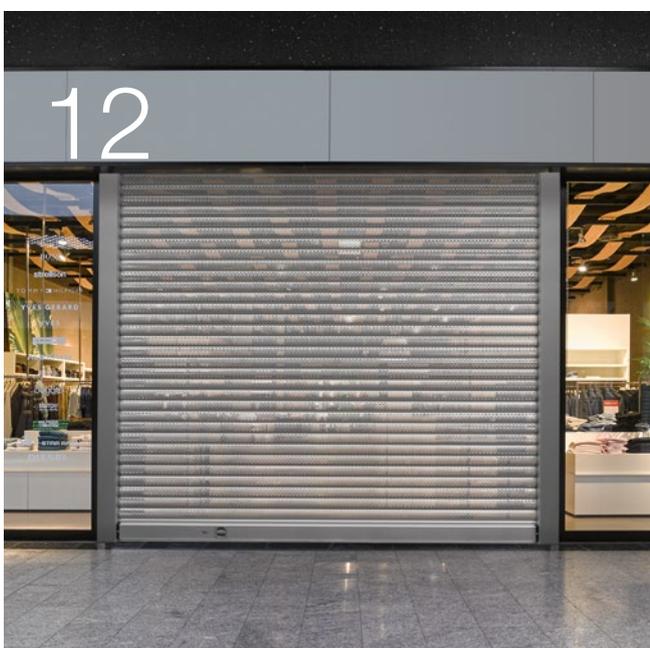
HÖRMANN



4



12



18



Содержание

- 4 Аргументы в пользу Hörmann

- 12 **Области применения**
- 12 Супермаркеты
- 13 Торговые центры
- 14 Очень широкие проемы в магазинах
- 16 Банки
- 17 Ресторанные дворики

- 18 **Варианты исполнения, варианты оснащения, более подробная информация**
- 18 Варианты исполнения полотна
- 20 Конструкция
- 22 Варианты оснащения
- 26 Комбинация ворот ShopRoller SSG SR
- 28 Технические данные и диапазон размеров
- 30 Технические данные для монтажа

Качество Made in Germany



Семейное предприятие Hörmann предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.





МЫ ДУМАЕМ ОБ ЭКОЛОГИИ И ДЕЙСТВУЕМ ЭКОЛОГИЧНО.

Как семейное предприятие, мы осознаем свою ответственность за будущие поколения и по желанию заказчика опционально предлагаем всю продукцию для строительства объектов с углеродной нейтральностью. Таким образом, принимая решение о приобретении нашего изделия, покупатель может взять на себя компенсационные расходы за оставшиеся выбросы и этим внести свой вклад в защиту окружающей среды. В рамках стратегии устойчивого развития компания HÖrmann стремится к максимальному сокращению выбросов. На всех европейских производственных предприятиях мы на 100% покрываем наши потребности в электроэнергии за счет использования экологически чистой электроэнергии из возобновляемых источников. Кроме того, за счет многочисленных дополнительных мер мы сокращаем расход энергии и ежегодно экономим более 75000 тонн CO₂. Оставшиеся выбросы мы компенсируем за счет поддержки сертифицированных проектов по защите климата в сотрудничестве с организацией Climate Partner.



Более подробную информацию вы найдете на сайте www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
сертифицированный продукт
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
измерение
сокращение
содействие

Планирование устойчивого перспективного строительства

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать вас на всех этапах строительства объекта – от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. Вся необходимую техническую документацию, как например, технические данные для монтажа, вы можете получить не только в печатном виде, но и скачать на сайте www.hoermann.ru





ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНА.

Экологичность изделий Hörmann подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Данная декларация EPD была составлена на основании стандартов EN ISO 14025:2011 и EN 15804:2012. Дополнительно действуют общие принципы по составлению экологических деклараций продукции, тип III. Основанием для составления Декларации послужил документ PCR (PCR = правила классификации продукции по категориям) «Двери и ворота» PCRTT-1.1:2011.



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ.

Понятная структура управления и функция поиска обеспечивают быстрый доступ к текстам описания тендера, техническим данным, сертификатам, чертежам CAD и многим другим документам. Кроме того, для многих продуктов могут быть предоставлены данные BIM (Building Information Modeling) для информационного моделирования зданий с целью их эффективного планирования, проектирования, постройки и менеджмента. Фотографии и фотореалистичные изображения дополняют информацию о многих изделиях.



Мы являемся членом профессионального объединения Bauprodukte digital в федеральном объединении строительных систем Bundesverband Bausysteme e.V.



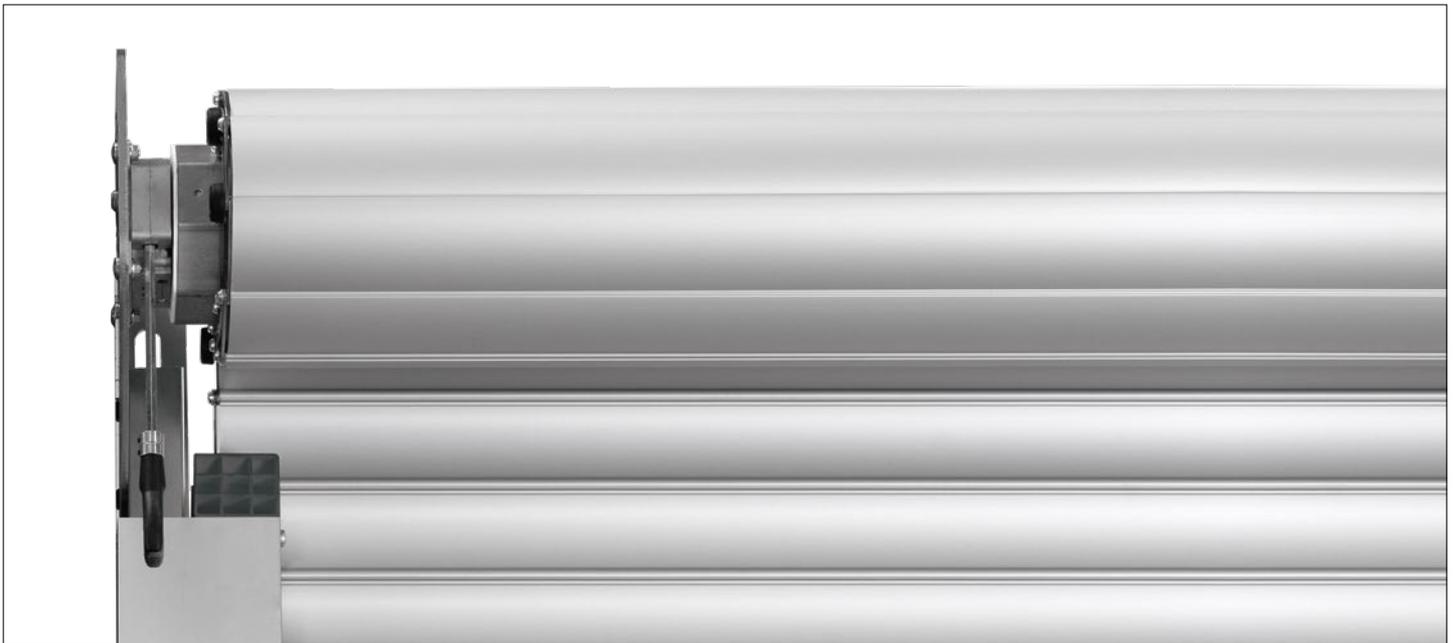
Тексты с описаниями изделий, чертежи CAD, данные BIM (Building Information Modeling) и другую документацию для вашего проекта вы найдете на сайте <https://hbp.hoermann.com/de/portal/?language=ru>



Элегантность, компактность и простой монтаж

Красивые ворота и решётки для торговых залов с полотном, направляющей шиной и напольным профилем из анодированного алюминия Е6/С-0 благодаря своему благородному дизайну незаметно встраиваются в имеющуюся конструкцию. Кроме того, на их поверхности практически не остается следов от отпечатков пальцев и чистящих средств. Наше современное производство гарантирует неизменно высокое качество даже при большом объеме продукции.





Узкие направляющие шины

КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ. Ворота ShopRoller SR отличаются особой компактностью, они были сконструированы согласно требованиям стационарной розничной торговли. В зависимости от имеющегося места и строительной конструкции их можно устанавливать перед проемом, за проемом или в проеме. Для монтажа встроенного в наматывающий вал внутривального мотора не требуется дополнительного места. Консоли и направляющие шины шириной всего 110 мм располагаются по бокам в одну линию.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 20.



Простой монтаж

БЫСТРЫЙ МОНТАЖ. Все компоненты поставляются готовыми к монтажу, поэтому на месте установки не нужно сверлить отверстия или производить какие-либо изменения в конструкции. Точки крепления подготовлены на заводе, и крепежные принадлежности для соответствующей строительной конструкции поставляются серийно. Таким образом, в кратчайший срок можно выполнить несложный и безупречный монтаж ворот ShopRoller SR. Это максимально сокращает время монтажа и снижает стоимость монтажных работ.

Испытанная защита от взлома, подтвержденная сертификатами

ShopRoller SR – это надежные ворота для запираения днем и ночью, которые устанавливаются в магазинах и торговых залах, расположенных внутри торговых центров, стадионов и точек общественного питания. Испытанная защита от взлома класса RC2 / RC3 рекомендуется также органами полиции Германии.





**Проверено
и сертифицировано**
со стороны рулона и со стороны,
противоположной рулону



**Проверено
и сертифицировано**
со стороны рулона и со стороны,
противоположной рулону

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА. Для выполнения особенно высоких требований к безопасности ворота ShopRoller SR опционально поставляются с испытанной и подтвержденной сертификатами защитой от взлома класса RC2 или RC3 согласно стандартам DIN EN 1627 и DIN/TS 18194.

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 23.

СЛЕВА. Полотно ворот SR65-7
с круглыми отверстиями 7 мм

Супермаркеты

Пекарни, а также газетные и другие киоски рядом с кассами в торговом зале зачастую имеют другие часы работы, не такие как у большого магазина, в котором они находятся. Ворота ShopRoller SR элегантно и надежно закрывают определенные участки. При ширине проема до 7000 мм и высоте до 4500 мм ворота ShopRoller SR идеально подходят для больших проемов.





ВВЕРХУ. Полотно ворот SR65-R с прямоугольными отверстиями 60 × 44 мм

ВНИЗУ. Полотно ворот SR65-7 с отверстиями 7 мм



Торговые центры

Ворота ShopRoller SR гармонично встраиваются между витринами. Опциональный вариант исполнения в виде свободонесущей конструкции позволяет произвести монтаж заподлицо с ненесущими стенами, например с фасадом из стекла и алюминия. Таким образом вы можете оформить все входы в магазин красиво и в едином стиле.

Очень широкие проемы в магазинах

НОВИНКА. С помощью комбинации ShopRoller SSG SR вы можете объединить до 3 ворот с передвижными центральными стойками и таким образом закрыть проем в свету размером до 21 м. В процессе открывания центральные стойки отодвигаются в сторону и освобождают всю ширину проема.

→ Более подробную информацию см. на стр. 26 и далее.



Внизу. **НОВИНКА.** Комбинация ShopRoller SSG SR
для регулируемого проема шириной в свету до 21 м



Банки

Чтобы в нерабочие часы отделить помещения для обслуживания клиентов от зоны самообслуживания требуется особенно надежная и защищенная перегородка. Ворота ShopRoller SR во взломостойком исполнении класса RC2 или RC3 предоставляют надежную защиту от взлома и вандализма.





ВВЕРХУ. Полотно ворот SR65-7
с круглыми отверстиями 7 мм

СЛЕВА. Полотно ворот SR65-R23
с прямоугольными отверстиями 60 × 44 мм
(2 из 3-х отверстий) с оснащением
для защиты от взлома класса RC2

Ресторанные дворики

Фуд-корты в торговых центрах, столовые, а также точки быстрого питания на стадионах и спортивно-развлекательных аренах не работают постоянно. При ширине проема от 960 мм и высоте от 800 мм ворота ShopRoller SR идеально подходят для закрытия маленьких проемов, например прилавков и окошек для заказа и выдачи еды. Анодированная поверхность обладает очень хорошим грязеотталкивающим эффектом.

Варианты исполнения полотна

В полном соответствии с вашими пожеланиями

Вы можете заказать ворота ShopRoller SR с 4-мя различными вариантами полотна. Направляющие шины, напольный профиль и полотна серийно изготавливаются из прочного экструдированного алюминия. Анодированная поверхность Е6/С-0 выглядит очень красиво и незаметно встраивается в общую конструкцию. Кроме того, на ней практически не видны отпечатки пальцев, а небольшие загрязнения легко удалить.

Полотно SR65-R ¹

с прямоугольными отверстиями 60 × 44 мм

Полотно SR65-R23 ²

с прямоугольными отверстиями 60 × 44 мм (2 из 3-х отверстий)

Полотно SR65-7 ³

с круглыми отверстиями 7 мм

Полотно SR65-V ⁴

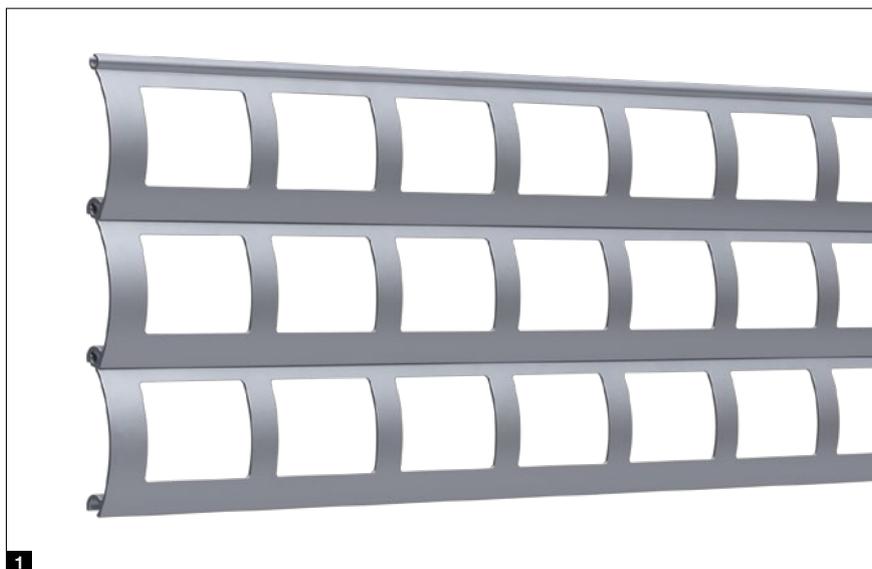
в виде сплошного профиля

Размеры конструкции

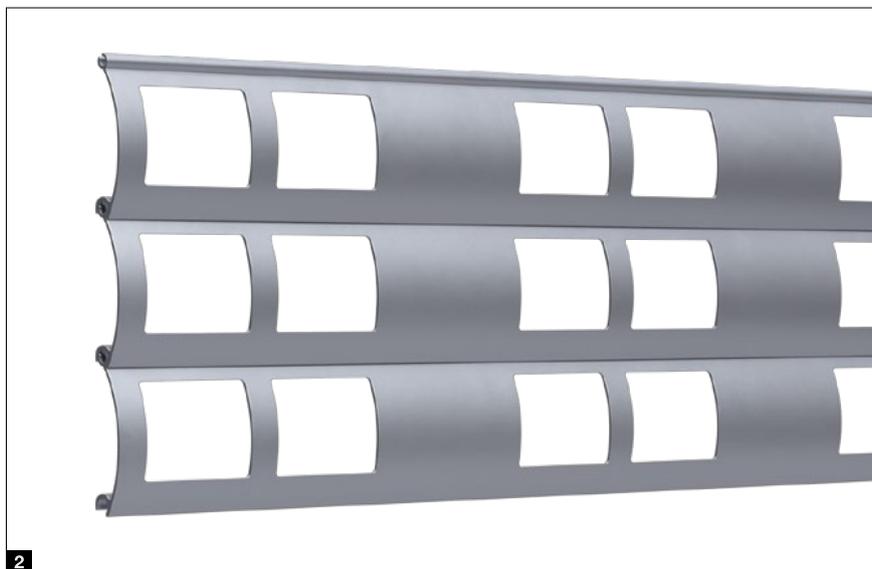
1. Профиль 72 мм
каждый следующий профиль 65 мм

Материал поверхности

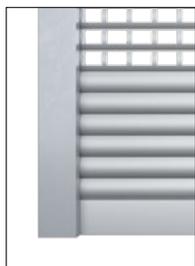
Экструдированный алюминий, анодированный Е6/С-0



1

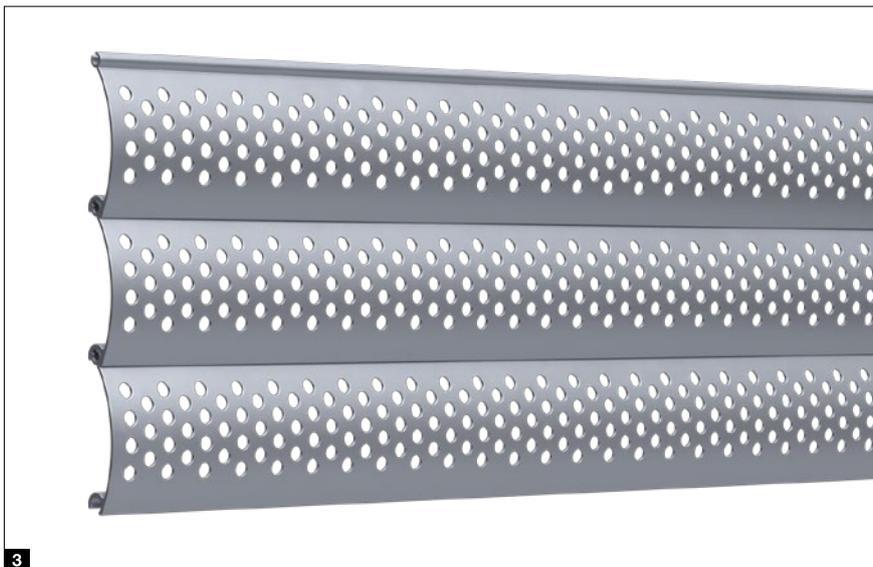


2

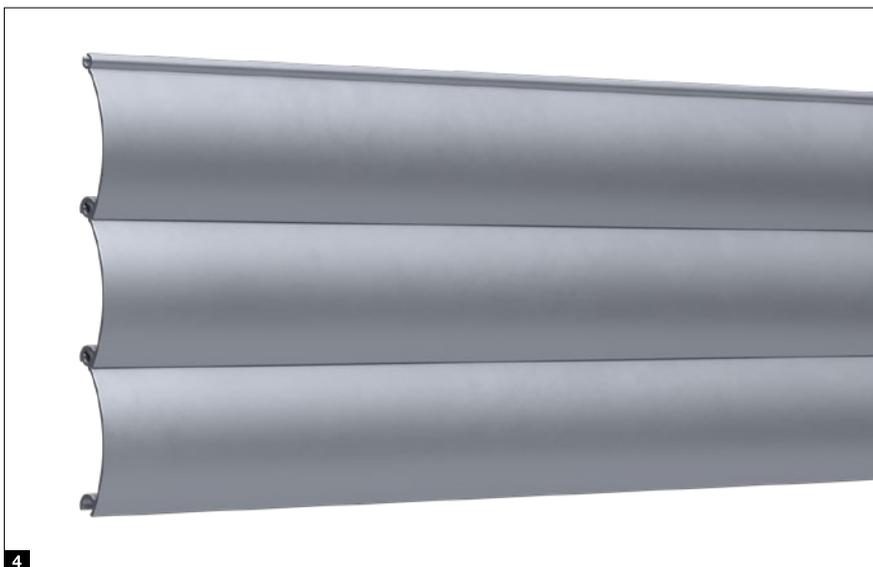


Полотна с прямоугольными или круглыми отверстиями поставляются также в комбинации со сплошными профилями в виде напольной секции. Более подробную информацию можно найти на стр. 24.

Полотно ворот	SR65-R	SR65-R23	SR65-7	SR65-V
Поперечное сечение вентиляционных прорезей	ок. 54%	ок. 36%	ок. 19%	0%
Вес полотна (ок. кг/м ²)	4,1	4,7	5,3	6,0
Оptionальная защита от взлома	-	RC2	RC2	RC2 RC3



3



4

Варианты полотен с защитой от взлома



**Проверено
и сертифицировано**
со стороны рулона и со стороны,
противоположной рулону



**Проверено
и сертифицировано**
со стороны рулона и со стороны,
противоположной рулону

Опционально ворота
и решётки ShopRoller SR
можно заказать с классом
защиты от взлома RC 2 или
RC 3 (испытаны согласно
требованиям стандартов
DIN EN 1627 и DIN/TS 18194).
Полотна ворот SR65-R23,
SR65-7 и SR65-V
поставляются с классом
защиты от взлома RC2.
Сплошное полотно ворот
SR65-V дополнительно
также поставляется
с классом защиты
от взлома RC3.

→ Диапазоны размеров вы
найдете начиная со стр. 28.

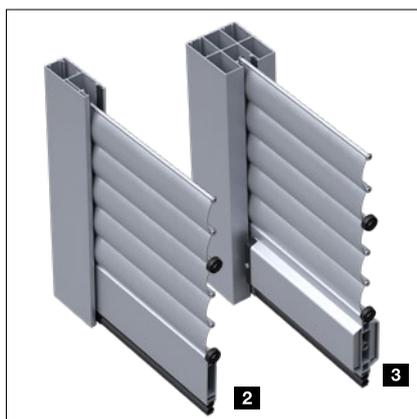
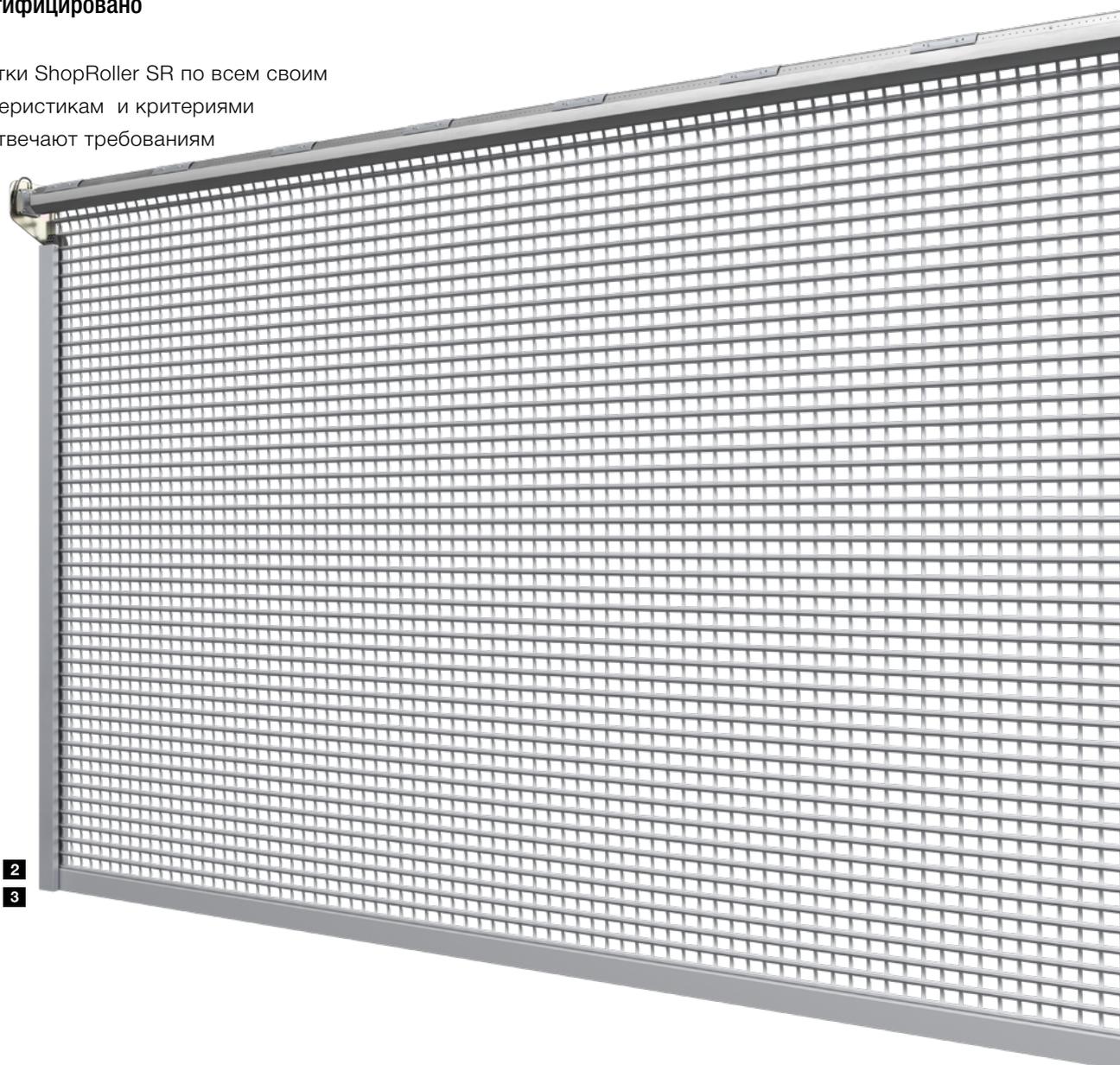
Конструкция

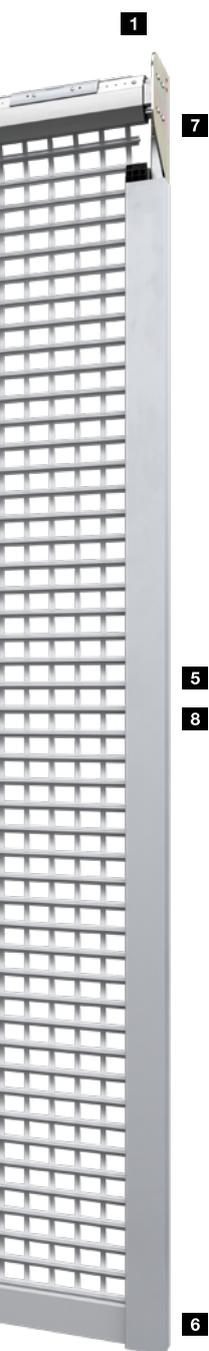
Все продумано до мельчайших деталей



Проверено
и сертифицировано

Ворота и решётки ShopRoller SR по всем своим рабочим характеристикам и критериями безопасности отвечают требованиям стандартов EN 13241 / BS EN13241.





Узкая конструкция

Алюминиевые направляющие шины шириной 110 мм образуют по бокам одну линию с консолями наматывающего вала **1**. Внутривальный мотор встроен в наматывающий вал, благодаря чему экономится полезное пространство. Дополнительного пространства для монтажа не требуется. В зависимости от варианта исполнения, размера полотна и монтажных условий глубина направляющих шин составляет 42 мм **2** или 100 мм **3**. Для обеспечения гармоничного внешнего вида объекта все варианты исполнения и размеры полотна поставляются также с направляющими шинами глубиной 100 мм. Кроме того, кабели, например, для привода или для элементов управления, могут легко и незаметно прокладываться в камере профиля **5** направляющих шин.

Прочный напольный профиль

Для обеспечения надежной работы решёток и ворот ShopRoller SR напольный профиль оптимально согласуется с размером конструкции. В стандартном варианте исполнения и для исполнения с защитой от взлома класса RC2 с шириной ворот до 4000 мм глубина напольного профиля составляет 20 мм **2**. На более широких воротах класса RC2 и на вариантах исполнения RC3 используется усиленный напольный профиль глубиной 55 мм с направляющей шиной глубиной 100 мм **3**. По желанию заказчика такую комбинацию можно заказать и для всех других вариантов исполнения полотна.

Резиновый напольный профиль (опция)

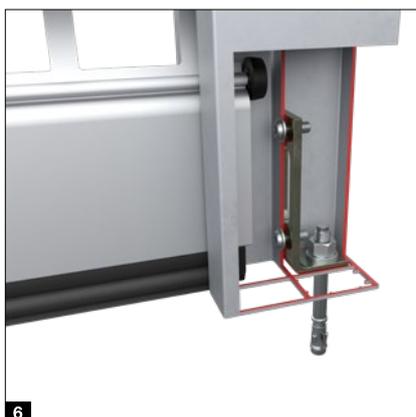
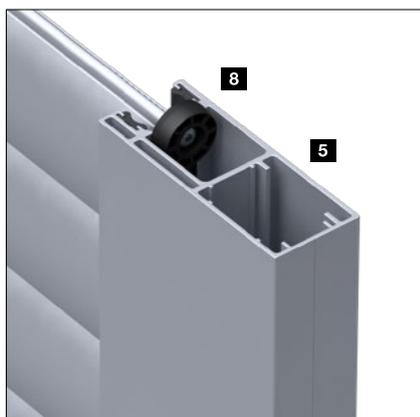
При наличии в помещении ровного пола напольный профиль опускается на него практически бесшумно. Если же пол неровный, мы рекомендуем заказать опциональный резиновый напольный профиль **4**. Пожалуйста, учтите, что в таком случае необходимое место в зоне перемычки увеличивается на 30 мм.

Различные варианты монтажа

Благодаря подготовленным на заводе точкам крепления ворота и решётки ShopRoller SR можно быстро и легко установить перед проемом или за проемом. Для ненесущих стен, например фасадов из стекла и алюминия, мы рекомендуем свободнотесущую конструкцию ФТК для монтажа на полу **6** и потолке **7** всего с тремя точками крепления с каждой стороны. Таким образом вы сэкономите ценное время монтажа.

Устройства безопасности

Входящее в стандартную комплектацию улавливающее устройство предохраняет полотно от неконтролируемого разматывания. Кроме того, все полотна оснащаются надежной защитой от вытягивания **8**. При попытке взлома это приспособление не даст «выдавить» полотно из направляющих шин.



Варианты оснащения

Для большего комфорта и безопасности

Простое управление

Мощный внутривальный мотор с отдельным улавливающим устройством встроен в наматывающий вал, благодаря чему экономится полезное пространство. Управление серийно осуществляется с помощью выключателя с ключом ESU/ESA 30 **1** в режиме Totmann, при котором ключ удерживается во время открывания и закрывания. Выключатель с ключом для монтажа на штукатурку можно установить непосредственно на направляющей шине и затем легко и незаметно проложить кабель в камере профиля.

НОВИНКА. Опционально возможно управление приводом с помощью блока импульсного управления В 100 R **2**. Простого нажатия на клавишу достаточно, чтобы полностью открыть или закрыть ворота ShopRoller. Блок управления может быть интегрирован в централизованную систему управления или в систему дымовых датчиков RWA.

Уведомление, касающееся блока управления В 100 R:
Монтаж перед проемом в комбинации с напольным профилем 55 мм уменьшает высоту прохода на 200 мм. С резиновым напольным профилем она уменьшается на 230 мм.

Выключатель с ключом STAP / STUP 50 (опция)

С помощью второго выключателя с ключом воротами ShopRoller SR можно легко управлять изнутри и снаружи. Выключатель с ключом поставляется в варианте исполнения для открытого монтажа (STAP 50) **3** или в скрытом варианте исполнения (STUP 50) **4**.

Аварийное ручное управление

При отключении электричества решётки и ворота ShopRoller SR можно легко открыть и закрыть с помощью рукоятки для маркиз со стороны рулона. Рукоятка для маркиз **5** поставляется длиной 1000 мм, 1400 мм и 1800 мм. Опционально можно также заказать запираемое устройство аварийного управления с рукояткой для установки со стороны, противоположной рулону (в зависимости от размеров и полотна). В качестве альтернативы ворота и решётки ShopRoller SR также поставляются с источником бесперебойного питания (USV), который позволит открыть или закрыть ворота один раз в течение четырех часов.



Усиленные концы профилей

Стальные соединительные элементы **1** на концах профилей практически полностью исключают возможность отжатия профилей с помощью лома или отвертки. Оснащение для защиты от взлома класса RC3 всегда поставляется с более глубокой направляющей шиной FS110 × 100 и усиленным напольным профилем 55 мм.

Защита со всех сторон

Если опасности взлома подвергается сторона рулона ворот ShopRoller SR, то при наличии оснащения для защиты от взлома класса RC3, для затруднения каких-либо манипуляций со стороны рулона в области перемычки устанавливается металлическая трубка **2**.

Запираемый напольный профиль

Запираемый напольный профиль при наличии оснащения RC2 и RC3 серийно оборудован сертифицированным запирающим цилиндром согл. стандарту EN1303-2005 **3**. При интеграции в систему запирания объекта на месте могут использоваться только сертифицированные замыкающие цилиндры, соответствующие стандарту EN1303-2005, с классом надежности запирания 4 и классом устойчивости к взлому 2 (см. стр. 25).

Защита от высверливания

Дополнительная, невидимая снаружи защита от высверливания позволяет максимально избежать манипуляций с запирающим механизмом **4**.

→ Диапазоны размеров вы найдете начиная со стр. 28.



Проверено и сертифицировано
со стороны рулона и со стороны, противоположной рулону



Проверено и сертифицировано
со стороны рулона и со стороны, противоположной рулону



Сторона опасности взлома:
сторона рулона



Сторона опасности взлома:
сторона, противоположная рулону



Варианты оснащения

Для большего комфорта и безопасности

Сплошная напольная секция (опция)

Полотна с прямоугольными или круглыми отверстиями могут комбинироваться со сплошными профилями в виде напольной секции **1**. Таким образом, расположенные непосредственно за входом витрины и прилавки можно защитить от водяных брызг подметально-уборочных машин. В зависимости от другого оснащения напольную секцию можно заказать высотой до 1440 мм.

Задвижка (опция)

Это механическое устройство запираения устанавливается на напольном профиле со стороны рулона. Защелку можно защитить от несанкционированного открывания с помощью собственного навесного замка с дужкой. Ригель задвигается в направляющую шину FS110 × 100 **2** или, в случае направляющей шины FS110 × 42, заходит в специальный запорный уголок (без рис.).

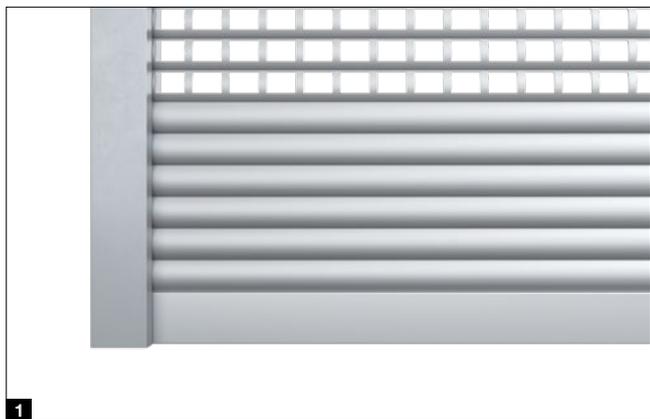
Запираемый напольный профиль АВР1 / АВР2 (опция)

Для защиты ворот и решёток ShopRoller SR от несанкционированного открывания, напольный профиль может с целью запираения оснащаться либо с одной стороны черной ручкой-звездочкой **3** (оснащение АВР1) или с обеих сторон – серебристой ручкой в виде ракушки **4** и черной ручкой-звездочкой **3** (оснащение АВР2). При расположении черной ручки-звездочки со стороны, противоположной рулону, высота прохода в свету уменьшается на 150 мм.

В варианте исполнения RC запираемый напольный профиль АВР1 серийно входит в объем поставки. Черная ручка-звездочка при этом всегда располагается со стороны, противоположной опасности взлома.

Уведомление:

Запирающие устройства для защиты от взлома поставляются с учетом надбавки к цене. Запираемые напольные профили не влияют на размер необходимого места для монтажа. Задвижку можно установить со стороны рулона слева, справа или с обеих сторон (на выбор).

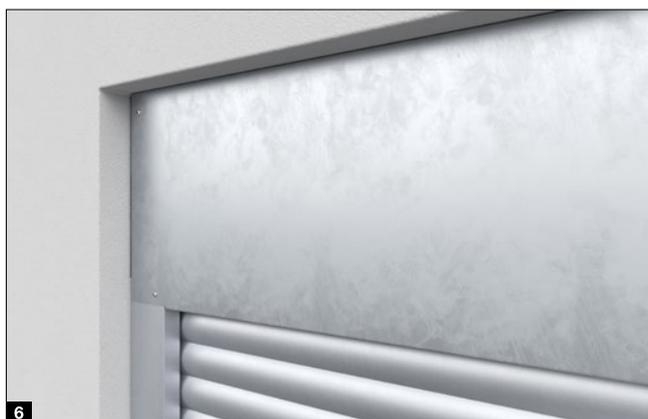


Кожух полотна ворот (опция)

Кожух полотна ворот (PVSR) **5** из оцинкованной стали обеспечивает оптимальную защиту от загрязнений и закрывает область крепления к строительной конструкции. С помощью наклеивания на ворота пленки или окрашивания ворота могут быть адаптированы к фирменному дизайну заказчика.

Данные для монтажа PVSR (кожух полотна ворот):

- Необходимое место в зоне перемычки 450 мм
- Глубина монтажа 450 мм
- Не требуется дополнительное свободное пространство сбоку
- Ширина ворот до 6000 мм



Фальш-панель перемычки (опция)

При установке ворот и решёток ShopRoller SR в проеме, перед проемом или за проемом, а также когда наматывающий вал и полотно видны в проеме, фальш-панель перемычки (SBSR) **6** закрывает ее. Она изготавливается из оцинкованной стали и может быть адаптирована к фирменному дизайну заказчика путем наклеивания на нее пленки или окрашивания.

Технические данные для монтажа SBSR (фальш-панель перемычки):

- Высота SBSR 420 мм
- При установке BP55 проход в свету уменьшается на 150 мм
- При расположении ручки-звездочки со стороны, противоположной рулону, высота прохода в свету уменьшается на 150 мм
- Ширина ворот до 6000 мм

НОВИНКА. Комбинация ворот ShopRoller SSG SR

Для больших проемов шириной до 21 м или высотой до 4,5 м

Экономически эффективная комбинация

Эта комбинация ворот особенно хорошо подходит для эффективного закрывания больших проемов за счет соединения двух или трех ворот DD. Кроме того данная комбинация ворот особенно рентабельна с точки зрения расходов на покупку, транспортировку, монтаж и проведение сервисных работ.

Различные размеры проемов ворот

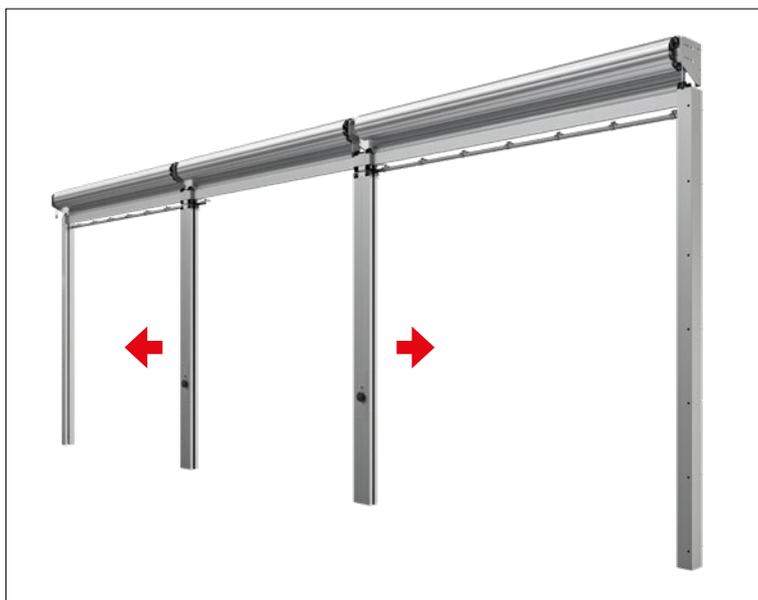
Для использования всего проема ворота поднимаются, затем происходит разблокировка центральной опоры, и она сдвигается в сторону. Ворота можно также подтвердить по отдельности.

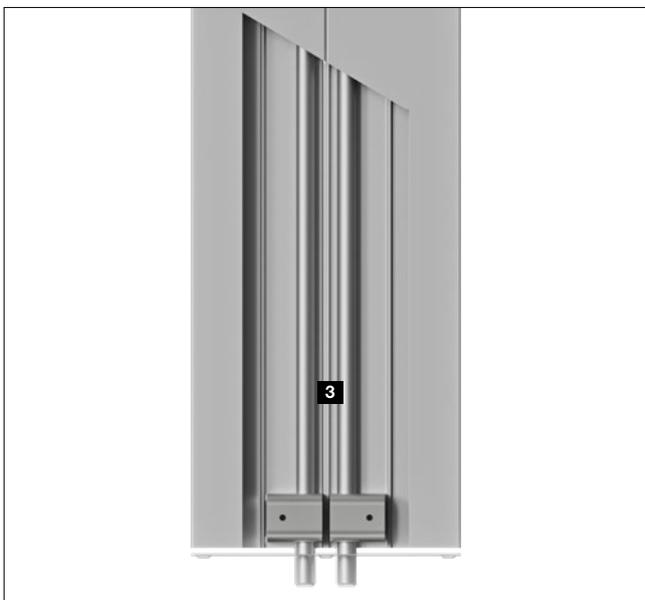
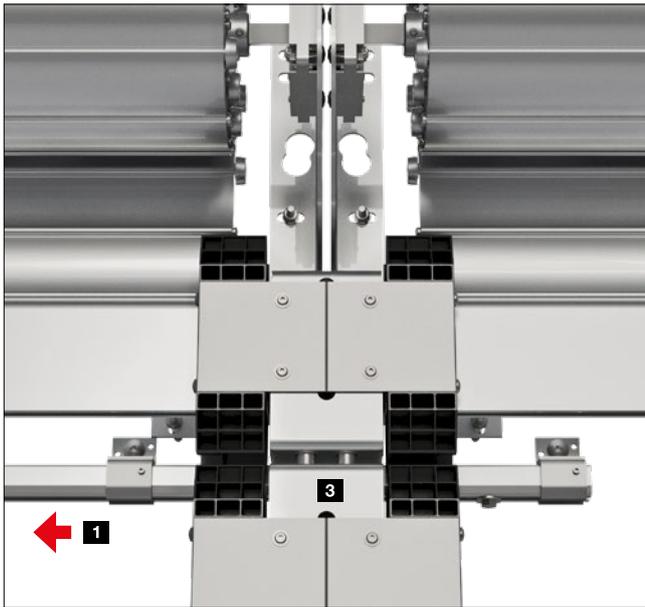
Управление

- Система управления Totmann: ворота менее 2500 мм
- **НОВИНКА.** Блок управления В100 R: ворота свыше 2500 мм (только с полотном ворот SR65-V)

Максимальные размеры проемов

- Ширина до 21000 мм
- Высота до 4500 мм





Подробная информация

- По легкой направляющей шине за переключкой центральную опору можно просто и быстро сдвинуть в сторону **1**
- Отсутствие элементов, выдвигающихся внутрь или наружу
- Узкая центральная опора из алюминия шириной всего 220 мм
- Ручка-звездочка **2** с функциональным контролем предотвращает движение ворот при разблокированной центральной стойке
- Прочные болты на переключке и в полу для надежной фиксации **3**

Вид снаружи

- Серийное исполнение из необработанного после прессования алюминия с линейным дизайном **4**

Технические данные и диапазон размеров

Стандартная конструкция и свободонесущая конструкция

Заказные размеры

Минимальная заказная ширина	960 мм
Максимальная заказная ширина	7000 мм
Минимальная заказная высота	800 мм
Максимальная заказная высота	4500 мм

Технические характеристики привода

Кол-во рабочих циклов в час	2
Напряжение / предохранитель	230 В / 16 А
Частота	50 Гц
Класс защиты	IP44
Сетевая вилка	Вилка с заземляющим контактом
Тип	F (CEE 7/7)
Диапазон температур	от -10 °С до +40 °С

Выключатель с ключом для управления в режиме Totmann

Класс защиты	IP54
--------------	------

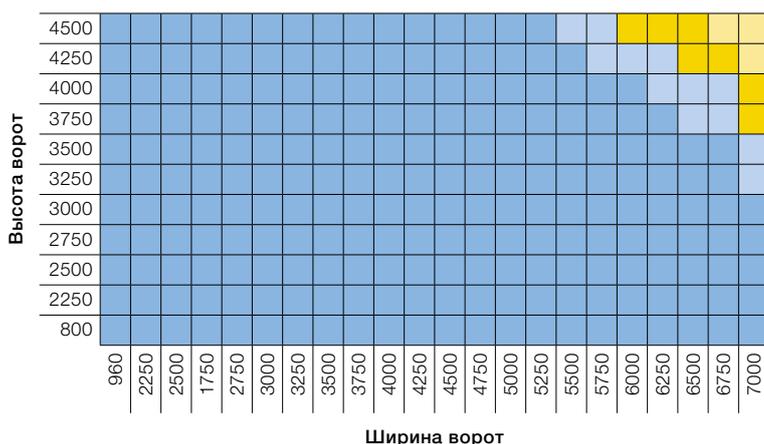
Блок управления В 100 R

Класс защиты	IP20
--------------	------

Соединительная коробка

Класс защиты	IP65
--------------	------

Диапазон размеров



Монтаж консоли на перемычке

Все полотна 

Монтаж консоли на потолке

Полотно SR65-R 
Полотно SR65-R23 
Полотно SR65-7 
Полотно SR65-V 

Вариант исполнения RC2 (все полотна ворот)

Максимальная заказная ширина до 7000 мм

Вариант исполнения RC3 (полотно ворот SR65-V)

Максимальная заказная ширина до 5000 мм

Уведомление:

Все размеры в этом документе являются минимальными размерами и ориентировочными величинами.

Использование ворот и решёток ShopRoller SR внутри помещений и в защищенных зонах снаружи. Не работают при обледенении и налипанию снега.

**Профильный цилиндр для
запираемого напольного
профиля АВР1 / АВР2**

Типы ворот

Стандартное исполнение

Вариант исполнения RC2¹⁾

Вариант исполнения RC3¹⁾

АВР1, ВР 20 мм, полуцилиндр ²⁾

$L = 35 + 10$

АВР1, ВР 55 мм, полуцилиндр ²⁾

$L = 35 + 10$

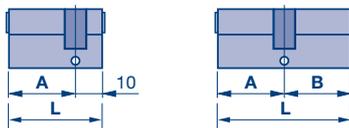
**АВР2, ВР 20 мм, двойной
цилиндр**

$L = 30 + 35$

**АВР2, ВР 55 мм, двойной
цилиндр**

$L = 30 + 50$

**Полуцилиндр Двойной
цилиндр**



L = длина профильного
цилиндра (PZ)

1) Запирающий цилиндр согл. стандарту
DIN 8252:2006:12, класс 21-, 31-, 71-BZ
или согласно стандарту DIN 18252:2018-
05, надежность запираения 4, устойчивость
к взлому C

2) Конфигурация ручки-звездочки возможна
только со стороны, противоположной
опасности взлома.

Требования к строительной конструкции

Бетон:

Класс прочности C 20/25, толщина 140 мм,
стандарт EN 206-1

Бесшовный пол (для свободнонесущей
конструкции ФТК):

Класс прочности C20, толщина 120 мм
DIN EN 13813

Сталь:

Класс прочности S235-JRG2, толщина 5 мм,
стандарт EN 10027-1

Кирпичная кладка:

Класс прочности кирпича 12 / группа
строительных растворов II, толщина 240 мм,
стандарт DIN 1053-1

Дерево:

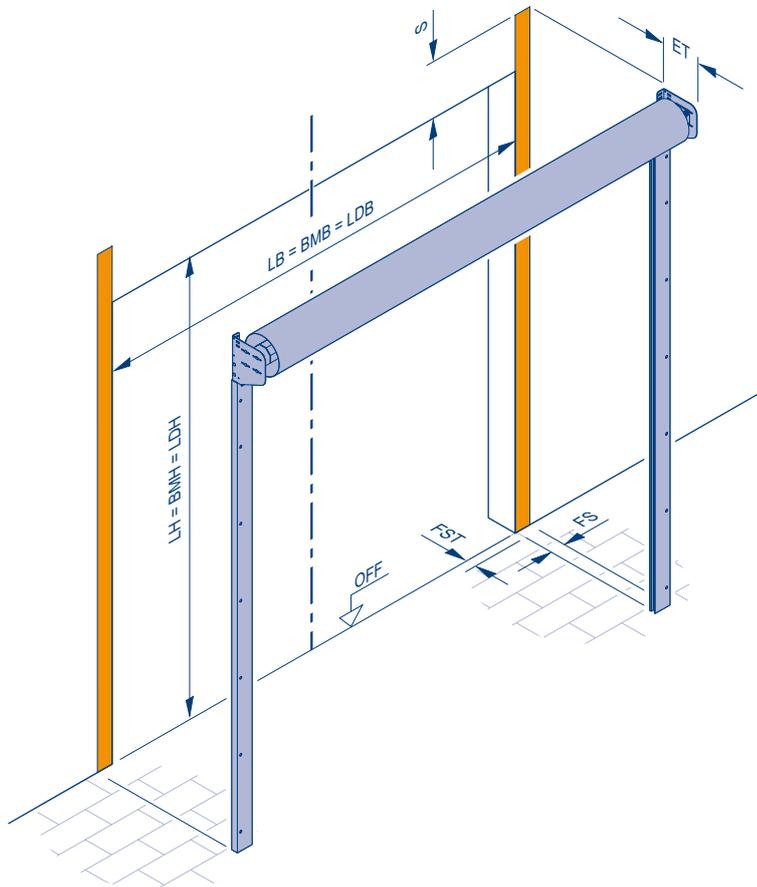
Древесина хвойных пород C24 / сорт II,
толщина 120 мм, стандарт DIN 1052 (EC5)

Указания по монтажу:

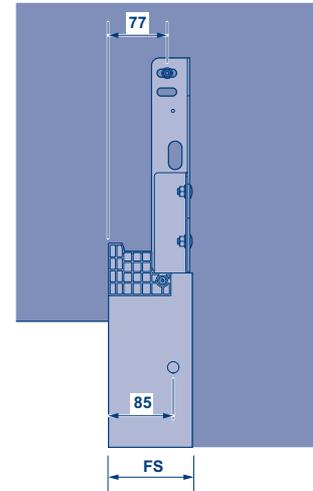
Все детали готовы к монтажу. При установке ворот размером более 6000 × 3000 мм на кирпичную кладку или деревянную конструкцию консоли крепятся методом сквозного монтажа с помощью резьбовых стержней. Для определения размеров строительной конструкции вы можете легко и удобно запросить у вашего партнера по сбыту Hörmann исполнительный чертеж с точным изображением конструкции ворот в масштабе и указанием усилий в точках крепления.

Технические данные для монтажа

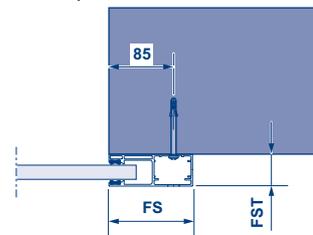
Монтаж перед проемом или за проемом



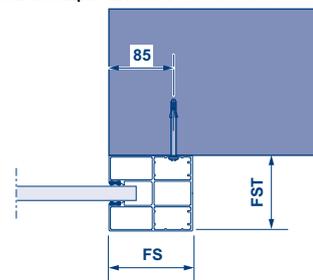
Необходимое пространство для консолей



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 42



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 100



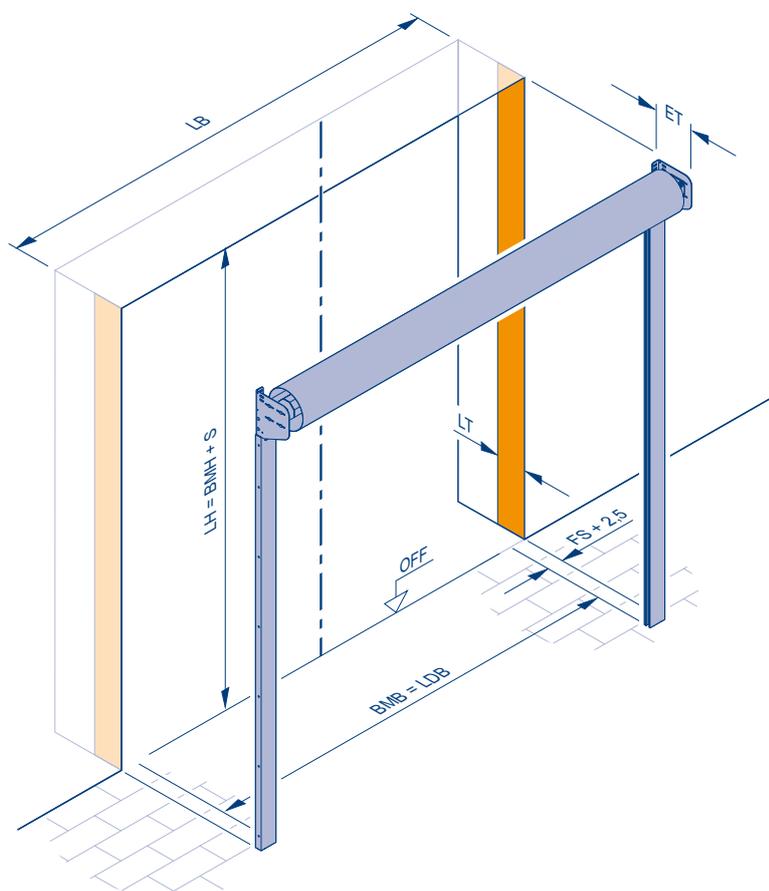
Уведомления:

При размещении рулона над подвесными потолками или другими препятствиями, для обеспечения бесперебойной работы ворот в зоне перемычки должно быть свободное пространство шириной $BMB + 120 \text{ мм}$ и глубиной мин. 100 мм (от середины направляющей шины в сторону рулона).

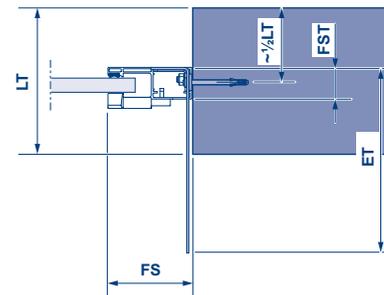
Направляющая шина	FS110 x 42		FS110 x 100	
	FS	110 мм		110 мм
	FST	42 мм		100 мм
Стандартное исполнение	BMB	960 – 6000 мм		6001 – 7000 мм
	BMH	800 – 3000 мм		3001 – 4500 мм
Вариант исполнения RC2	BMB	960 – 4000 мм		4001 – 7000 мм
	BMH	800 – 3000 мм		3001 – 4500 мм
Вариант исполнения RC3	BMB			960 – 5000 мм
	BMH			800 – 4500 мм
Напольный профиль	BP20		BP55	
Стандартное исполнение	BMB	960 – 7000 мм	по желанию заказчика	
Вариант исполнения RC2	BMB	960 – 4000 мм	4001 – 7000 мм или по желанию заказчика	
Вариант исполнения RC3	BMB		960 – 5000 мм	

Технические данные для монтажа

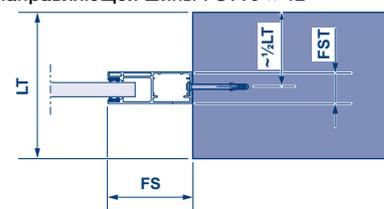
Монтаж в проеме



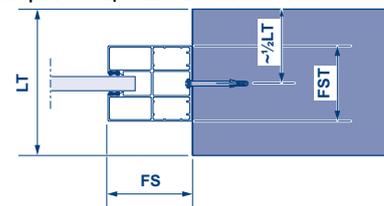
Необходимое пространство для консолей



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 42



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 100



Уведомления:

При размещении рулона над подвесными потолками или другими препятствиями, для обеспечения бесперебойной работы ворот в зоне перемычки должно быть свободное пространство шириной $BMB + 120$ мм и глубиной мин. 100 мм (от середины направляющей шины в сторону рулона).

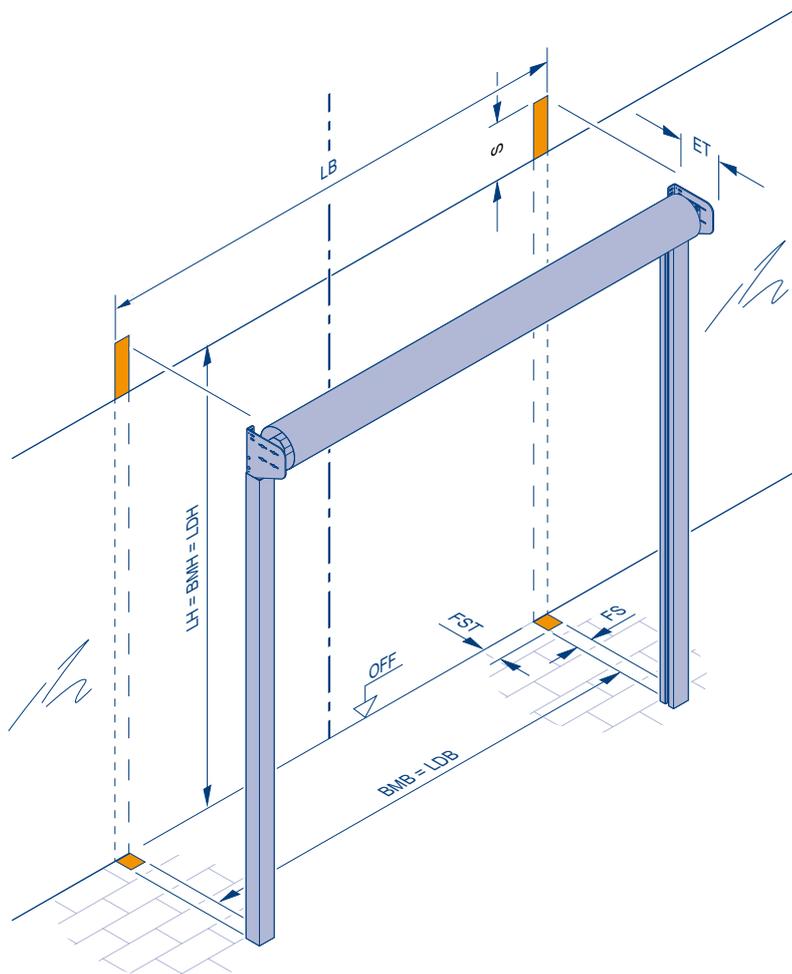
Необходимое место в зоне перемычки и глубина монтажа

BMH	S	ET
4500 мм	406 мм	346 мм
4250 мм	398 мм	330 мм
4000 мм	395 мм	324 мм
3750 мм	395 мм	324 мм
3500 мм	389 мм	320 мм
3250 мм	382 мм	320 мм
3000 мм	382 мм	320 мм
2750 мм	378 мм	320 мм
2500 мм	368 мм	320 мм
2250 мм	366 мм	320 мм
≤ 1500 мм	355 мм	320 мм

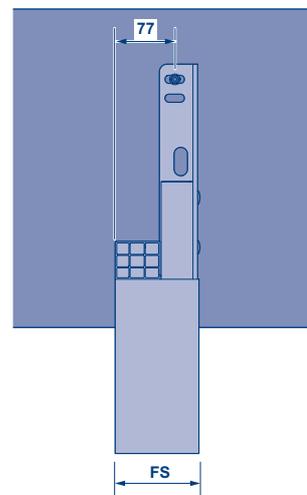
- BMB = Заказной размер – ширина
- BMH = Заказной размер – высота
- FS = Ширина упора направляющей шины
- FST = Глубина направляющей шины
- LB = Ширина в свету
- LH = Высота в свету
- LDB = Ширина проезда в свету
- LDH = Высота проезда в свету
- ET = Глубина монтажа
- LT = Глубина откоса проема
- OFF = Верхняя кромка готового пола

Технические данные для монтажа

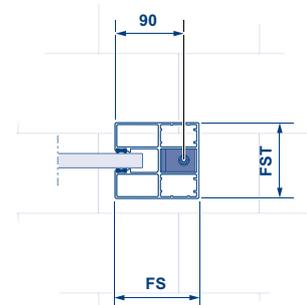
Монтаж консоли на потолке, свободнонесущая конструкция FTK



Необходимое пространство для консоли в области перемычки



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 100 снизу



Уведомление:

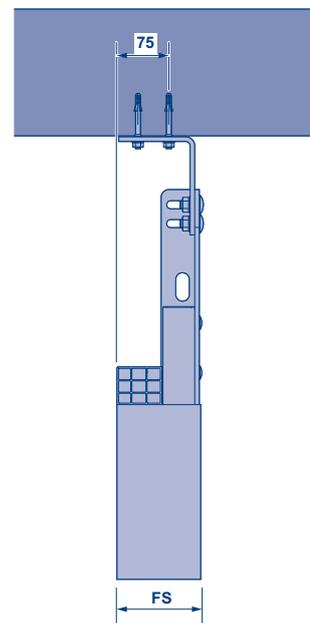
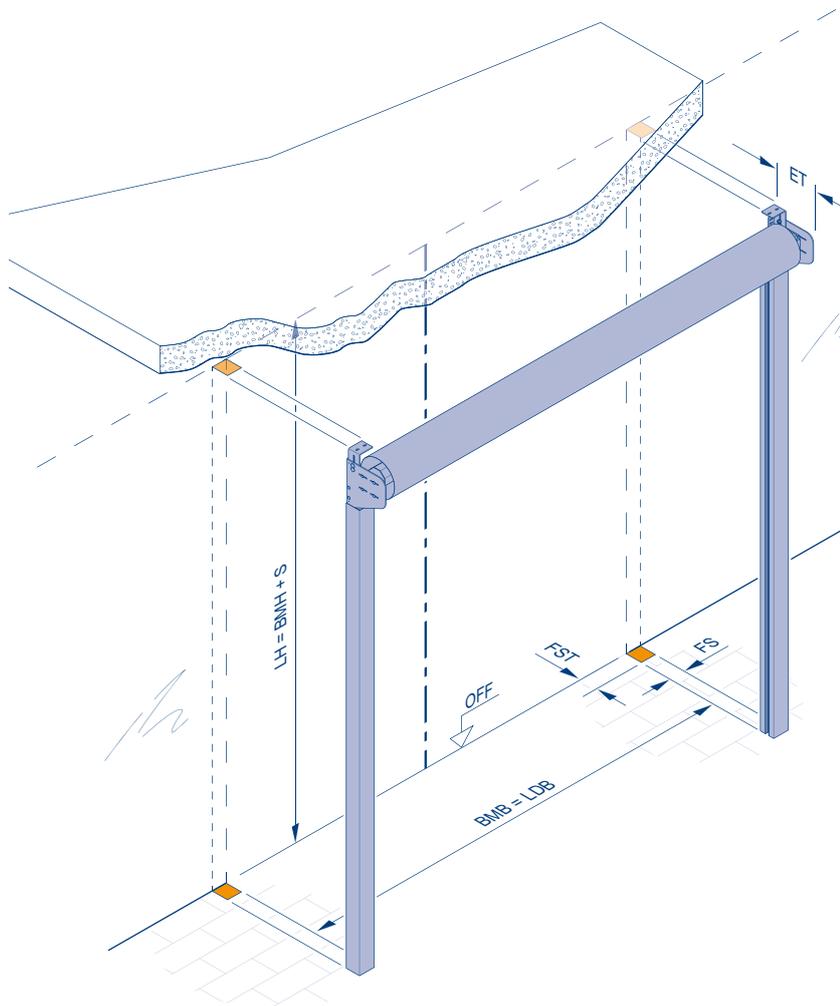
При размещении рулона над подвесными потолками или другими препятствиями, для обеспечения бесперебойной работы ворот в зоне перемычки должно быть свободное пространство шириной $BMB + 120$ мм и глубиной мин. 100 мм (от середины направляющей шины в сторону рулона). Крепление направляющей шины к несущей стене невозможно. В связи с ограничениями, касающимися классов ветровой нагрузки, не подходит для использования снаружи. Невозможна комбинация с исполнениями RC.

Направляющая шина	FS110 x 100		Необходимое место в зоне перемычки и глубина монтажа		
	FS	110 мм	BMH	S	ET
	FST	100 мм	4500 мм	406 мм	346 мм
Свободнонесущая конструкция FTK	BMB	960 – 7000 мм	4250 мм	398 мм	330 мм
	BMH	800 – 4500 мм	4000 мм	395 мм	324 мм
			3750 мм	395 мм	324 мм
			3500 мм	389 мм	320 мм
			3250 мм	382 мм	320 мм
			3000 мм	382 мм	320 мм
			2750 мм	378 мм	320 мм
			2500 мм	368 мм	320 мм
			2250 мм	366 мм	320 мм
			≤ 1500 мм	355 мм	320 мм

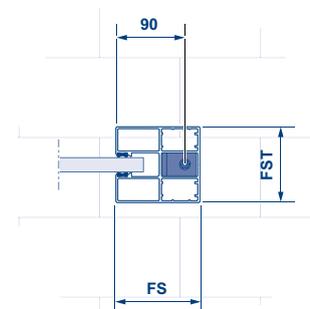
Технические данные для монтажа

Монтаж консоли на потолке, свободнонесущая конструкция FTK

Необходимое место для консоли на потолке



Необходимое пространство для направляющей шины FS110 x 100 снизу



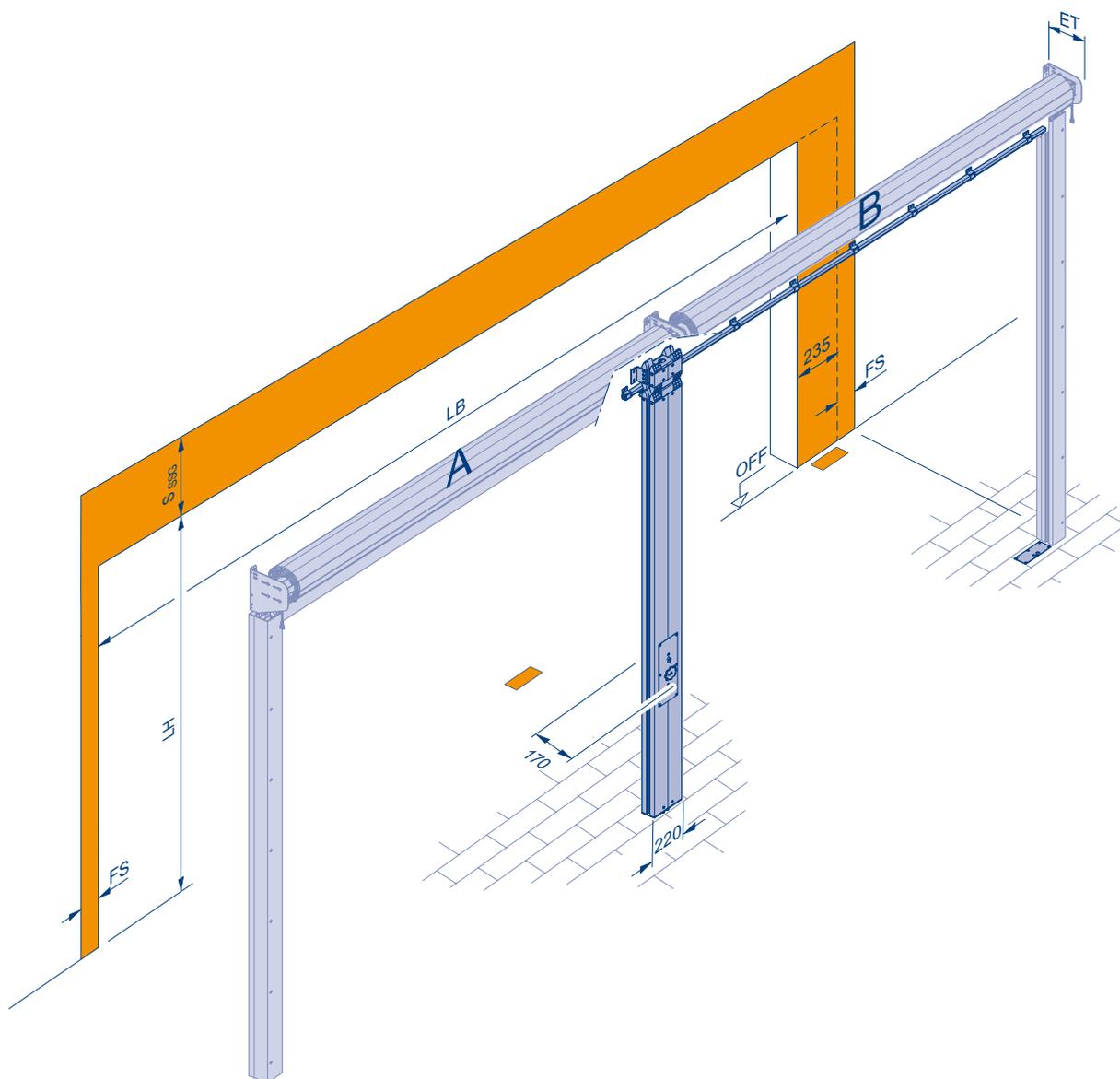
Уведомление:

При размещении рулона над подвесными потолками или другими препятствиями, для обеспечения бесперебойной работы ворот в зоне перемычки должно быть свободное пространство шириной $BMB + 120$ мм и глубиной мин. 100 мм (от середины направляющей шины в сторону рулона). Крепление направляющей шины к несущей стене невозможно. Монтаж на дерево невозможен. В связи с ограничениями, касающимися классов ветровой нагрузки, не подходит для использования снаружи. Невозможна комбинация с исполнениями RC.

- BMB = Заказной размер – ширина
- BMH = Заказной размер – высота
- FS = Ширина упора направляющей шины
- FST = Глубина направляющей шины
- LB = Ширина в свету
- LH = Высота в свету
- LDB = Ширина проезда в свету
- LDH = Высота проезда в свету
- ET = Глубина монтажа
- S = Необходимое место в зоне перемычки
- OFF = Верхняя кромка готового пола

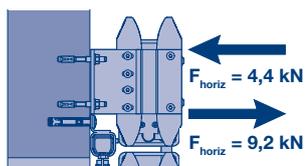
Технические данные для монтажа

Монтаж комбинации ворот ShopRoller SSG SR

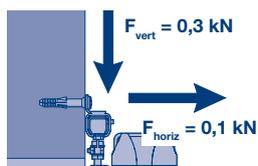


Максимальная нагрузка

На панель перемички



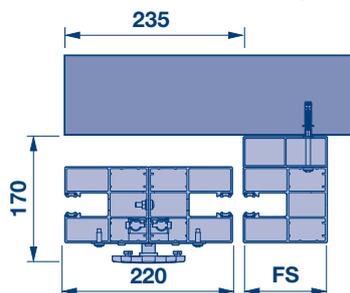
На направляющую шину



На каждую напольную втулку



Подробная информация о месте для
подвижной стойки системы SSG ворот В



Уведомления

- Объединение от 2-х до 3-х ворот
- Можно заказать с воротами одной или разной ширины
- Максимальная ширина открывания 21440 мм
- Максимальная высота открывания 4500 мм
- Ширина SSG 220 мм
- Одинаковое исполнение профилей для всех ворот
- Место для подвижной стойки на выбор справа или слева за проемом здания (для 1 SSG)
- Место для подвижной стойки справа для ворот, находящихся справа, и слева для ворот, которые слева (для 2 SSG)

Не поставляется

- В фасаде
- С кожей полотна ворот (PVSR)
- С фальш-панелью перемычки (SBSR)
- В виде свободнонесущей конструкции FTK
- С классом RC
- С задвижкой

Управление

- Ворота менее 2500 мм только с системой управления Totmann
- **НОВИНКА.** Ворота свыше 2500 мм с блоком управления B100 R
- (только с полотном ворот SR65-V)

- ВМВ = Заказной размер – ширина
- ВМН = Заказной размер – высота
- FS = Ширина упора направляющей шины
- FST = Глубина направляющей шины
- LB = Ширина в свету
- LH = Высота в свету
- LDB = Ширина проезда в свету
- LDH = Высота проезда в свету
- ET = Глубина монтажа
- S = Необходимое место в зоне перемычки
- OFF = Верхняя кромка готового пола

Hörmann. Уверенность в завтрашнем дне.

Благодаря высочайшему качеству изделия Hörmann экологично, надежно и экономично обеспечивают функционирование жилых, коммерческих и промышленных зданий. Они становятся важнейшей частью вашего здания – и остаются ею надолго.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА. ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ТЕХНИКА. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА. ДВЕРИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЪЕЗДА.



Продукция на фотографиях частично имеет дополнительное оснащение и не всегда соответствует стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с погрешностями полиграфической печати, реальный цвет и внешний вид поверхности может отличаться от изображенного на рисунках. Все цвета RAL указаны по образцу цветов карты RAL. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.

HÖRMANN