



ВОРОТА ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНЫХ ГАРАЖЕЙ И ГАРАЖЕЙ НА ДВА СТОЯНОЧНЫХ МЕСТА

Откидные ворота ET 500, откатные ворота ST 500, подъемно-поворотные ворота N500

HÖRMANN





4

Аргументы в пользу
ворот Hörmann.



14

Идеи для
вдохновения.



18

Дизайн.
Оснащение.
Принадлежности.

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.

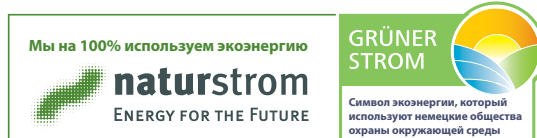




ДУМАЯ О БУДУЩЕМ. Компания Hörmann подает хороший пример. Поэтому в Германии мы на 100 % используем экологически чистую электроэнергию. Благодаря использованию вторсырья и внедрению «умной» и сертифицированной системы управления энергопотреблением, а также за счет почтовых пересылок без выбросов CO₂ в окружающую среду ежегодный объем выбросов CO₂ сокращен более чем на 40000 тонн. Дополнительно мы компенсируем более 100000 тонн CO₂ за счет финансирования проектов, связанных с ветровой энергией и лесоразведением, в сотрудничестве с организацией Climate Partner.



Более подробную информацию можно найти в разделе www.hoermann.ru/o-kompanii/ehkologija



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. Рабочую документацию, например, технические данные для монтажа, Вы всегда можете получить на сайте www.hoermann.com





ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДЕНА.

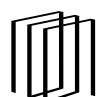
Экологичность изделий Hörmann подтверждена Экологической декларацией продукции (EPD) по ISO 14025, выданной Институтом оконных технологий (ift) г. Розенхайма. Данная Декларация EPD была составлена на основании стандартов EN ISO 14025:2011 и EN 15804:2012. Дополнительно действуют общие принципы по составлению 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.



ПРОГРАММА ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ. Понятная структура управления с помощью выпадающих меню и иконок, а также функция поиска обеспечивают быстрый доступ к текстам описаний и более чем 9000 чертежей (в формате DWG и PDF) к более чем 850 изделиям Hörmann. 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.



Используйте для проектирования программу для архитекторов на сайте www.hoermann.ru/arkhitektory/kontakty/programma-dlja-arkhitektorov

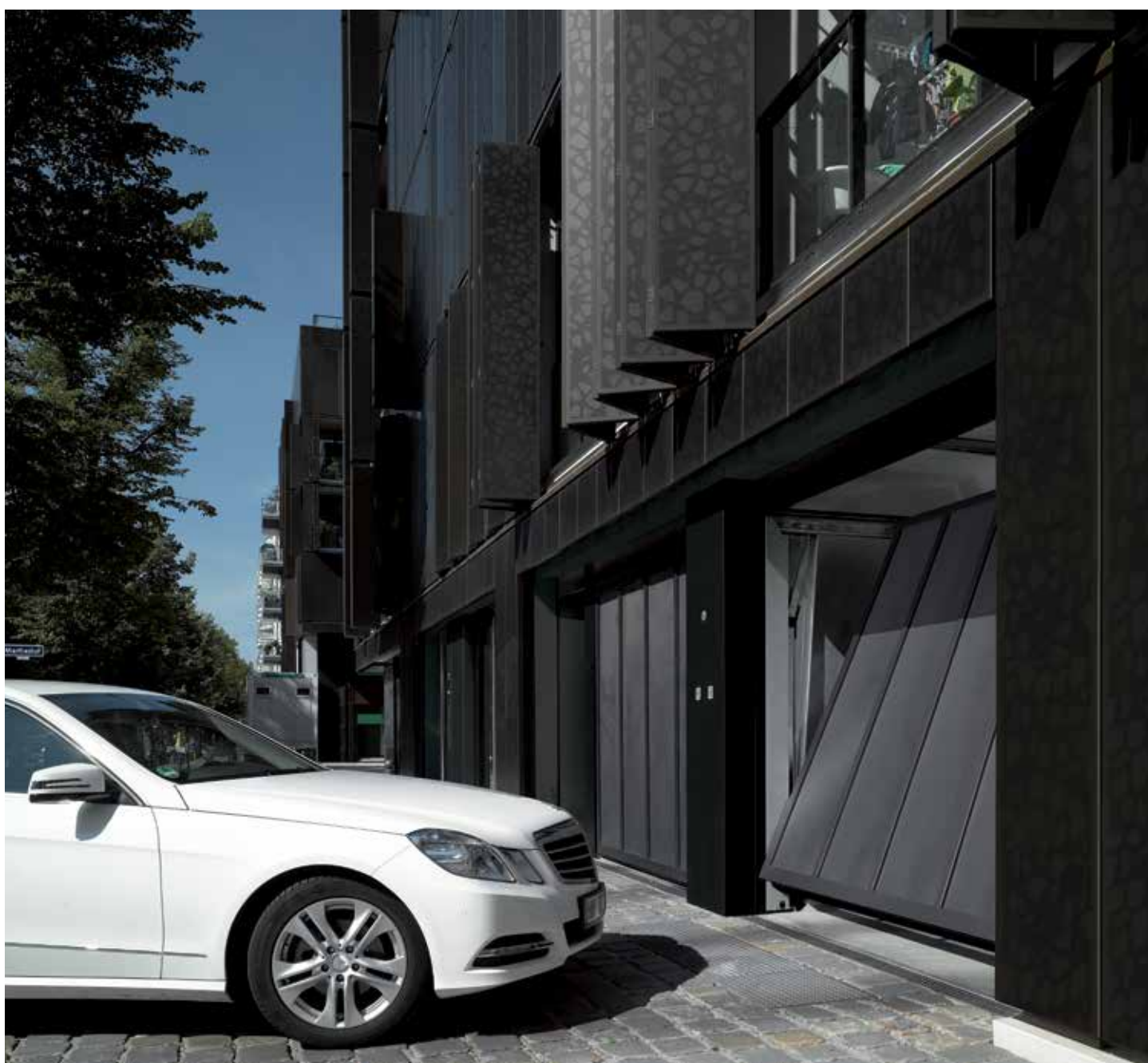


PRODUCTS
FOR BIM

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

Плавное бесшумное движение ворот даже при частой эксплуатации

Благодаря сдвоенным роликам в направляющей шине и направляющим роликам на шарикоподшипниках обеспечивается мягкое, бесшумное и абсолютно точное движение ворот даже в условиях продолжительной эксплуатации. Откидные ворота ET 500 и откатные ворота ST 500 рассчитаны как минимум на 250000 рабочих циклов. Подъемно-поворотные ворота N500, опционально оснащенные пакетом пружин повышенной прочности, рассчитаны примерно на 150000 рабочих циклов.





Проверено
и сертифицировано

ПРОВЕРЕННАЯ РАБОТА КОМБИНАЦИИ ВОРОТ И ПРИВОДА.

Все ворота для коллективных гаражей и гаражей на два парковочных места всегда испытываются и сертифицируются специальными независимыми институтами и организациями вместе с подходящими к ним приводами. В ходе испытаний проверяется надежность и безупречная работа ворот и привода как единого механизма. Это особенно важно, когда ворота устанавливаются в общественных местах, например в подземных и коллективных гаражах.

БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВСЕМ.

Открытая конструкция ворот с безопасным расстоянием между полотном и строительной конструкцией надежно защищает пальцы от защемления в области боковых и нижних кромок. Профиль из этиленпропиленового каучука специальной формы оптимально предохраняет замыкающую кромку створки ворот. На откидных воротах ET 500 и откатных воротах ST 500 встроенный световой барьер обеспечивает дополнительную защиту зоны открывания ворот.

ПРАКТИЧНЫЕ КАЛИТКИ И БОКОВЫЕ ДВЕРИ.

Ворота для коллективных гаражей и гаражей на два парковочных места могут поставляться с удобной калиткой или с боковой дверью, имеющей одинаковый внешний вид с воротами. Монтаж калитки возможен слева, справа или посередине. Верхние доводчики входят в стандартный объем поставки.



Инновационная приводная техника

Приводы Hörmann обеспечивают более высокий комфорт за счет умных функций и технологий. При появлении неожиданных препятствий серийная автоматика отключения или предохранитель замыкающего контура надежно и безопасно останавливает ворота. Благодаря функциям плавного пуска и плавной остановки ворота плавно и бесшумно открываются и закрываются.





Плавный пуск и плавный останов



Скорость открывания до 0,5 м/с

БЫСТРОЕ ОТКРЫВАНИЕ ВОРОТ. Привод **SupraMatic** предлагается в трех исполнениях для различных требований и отличается скоростью открывания до 0,2 м/с и дополнительными интеллектуальными функциями. Привод **ITO 500 FU** разработан специально для коллективных гаражей и обеспечивает возможность быстрого открывания откидных ворот **ET 500** и откатных ворот **ST 500** со скоростью до 0,5 м/с.

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 34.



Легкий монтаж и простое техобслуживание



Приложение Hörmann BlueControl

для привода **ITO 500 FU** и блока управления **560**



Онлайн-портал SmartControl

для привода **ITO 500 FU** и блока управления **560**

УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

С помощью нового приложения **BlueControl** можно легко и удобно производить ввод в эксплуатацию, а также сервисное и техническое обслуживание ворот с приводом **ITO 500 FU**. Кроме того, ворота поддерживают интеграцию в концепции цифрового сервисного и технического обслуживания в дистанционном режиме. Онлайн-портал **SmartControl** позволяет получать важную информацию о воротах, например сообщения об ошибках или о циклах нагрузки. При возникновении заданных событий оператор ворот автоматически получает уведомление. За счет дистанционного технического обслуживания можно снизить потребность в привлечении сервисных специалистов на месте эксплуатации и сократить продолжительность простоя до минимума благодаря упреждающей замене быстроизнашивающихся деталей.

→ Доступно для откидных ворот **ET 500** и откатных ворот **ST 500** с приводом **ITO 500 FU** и блоком управления **560**.

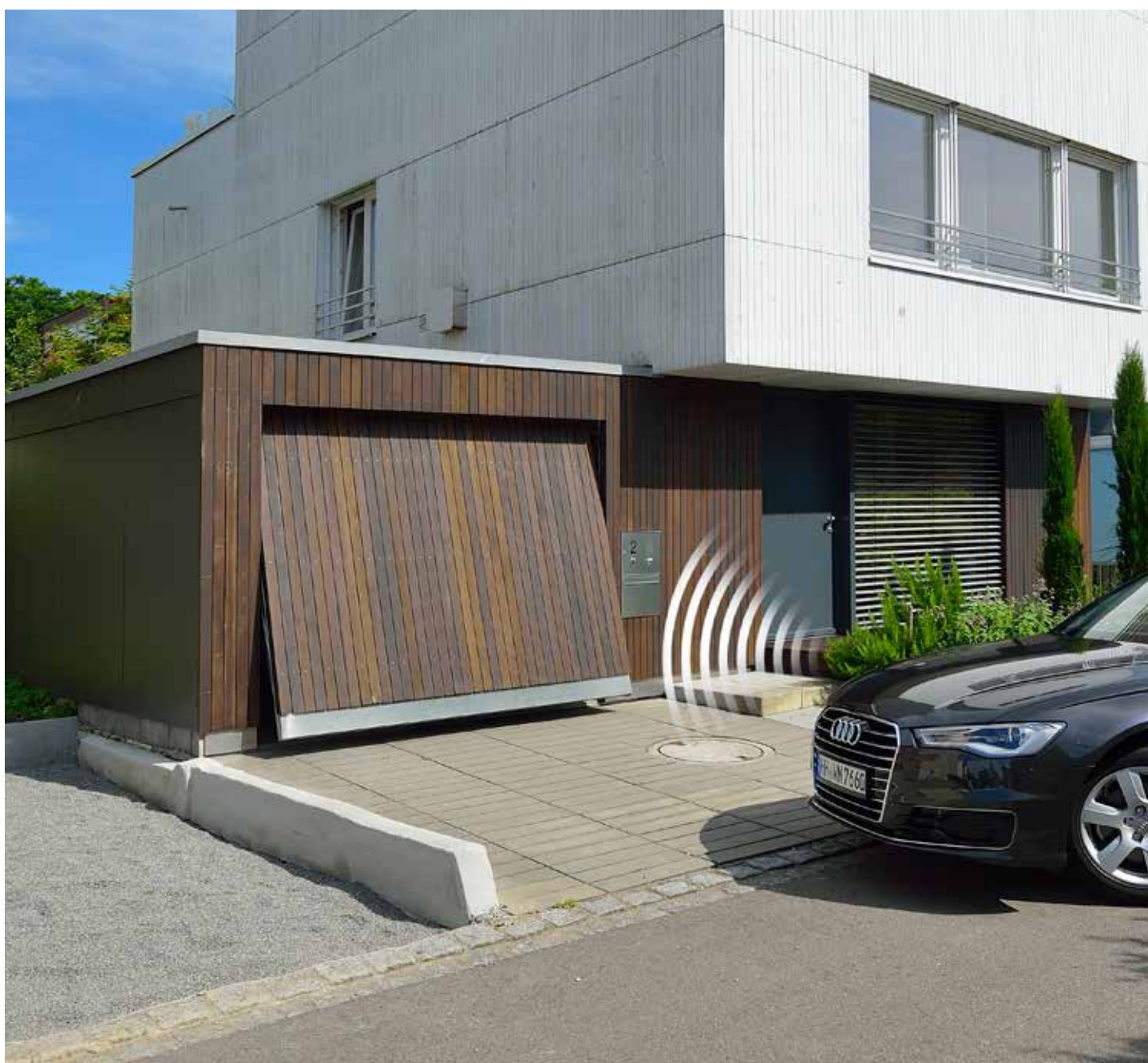
Приложение **Hörmann BlueControl** позволяет выполнять умную настройку блока управления привода.

Используя **онлайн-портал SmartControl**, можно получать комплексное обслуживание, которое обеспечит непрерывную и надежную работу ворот.



Высокий комфорт управления

Hörmann предлагает широкий ассортимент принадлежностей от пультов ДУ и элементов управления до стоек и системы световой сигнализации. С их помощью эксплуатация приводов ворот станет простой и удобной. Все приводы, приемники и элементы управления с радиосистемой BiSecur на 100 % совместимы друг с другом.





 **BiSecur**

 Только у Hörmann

БЕЗОПАСНОСТЬ, ПОДТВЕРЖДЕННАЯ СЕРТИФИКАТАМИ.

Благодаря особенно надежной радиосистеме BiSecur с обратной связью и стабильным радиусом действия без помех Вы можете быть уверены, что посторонние люди не смогут копировать Ваш радиосигнал. Это подтверждается также специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме и другими независимыми испытательными лабораториями.



Посмотрите небольшой видеоролик на YouTube или на сайте www.hoermann.ru/videoroliki

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 36.

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНЫХ ГАРАЖЕЙ. С помощью приемника для коллективных гаражей и простого в управлении ПО, которые доступны в качестве опции, можно легко управлять пультами ДУ в количестве до 1000 единиц. С помощью прилагаемого устройства для программирования пультов ДУ можно считывать постоянные коды пультов ДУ на частоте 868 МГц *, назначать их отдельным квартирам и переносить радиокоды на приемник для коллективных гаражей с помощью карты памяти.

* без радиосистемы BiSecur



ОТКИДНЫЕ ВОРОТА ET 500. Откидные ворота ET 500 при открывании и закрывании выдвигаются не более чем на 30 мм. Поэтому они оптимально подходят для коллективных гаражей, даже если мимо часто ходят люди.

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 28.



ОТКАТНЫЕ ВОРОТА ST 500. Особенностью конструкции откатных ворот ST 500 является небольшая глубина монтажа в зоне перемычки.

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 30.

ВВЕРХУ СЛЕВА. Откидные ворота ET 500, мотив 413, цвет RAL 7016, серый антрацит
ВНИЗУ СПРАВА. Откидные ворота ST 500, мотив 412, цвет RAL 7016, серый антрацит





ВВЕРХУ СЛЕВА. Подъемно-поворотные ворота N 500, мотив 402, цвет RAL 7040, серый

ВНИЗУ СПРАВА. Подъемно-поворотные ворота N 500, мотив 405 с заводской обшивкой, монтаж заподлицо

ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА N 500.

Подъемно-поворотные ворота N500 можно использовать как в частном секторе для гаражей на два парковочных места, так и для коллективных гаражей максимум на 50 парковочных мест.

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 26.



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ. Для ворот всех типов предлагается широкий выбор мотивов, предпочтительных цветов, а также вариантов заводского оформления.

→ Более подробную информацию Вы найдете на стр. 20.

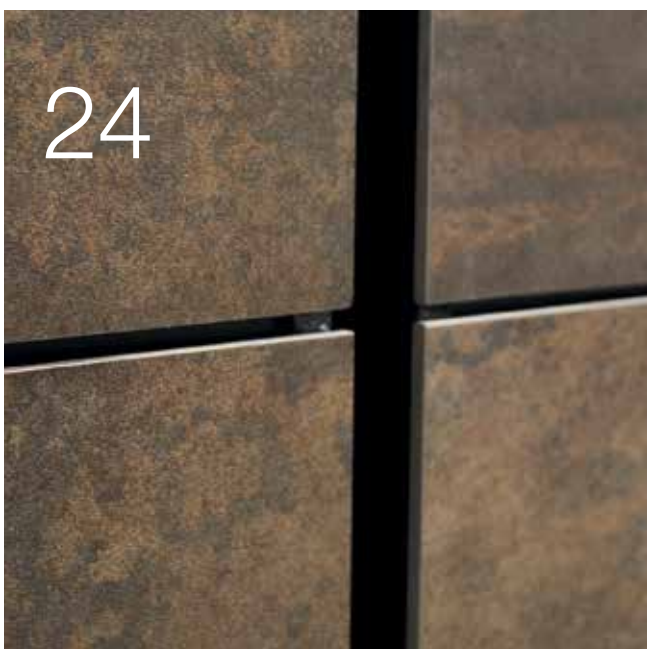




20



24



34



Дизайн. Оснащение. Принадлежности.

- 20 Обзор
- 22 Варианты исполнения полотна ворот
- 24 Цвета
- 26 Подъемно-поворотные ворота N 500
- 28 Откидные ворота ET 500
- 30 Откатные ворота ST 500
- 32 Боковые двери и калитки
- 34 Приводы
- 36 Принадлежности
- 38 Размеры и технические данные для монтажа

Стальные ворота

Обзор



Мотив

400

402

403

Подъемно-поворотные ворота N500

Цвет

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Ширина, макс. (мм)

5000

5000

5000

Высота, макс. (мм)

2750

2750

2750

Откидные ворота ET 500 / откатные ворота ST 500

Цвет

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Ширина, макс. (мм)

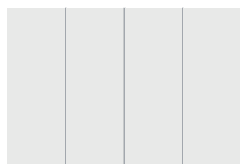
6000

6000

Высота, макс. (мм)

3000

3000



Мотив

422

440

470

Подъемно-поворотные ворота N500

Цвет

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Ширина, макс. (мм)

5000

5000

Высота, макс. (мм)

2750

2750

Откидные ворота ET 500 / откатные ворота ST 500

Цвет

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

Ширина, макс. (мм)

6000¹⁾

6000¹⁾

6000

Высота, макс. (мм)

3000

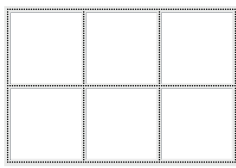
3000

3000

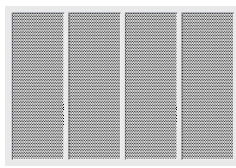
¹⁾ Ширина ворот с калиткой макс. 5500 мм

²⁾ Ширина ворот с калиткой макс. 5000 мм

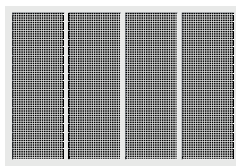
³⁾ Мотивы 432, 433 доступны только для моделей ET 500 / ST 500



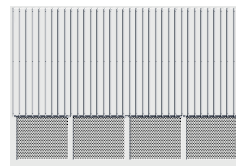
405



412 / 432 ³⁾



413 / 433 ³⁾



414



420

Коричневый RAL 8028
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

5000
2750

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

5000
2750

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

5000
2750

Белый RAL 9016
7 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

5000
2750

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

6000 ²⁾
3000

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

6000
3000

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

6000
3000

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

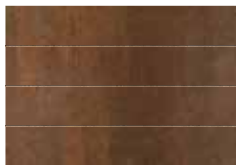
6000
3000

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

6000 ¹⁾
3000



480



499

Цвет белого алюминия
RAL 9006
16 предпочтительных
цветов
RAL по выбору

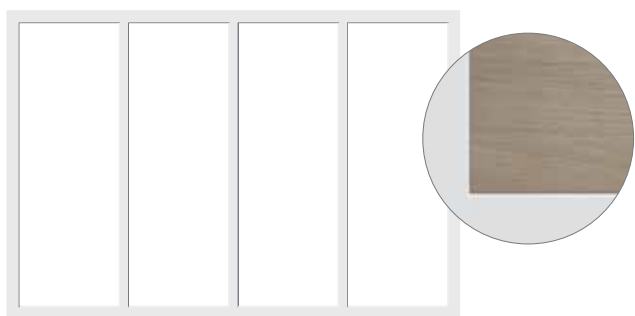
5500 ²⁾
3000

Индивидуально
(Рис.: кортезовская
сталь)

4250
3000

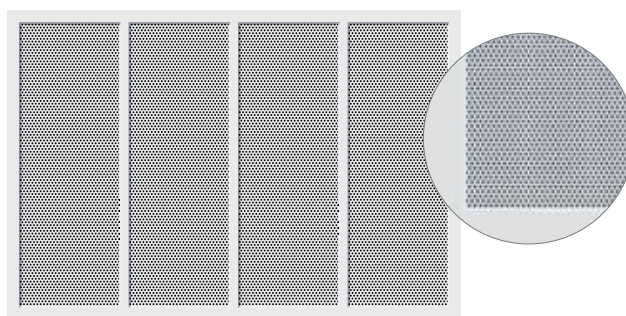
Стальные ворота

Варианты исполнения полотна ворот



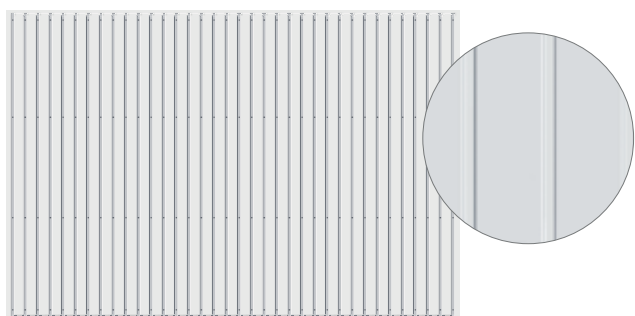
Мотив 400

Рама для расположенной внутри филенки, устанавливаемой заказчиком (на иллюстрации изображен пример филенки)



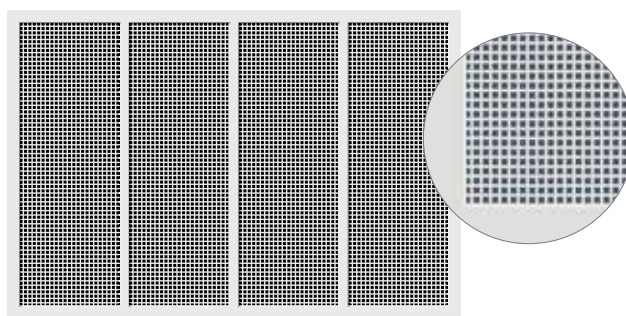
Мотивы 412 и 432

Расположенная внутри филенка в виде перфорированного листа с круглыми выемками, поперечное сечение вентиляционных прорезей 46,1 %



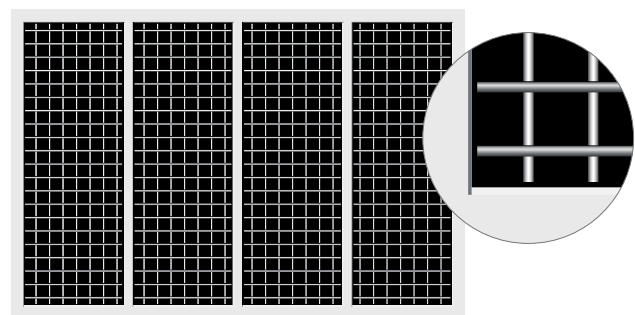
Мотив 402

Филенка в виде накладного гофрированного стального листа



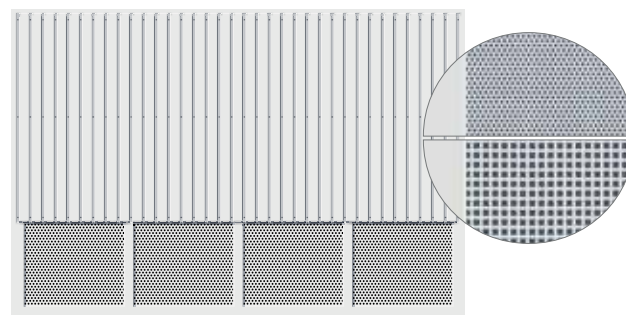
Мотивы 413 и 433

Расположенная внутри филенка в виде перфорированного листа с квадратными выемками, поперечное сечение вентиляционных прорезей 44,4 %



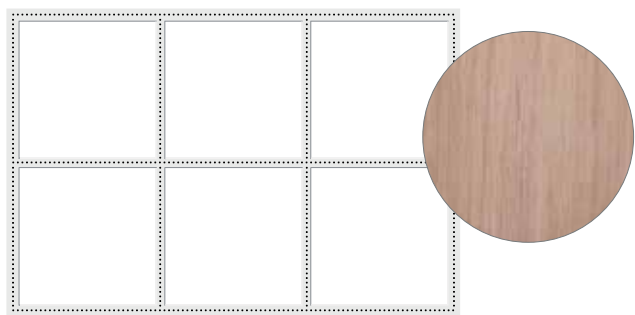
Мотив 403

Расположенная внутри филенка из сварной решетки, поперечное сечение вентиляционных прорезей 85 %



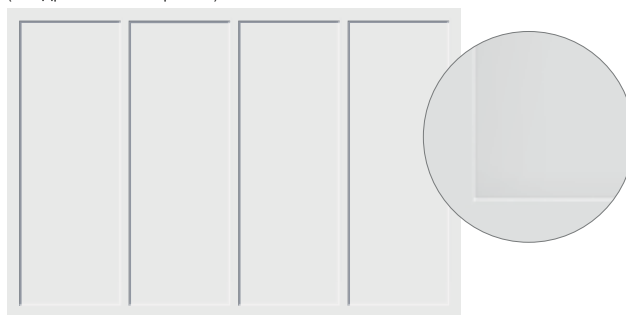
Мотив 414

Накладной гофрированный стальной лист и филенка из перфорированного листа с круглыми или квадратными выемками, поперечное сечение вентиляционных прорезей 46,1 % (круглые отверстия) и 44,4 % (квадратные отверстия)



Мотив 405

Рама для накладной облицовки, устанавливаемой заказчиком (на иллюстрации изображен пример филенки)



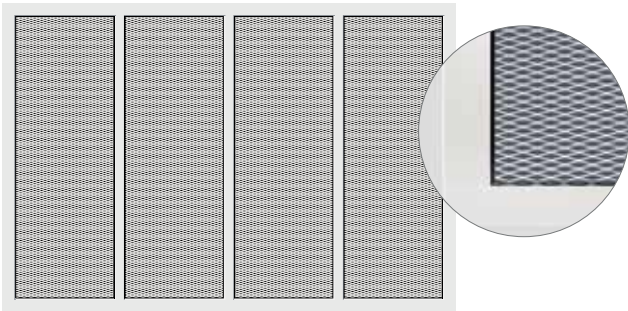
Мотив 420

Расположенная внутри филенка из гладкого алюминиевого листа

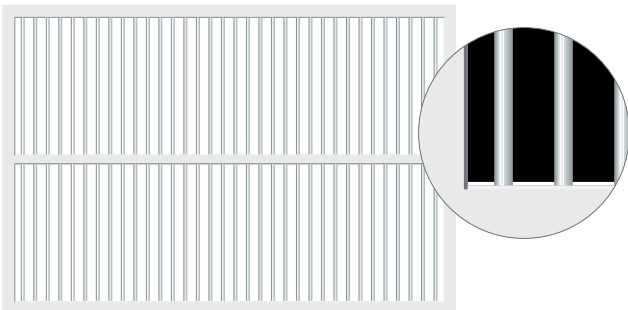
Макс. вес филенки Вы найдете в технических данных для монтажа.



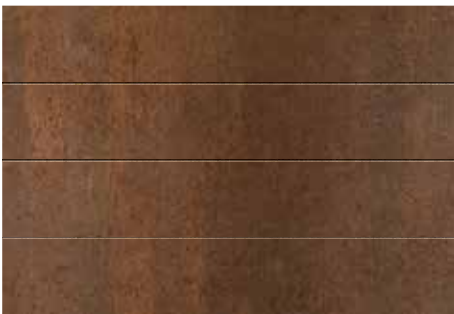
Мотив 422
Накладной гладкий алюминиевый лист



Мотив 440
Расположенная внутри филенка из тянутой решетки, поперечное сечение вентиляционных прорезей 50 %



Мотив 470 ■ НОВИНКА
Филенка из алюминиевых стержней 20 × 20 × 2 мм, поперечное сечение вентиляционных прорезей 80 %



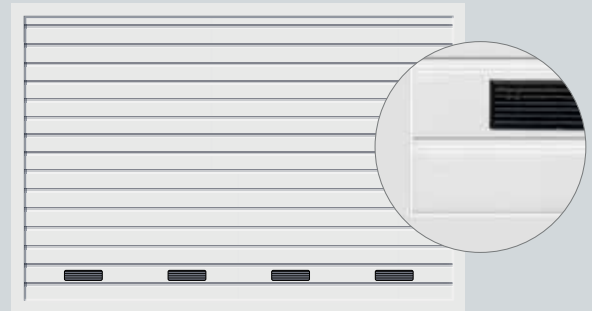
Мотив 499
Индивидуальный мотив, легко комбинируемые варианты мотивов или накладных филенок (на иллюстрации показана плита основания из кортеновской стали)

Мотив 480 с вариантами

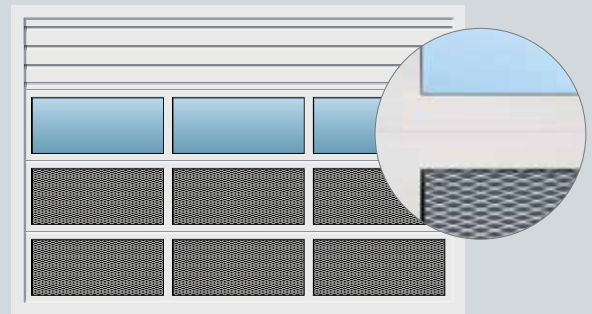
Филенку секций из мотива 480 можно заказать со встроенными вентиляционными решетками (опция). Дополнительно секции также можно комбинировать на свой вкус с остеклением или тянутыми решетками в алюминиевых рамах.



Мотив 480
Встроенная филенка секций



Мотив 480
Встроенная филенка секций с вентиляционной решеткой



Мотив 480
Встроенная филенка секций с алюминиевой рамой, остеклением и тянутой решеткой.

Цвета

Для большего разнообразия вариантов оформления

Цвета ET 500 / ST 500



Стандартный цвет

1 RAL 9006 Цвет белого алюминия

Предпочтительные цвета

2 RAL 9007 Цвет серого алюминия

3 RAL 8028 Коричневый

4 RAL 8003 Кирпичный

5 RAL 8001 Цвет охры

6 RAL 7040 Серый

7 RAL 7035 Светло-серый

8 RAL 7030 Цвет серого камня

9 RAL 7016 Цвет серого антрацита

10 RAL 6009 Цвет хвои

11 RAL 6005 Цвет мха

12 RAL 5014 Сизый

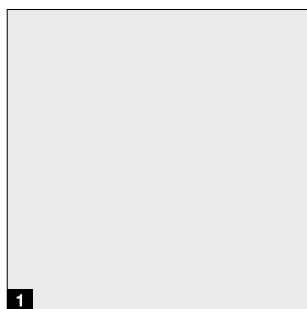
13 RAL 5011 Стальной голубой

14 RAL 5003 Сапфино-голубой

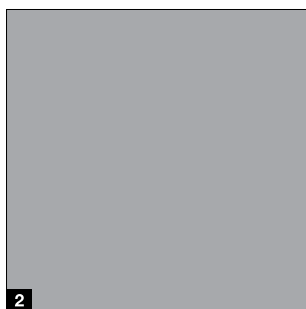
15 RAL 3003 Рубиново-красный

16 RAL 1015 Цвет светлой слоновой кости

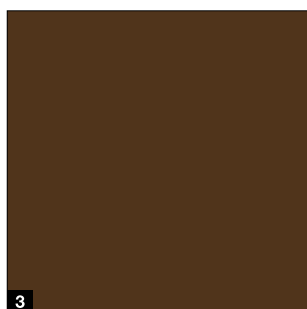
Цвета N 500



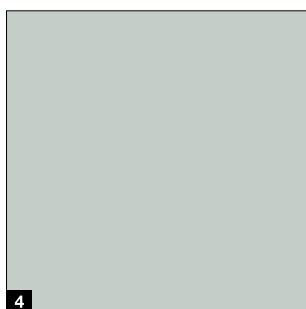
1



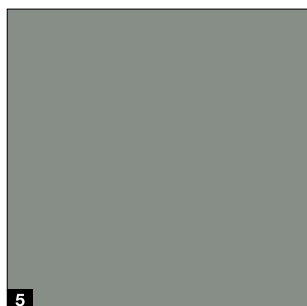
2



3



4



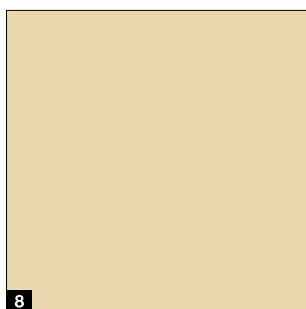
5



6



7



8

Филенки для ET 500 / ST 500, мотив 499

НОВИНКА, доступна по запросу

- плита основания из гранита, сланца, кварца и специального армирующего стекловолокна
- Толщина плиты до 5,5 мм
- Высокая прочность и погодоустойчивость



1

1 Кортеновская сталь

2 Камень

3 Бетон



2



3

Стандартный цвет

1 RAL 9016 Белый цвет

Предпочтительные цвета

2 RAL 9006 Цвет белого алюминия

3 RAL 8028 Коричневый

4 RAL 7040 Серый

5 RAL 7035 Светло-серый

6 RAL 7016 Цвет серого антрацита

7 RAL 6009 Цвет хвои

8 RAL 1015 Цвет светлой слоновой кости

RAL по выбору

Ворота всех типов доступны почти в 200 вариантах цвета RAL^{*}, а также в специальных цветах.

Пожалуйста, обратите внимание:

Все цвета указаны по образцу цветов карты RAL. По причинам, связанным с погрешностями полиграфической печати, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и вариантов поверхности. За консультацией обращайтесь, пожалуйста, к Вашему региональному дистрибьютору компании Hörmann.

* Цвета RAL Classic, исключение составляют перламутровые и люминесцентные цвета, а также цвета «металлик»

Подъемно-поворотные ворота N500

Оснащение



1



2



3



Продуманная конструкция ворот

Прочная и открытая конструкция гарантирует точное и надежное открывание и закрывание ворот. Механическое устройство защиты от подвизивания ворот на приводе обеспечивает надежность запираения ворот.

Гармоничный дизайн ворот **1**

Для достижения гармоничного внешнего вида полотно ворот и рама направляющей окрашиваются в один и тот же цвет и располагаются на одном уровне относительно друг друга. Ворота могут устанавливаться заподлицо с фасадом здания, в откосе проема или за ним.

Надежный механизм открывания **2**

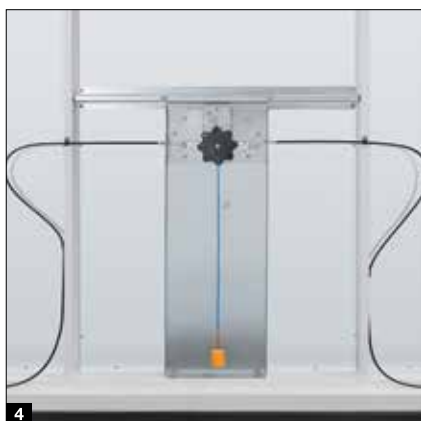
Прочные шарнирные рычаги с кронштейнами на шарикоподшипниках и ролики на шарикоподшипниках обеспечивают плавный, безопасный ход и точное ведение ворот. Специально рассчитанная точно по размерам система пружин выполняет сразу две функции: обеспечивает безопасное открывание и закрывание ворот и одновременно защищает полотно ворот от падения. Кроме того, открытая конструкция ворот минимизирует риск получения телесных повреждений (например, защемлений).

Хорошая изоляция **3**

Двойное уплотнение в области нижней кромки ворот эффективно защищает от листвы, града и снега.

Удобство управления с помощью привода

Подъемно-поворотные ворота N500 могут оснащаться приводами SupraMatic E / P. Если ворота используются для коллективных гаражей, то необходимы комплекты приводов SupraMatic HT с внутренним или внешним блоком управления. В эти комплекты дополнительно входит световой барьер EL 301, а также пакет пружин для более продолжительного срока службы. Для монтажа привода не требуется дополнительная высота перемычки. В качестве опции предлагается управление воротами вручную, а именно с помощью ручки или дополнительной системы запираения **4**.



Дополнительные ручки для ворот N500 Вы можете найти в брошюре «Подъемно-поворотные ворота Berry» (опция).

Откидные ворота ET 500

Оснащение



1



2



3



Функциональная надежность в течение длительного времени даже при интенсивной эксплуатации

Конструкция ворот не требует особого ухода. Благодаря износостойкой технике использования противовесов ворота открываются и закрываются легко, бесшумно и надежно. Она предназначена не менее чем для 250000 циклов открывания и закрывания ворот. Благодаря небольшой глубине направляющих даже пространство рядом с воротами можно использовать в качестве парковочного места.

Плавный ход без выдвигания полотна ворот ¹

Прецизионное движение роликов в направляющей шине обеспечивает бесшумное и точное движение ворот. При монтаже ворот за проемом или с рамой направляющей вылет створки будет незначительным, поэтому ворота ET 500 можно устанавливать непосредственно у проезжей части или в местах прохода людей.

Компактные монтажные размеры ²

Ворота ET 500 практически не нуждаются в свободном пространстве: в комбинации с приводом необходимое место в зоне перемычки составляет всего 100 мм (SupraMatic HT) или 120 мм (ITO 500 FU). Это касается и боковых упоров: необходимое пространство здесь составляет 140 мм (ET 500 L) и 250 мм (ET 500 S). Небольшая глубина направляющих — макс. 450 мм (ET 500 L) или макс. 400 мм (ET 500 S) — позволяет использовать место рядом с воротами в качестве еще одного парковочного места. Благодаря минимальной глубине вхождения больше свободного места остается также в зоне потолка.

Прочная и надежная конструкция ³

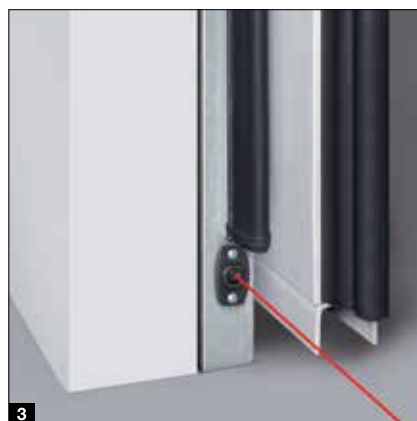
Вся конструкция ворот отличается долгим сроком службы и практически не нуждается в техническом обслуживании. Износостойкая система противовесов рассчитана как минимум на 250000 рабочих циклов. Кроме того, двойные тросовые тяги предохраняют полотно ворот от падения.

Образцовая безопасность со встроенным световым барьером ³

Открытая конструкция ворот обеспечивает наивысшую безопасность в условиях ежедневного использования: безопасные расстояния между полотном ворот и строительной конструкцией, а также в области боковых и нижних кромок, гарантируют надежную защиту от защемлений. Профиль из этиленпропиленового каучука особой формы оптимально предохраняет замыкающую кромку. Встроенный световой барьер, предварительно установленный в коробке, легко монтируется на привод.

Откатные ворота ST 500

Оснащение





Минимальная потребность в свободном пространстве для оптимального использования места

Откатные ворота для коллективных гаражей ST 500 требуют совсем небольшой глубины монтажа. Благодаря этому парковочные места могут располагаться непосредственно перед воротами. За счет узкой рамы направляющей эти ворота можно установить и при очень небольшой высоте перемычки.

Большая экономия пространства ¹

Небольшая глубина монтажа — всего 450 мм вместе с приводом — позволяет устанавливать ворота даже там, где на потолке гаража установлены подвески. Благодаря серийно поставляемой раме направляющих монтаж таких ворот возможен даже тогда, когда перемычка отсутствует.

Прочная и надежная конструкция

Вся конструкция ворот отличается долгим сроком службы, не нуждается в техническом обслуживании и рассчитана как минимум на 250000 рабочих циклов.

Плавный и безопасный ход ворот ²

Сдвоенные ролики в верхней направляющей шине и напольные направляющие ролики на шарикоподшипниках обеспечивают плавный и тихий ход ворот, а также их почти бесшумное открывание и закрывание. Они также позволяют воротам надежно останавливаться в промежуточном положении.

Образцовая безопасность ³

Серийные предохранительные профили на замыкающих контурах ворот и предварительно смонтированные в стандартной комплектации световые барьеры в зоне открывания ворот надежно защищают от возможных травм и материального ущерба.

Боковые двери и калитки

Простой доступ в гараж

Боковые двери **1**

Варианты оснащения

- Одностворчатый дверной элемент
- Рамная конструкция 80 мм, оцинкованная, с порошковым грунтовочным покрытием, цвет белого алюминия RAL 9006
- Коробка из профиля 60 мм, оцинкованная труба прямоугольного сечения, верхнее порошковое покрытие в цвет дверного полотна
- Алюминиевые петли с регулировкой в 3 плоскостях **3**
- Гарнитур нажимных ручек **6**
- Опция: верхний доводчик с шиной скольжения, с фиксатором / без фиксатора **7**
- Опция: притворная планка 3-сторонняя огибающая, для боковых дверей, открывающихся внутрь (в стандартном исполнении: мотив 420, 422 и 480)

Калитки **2**

Варианты исполнения ворот

- Откидные ворота ET 500 и откатные ворота ST 500
- Мотивы 412, 413, 432, 433, 420, 422, 470, 480, 405, 400 и 499

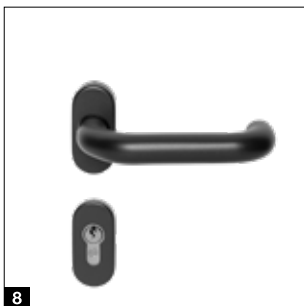
Оснащение

- Рамная конструкция 80 мм, оцинкованная, с порошковым грунтовочным покрытием, цвет белого алюминия RAL 9006
- ET 500: гарнитур нажимных ручек **6** и алюминиевые петли с регулировкой в 3 плоскостях **3**, в качестве опции предлагается вариант скрытой установки петель **4**
- ST 500: гарнитур нажимных ручек (внутренние) **6** или ручка-скоба (внешняя) **5** и петли скрытой установки **4**
- Верхний доводчик с шиной скольжения, с фиксатором / без фиксатора **7**

Фурнитура

- Врезной замок с профильным цилиндром
- Гарнитур изогнутых нажимных ручек, с овальными розетками из пластмассы черного цвета **8**
- По желанию — гарнитур разных ручек
- По дополнительному заказу возможна поставка в исполнении из алюминиевого литья натурального цвета **9**, полированной нержавеющей стали **10** или шлифованной нержавеющей стали **11**





Дверь многоцелевого назначения MZ Thermo65

Боковые двери из стали с термическим разделением

- Дверное полотно с термическим разделением толщиной 65 мм, с заполнением из твердого полиуретана
- Алюминиевая блочная коробка с термическим разделением и порог с термическим разделением
- Высокая теплоизоляция, коэффициент $U = 0,82 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$
- Опция: с защитой от взлома RC 2 в исполнении KSI Thermo46 с дверным полотном толщиной 46 мм



Более подробную информацию Вы найдете в проспекте «Стальные двери».

Приводы

SupraMatic 4

Supra: супербыстрое открывание ворот и умные дополнительные функции

- На 40 % более высокая скорость открывания ¹⁾ до 20 см/с
- Умное управление с помощью приложения Hörmann BlueSecur
- Удобное проветривание гаража
- Дополнительная высота открывания
- Светодиодное освещение стало в 3 раза (SupraMatic E) / в 5 раз ¹⁾ (SupraMatic P) ярче
- Очень простое программирование благодаря двойному 7-сегментному дисплею
- Крышка привода из высококачественной нержавеющей стали
- Связь с системами Smart Home через серийный интерфейс HCP ²⁾
- Низкий расход электроэнергии в режиме Stand-by — менее 1 Ватта



BiSecur

Серийный 4-клавишный пульт ДУ HSE 4 BS со структурной поверхностью черного цвета и хромированными колпачками

Приводы гаражных ворот	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT 3
Подъемно-поворотные ворота N500	○	○	○
Откидные ворота ET 500 / откатные ворота ST 500	—	—	●
Bluetooth-приемник для приложения Hörmann BlueSecur	встроенный, с возможностью включения и отключения	встроенный, с возможностью включения и отключения	опция (HET-BLE)
Подключение шины HCP-Bus	встроено	встроено	встроено ²⁾
Рабочие циклы в день / в час	25 / 10	50 / 10	300 / 30
Тяговое и нажимное усилие	650 Н	750 Н	1000 Н
Пиковое усилие	800 Н	1000 Н	1200 Н
Макс. скорость открывания	20 см/с	20 см/с	22 см/с
Освещение	20 светодиодов	30 светодиодов, динамический свет	—
Ширина ворот, макс.	5500 мм	6000 мм	6000 мм
Площадь ворот, макс.	13,75 м ²	15 м ²	18 м ²

● = стандарт ○ = опция — = недоступно

¹⁾ По сравнению с приводом ProMatic серии 3

²⁾ привод SupraMatic HT 3 несовместим со шлюзом KNX

Мощный привод с плавным пуском и остановом

- **НОВИНКА.** Высокая скорость открывания до 50 см/с
- Плавный пуск и плавный останов для щадящего режима эксплуатации и бесшумного хода ворот
- Вторая высота открывания по выбору
- Серийно с системой разблокировки для проведения техобслуживания
- Устройство аварийной разблокировки посредством троса Боудена на ведущей каретке (опция, устанавливается снаружи)
- Опция: внутренняя / наружная безопасная деблокировка (идеально подходит для применения на фасадных воротах)
- Регулирование с панели управления, находящейся на отдельном блоке управления
- Автоматическое закрывание ¹⁾
- Подготовка под функцию регулирования движения ¹⁾
- Встроенная функция таймера ²⁾
- Адаптивная проверка хода ворот с интеллектуальной регулировкой скорости



Приложение BlueControl от Hörmann

для интеллектуальной настройки блока управления приводом

Приводы гаражных ворот

ITO 500 FU

Подъемно-поворотные ворота N500	–
Откидные ворота ET 500 / откатные ворота ST 500	○
Bluetooth-приемник для приложения Hörmann BlueSecur	встроено
Bluetooth-приемник для приложения Hörmann BlueSecur	опция (HET-BLE)
Подключение шины НСР	встроено
Рабочие циклы в день / в час	450 / 30
Тяговое и нажимное усилие	1500 Н
Пиковое усилие	2000 Н
Макс. скорость открывания	50 см/с
Ширина ворот, макс.	6000 мм
Площадь ворот, макс.	18 м ²

● = стандарт ○ = опция – = недоступно

¹⁾ Только в комбинации с разъемом для подключения сигнальной лампы и световым барьером / световой решеткой

²⁾ С блоком управления 560



Блок управления приводом

При помощи меню оптимально согласованного блока управления приводом ITO 500 FU можно, например, легко и быстро настроить желаемое время нахождения в открытом положении и световые индикаторы сигнальных ламп.



Разъемы для подключения сигнальных ламп

Сигнальные лампы обеспечивают безопасность и регулируют движение при въезде и выезде. Желтые сигнальные лампы предупреждают о движении ворот, сигнальные лампы красного / зеленого цвета служат для регулирования движения при въезде и выезде.

Принадлежности

Пульты ДУ



HS 5 BS

4 функции с отдельными клавишами + клавиша запроса положения ворот, гляцевая поверхность черного или белого цвета



HS 5 BS

4 функции с отдельными клавишами + клавиша запроса положения ворот, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HS 4 BS

4 функции с отдельными клавишами, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HS 1 BS

1 функция с клавишей, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HSE 1 BS

1 функция с клавишей, включая ушко для брелока, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HSE 4 BS

4 функции с отдельными клавишами, включая ушко для брелока, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая, с хромированными или пластмассовыми колпачками



HSE 4 BS

4 функции с отдельными клавишами, включая ушко для брелока, гляцевая поверхность с хромированными колпачками, следующих цветов (на рис. слева направо): цвет серого антрацита, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, серебристый



RSC2

2 функции с отдельными клавишами, включая ушко для брелока, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая, непрерывно радиосистема непрерывного изменения кодов (433 МГц)



HSD 2-C BS

Глянцевый хромированный корпус, 2 функции с отдельными клавишами, можно также использовать как брелок



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 или 2 функции с клавишами, подключение к гнезду прикуривателя автомобиля



Подставка для пульта ДУ

Глянцевая поверхность черного или белого цвета, структурная поверхность черного цвета, матовая, для HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Держатель пульта ДУ

Для настенного монтажа или крепления на солнцезащитном козырьке легкового автомобиля, прозрачный, для HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS, а также HSE 1 BS и HSE 4 BS



Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в брошюре «Приводы ворот и системы Smart Home».



Кодовый радиозамок FCT 3 BS

3 функции, клавиши с подсветкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус светло-серого цвета RAL 7040 (поставляется также с 10 функциями, с откидной крышкой, покрытие цвета белого алюминия RAL 9006)



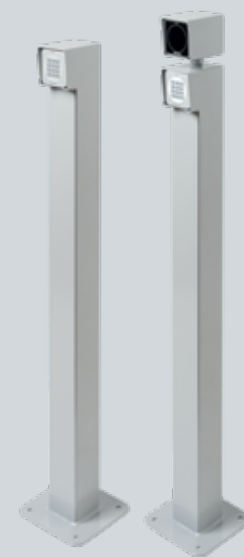
Кодовый радиозамок FCT 10 BS

10 функций, клавиши с подсветкой, с откидной крышкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус цвета белого алюминия RAL 9006



Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 25 BS

2 функции, до 25 отпечатков пальцев, с откидной крышкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус цвета белого алюминия RAL 9006



Стойки

С цоколем для монтажа к полу с помощью винтовых соединений, поверхность цвета белого алюминия RAL 9006, труба 90 × 90 мм, также поставляется в исполнении для бетонирования

Стойка STN 1

Для установки 1-го устройства управления на ней; высота 1050 мм

Стойка STN 1-1

Для установки 2 устройств управления или 1 устройства управления и 1 сигнальной лампы; высота 1200 мм

Для устройств управления: CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, двойная светодиодная сигнальная лампа красного / зеленого цвета

Выключатели



Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1

1 функция, с возможностью программирования 1000 ключей, объем поставки: 1 ключ и 1 карта (дополнительные — по желанию заказчика), корпус из цинкового литья под давлением, цвет белого алюминия RAL 9006



Кодовые замки CTP 3-1

3 функции, с подсвечиваемой надписью и черной сенсорной поверхностью, корпус из цинкового литья под давлением, цвет белого алюминия RAL 9006



Кодовые замки CTR 1b-1 / 3b-1

1 или 3 функции, пластмассовый корпус светло-серого цвета RAL 7040



Кодовый замок CTV 3-1

3 функции, в особо прочном исполнении благодаря металлическим клавишам, корпус из цинкового литья под давлением, цвет белого алюминия RAL 9006, с панелью из нержавеющей стали



Детектор отпечатков пальцев FL 150

2 функции, управление с помощью отпечатка пальца, возможность сохранения до 150 отпечатков пальцев, корпус из цинкового литья под давлением, цвет белого алюминия RAL 9006, с панелью из нержавеющей стали



Выключатель с ключом

1 STUP 50
2 STAP 50
Для монтажа под штукатурку и на штукатурку, включая 3 ключа, корпус из цинкового литья под давлением, цвет белого алюминия RAL 9006, с панелью из нержавеющей стали

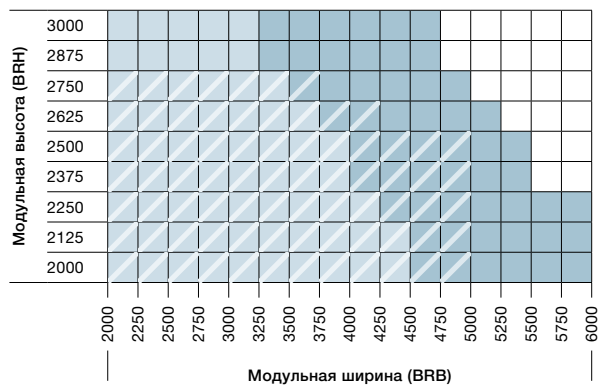
Размеры и технические данные для монтажа

Диапазоны размеров

ET 500 L — облегченный вариант исполнения и ST 500
 ET 500 S — усиленный вариант исполнения и ST 500
 N500

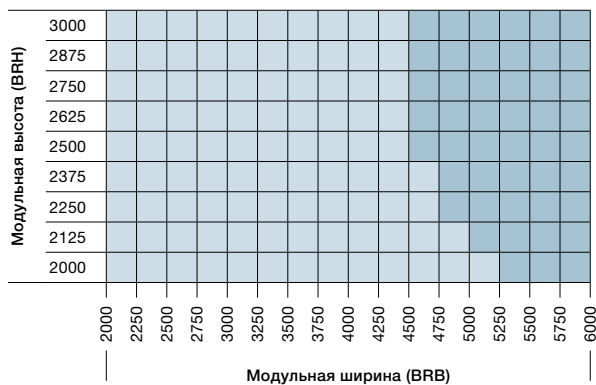
Мотивы 412, 413

Ворота с филенкой из стального перфорированного листа



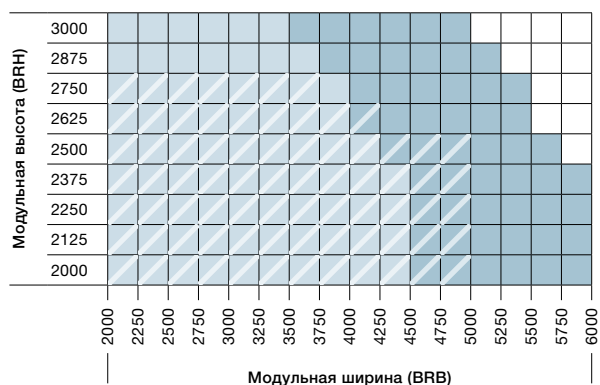
Мотивы 432, 433

Ворота с филенкой из алюминиевого перфорированного листа



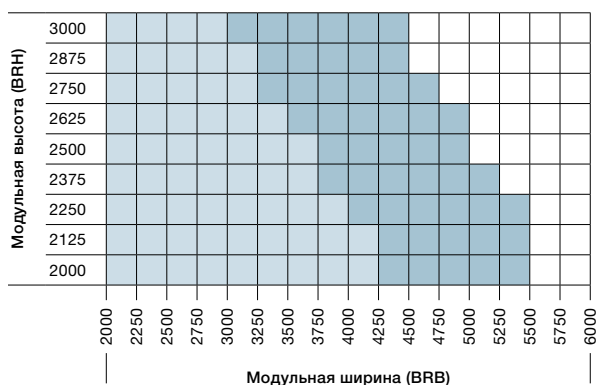
Мотив 420

Ворота с расположенной внутри филенкой из алюминиевого листа



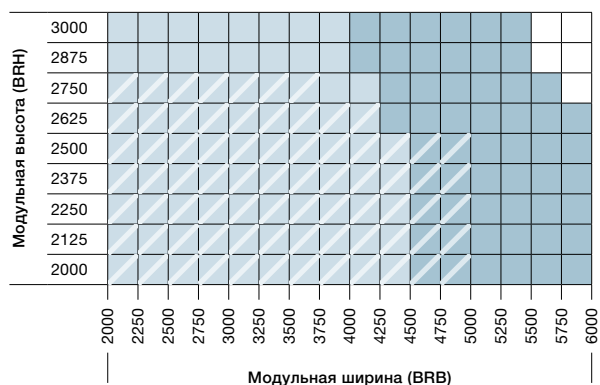
Мотив 480

Ворота с филенкой секций



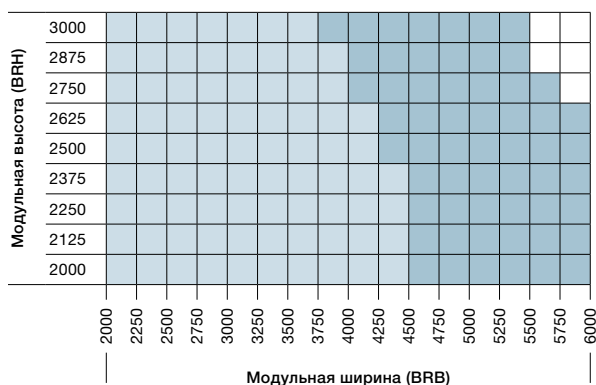
Мотив 402

Ворота с накладной филенкой из гофрированного листа



Мотив 414

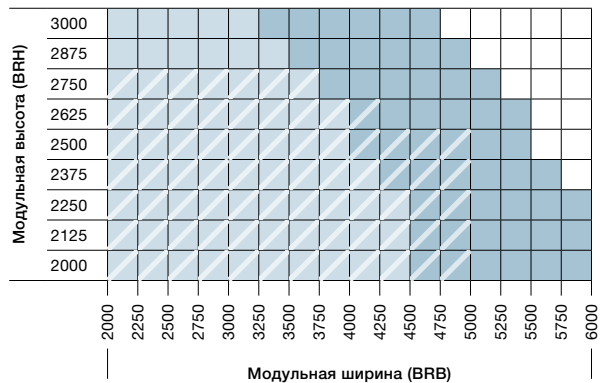
Ворота с накладной филенкой из гофрированного листа



Размеры в мм

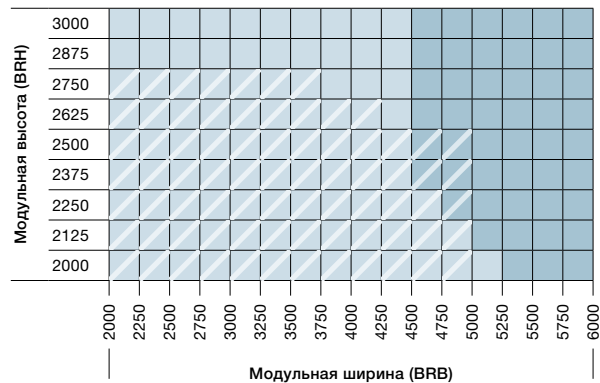
Мотив 422

Ворота с накладной филенкой из алюминиевого листа



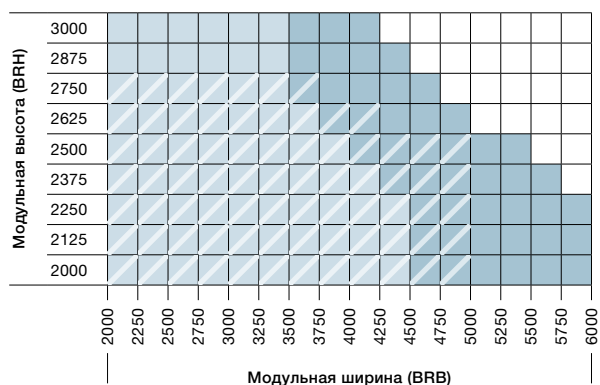
Мотив 400

Ворота с расположенной внутри филенкой, устанавливаемой заказчиком



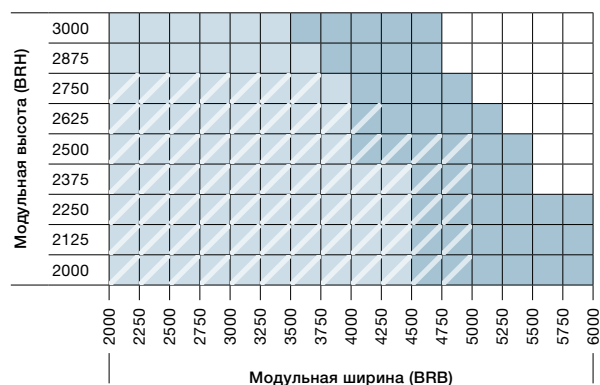
Мотив 405

Ворота с накладной филенкой, устанавливаемой заказчиком



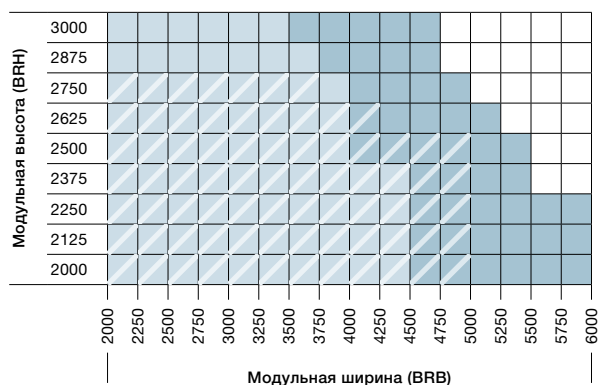
Мотив 403 (только для N500)

Ворота с расположенной внутри филенкой из сварной решетки



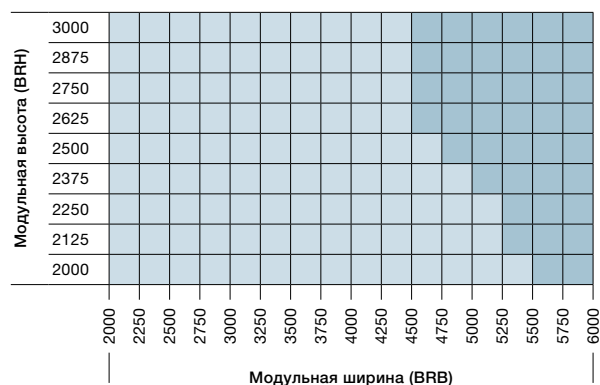
Мотив 440

Ворота с расположенной внутри филенкой из тянутой решетки



Мотив 470

Филенка из алюминиевых стержней 20 × 20 × 2 мм



Мотив 499

Ворота с комбинированной филенкой

до 140 кг (ET 500 L)
до 200 кг (ET 500 S)

Размеры в мм

Уведомление

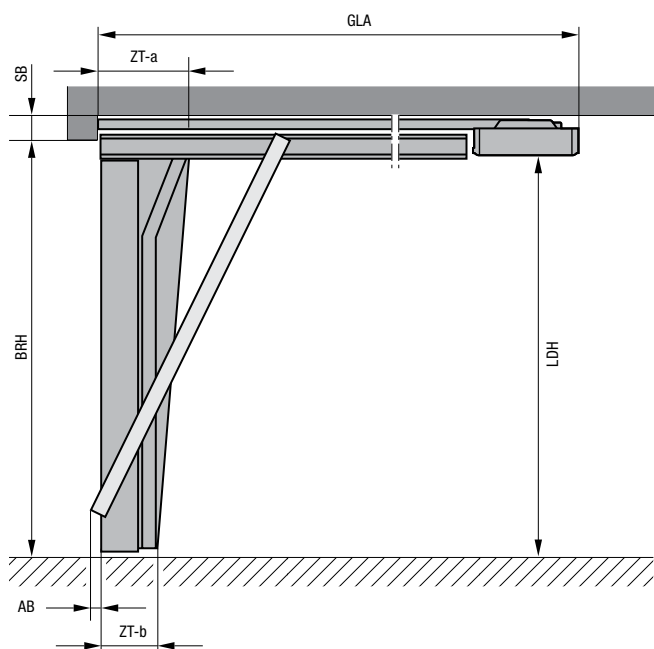
Максимальный вес филенки Вы найдете в технических данных для монтажа.

Размеры и технические данные для монтажа

ET 500, ST 500, N500

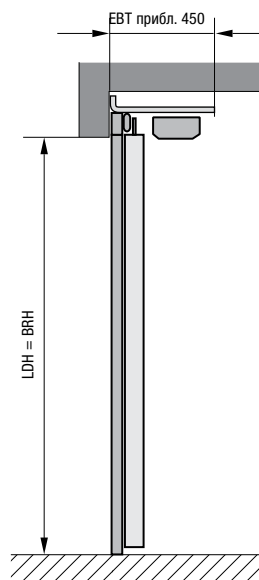
ET 500 Монтаж за проемом

Вертикальный разрез

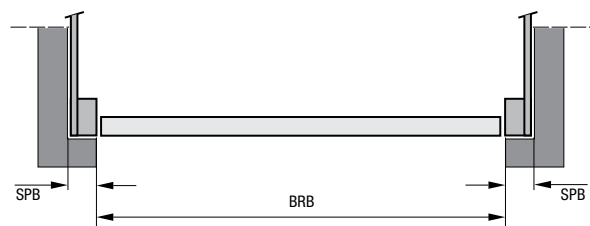


ST 500 Монтаж за проемом

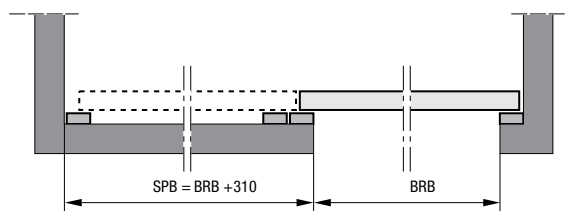
Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез



Горизонтальный разрез



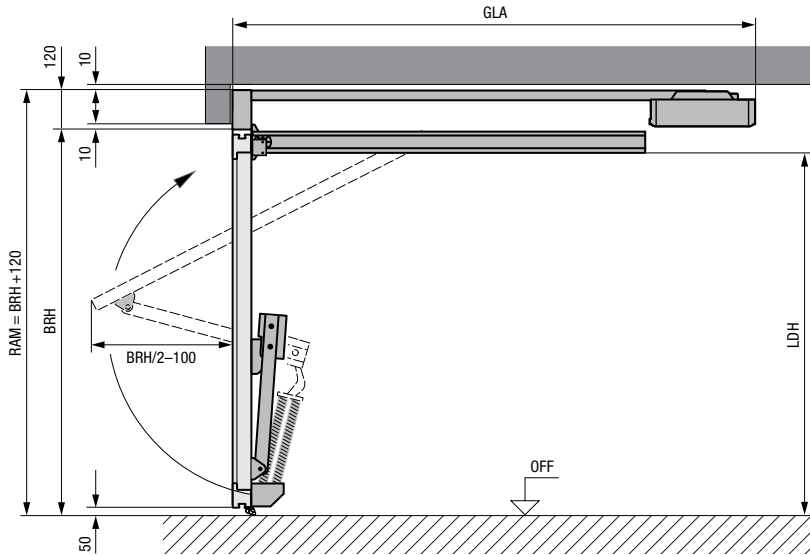
Уведомление

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании HÖRMANN.

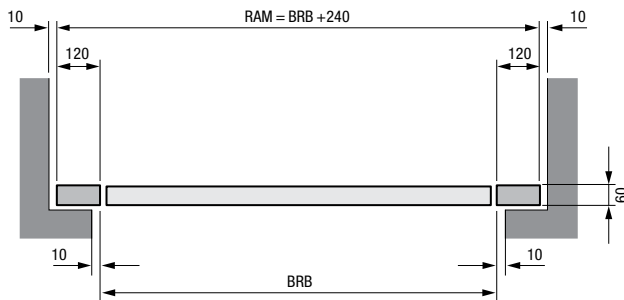
Размеры в мм

N500 Монтаж за проемом

Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез



Размеры в мм

Пояснения

BRB	Модульная ширина = заказной размер
BRH	Модульная высота = заказной размер
RAM	Наружный размер рамы
LB	Высота открывания в свету
LH	Ширина проема в свету
LDB	Ширина проезда в свету
LDH	Высота проезда в свету
SB	Необходимое место в зоне перемычки
SPB	Необходимое пространство сбоку
ZT	Глубина направляющей
AB	Зона выдвигания створки
OFF	Верхняя кромка готового пола

ET 500

Общая длина привода GLA

SupraMatic HT:

BRH 2000 – 2250 3200

BRH 2255 – 2500 3450

BRH 2505 – 3000 4125

ITO 400 FU:

BRH 2000 – 2700 3840

BRH 2705 – 3000 4840

Необходимое место в зоне перемычки SB *

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Монтаж за проемом 100 / 120

с калиткой 100 / 120

с накладной филенкой $y + 100 / y + 120$

Монтаж в проем 120 / 140

с калиткой 120 / 140

с накладной филенкой $y + 120 / y + 140$

y = толщина накладной филенки

Высота открывания в свету LH

BRH = LH 2000–3000

Высота проезда в свету LDH

BRB < 4500 = BRH – 20

BRB ≥ 4500 = BRH – 60

С калиткой = BRH – 70

Необходимое свободное пространство сбоку SPB *

ET 500 L мин. 140

ET 500 S мин. 250

Ширина проема в свету LB

BRB = LB 2250–6000

Зона выдвигания створки AB

при монтаже заподлицо

ET 500 L 25

ET 500 S 30

Глубина направляющей ZT-a / ZT-b

ET 500 L 450 / 295

ET 500 S 400 / 245

ST 500

Модульная высота BRH = высота открывания

в свету LH

BRH 2000 – 3000

Модульная ширина BRB = ширина проема

в свету LB

BRB 2250 – 6000

Ширина проезда в свету LDB (в зависимости от

монтажных условий)

LDB = BRB – 60

N500

Общая длина привода GLA

SupraMatic HT:

BRH < 2500 3200

BRH < 2750 3450

Высота проезда в свету LDH

BRB < 4000 = BRH – 130

BRB ≥ 4005 = BRH – 170

Высота проезда в свету LDB

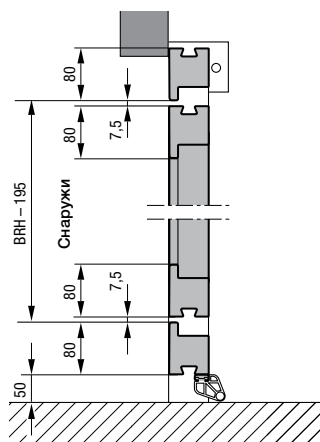
LDB = BRB – 100

Размеры и технические данные для монтажа

Калитки и боковые двери

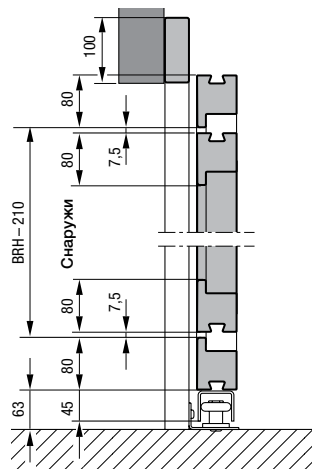
ET 500 с калиткой

Вертикальный разрез

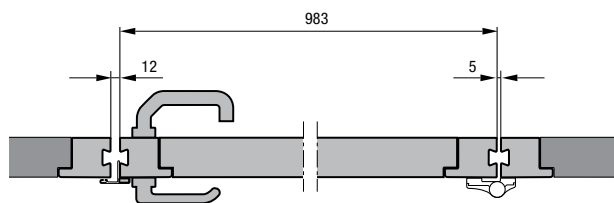


ST 500 с калиткой

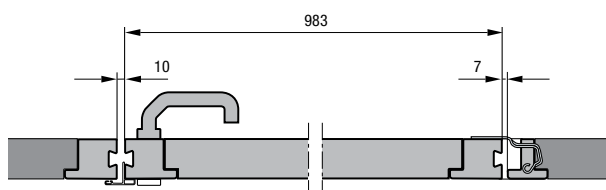
Вертикальный разрез



Горизонтальный разрез



Горизонтальный разрез



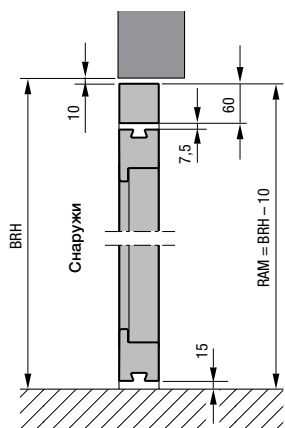
Уведомление

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа или запросите ее у Вашего регионального дистрибьютора компании HÖrmann.

Размеры в мм

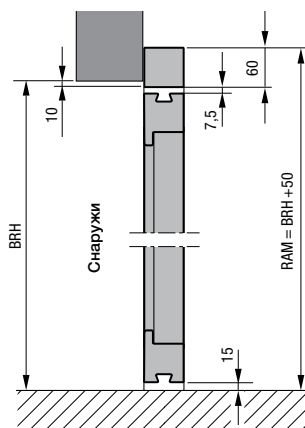
Боковая дверь — монтаж в проем

Вертикальный разрез

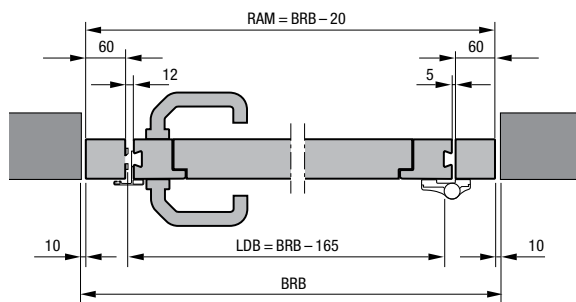


Боковая дверь — монтаж за проемом

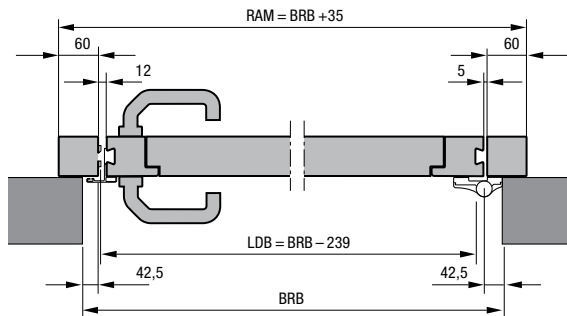
Вертикальный разрез



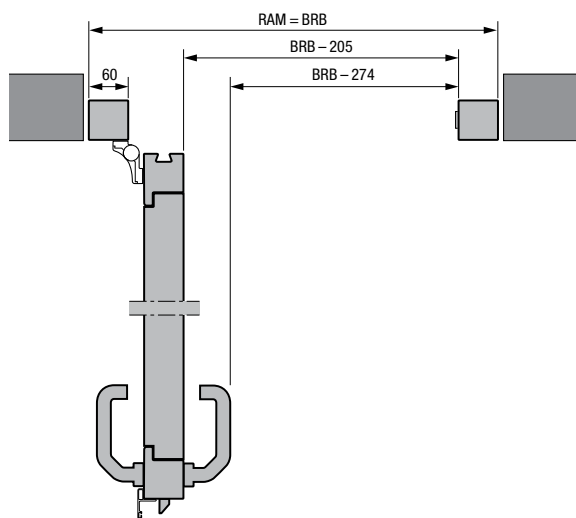
Горизонтальный разрез



Горизонтальный разрез



Ширина прохода в свету при угле открывания 90°



Пояснения

- BRB** Модульная ширина
- BRH** Модульная высота
- RAM** Наружный размер рамы = заказной размер
- LDB** Ширина проезда в свету
- LDH** Высота проезда в свету

Высота прохода в свету LDH
макс. 2940 мм

Ширина прохода в свету LDB
макс. 1363 мм

Размеры в мм

Всё от одного производителя для жилищного и промышленного строительства

В нашем обширном ассортименте продукции найдется подходящее решение для любых требований. Все наши изделия полностью согласованы друг с другом и обеспечивают высокий уровень функциональной надежности. Поэтому мы — надежный, ориентированный на будущее партнер в области жилищного и промышленного строительства.

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



Ворота, изображенные на иллюстрациях, частично имеют дополнительное оснащение и не всегда соответствуют стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с полиграфией, возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов и внешнего вида поверхности. Авторские права защищены. Перепечатка даже части материала только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.