

Hörmann BiSecur
Современная система дистанционного управления
для ворот коллективных гаражей



Ворота для коллективных гаражей ET 500 / ST 500

Прочная долговечная конструкция со множеством
возможных вариантов оформления





Handwritten text on a sign: "Handwritten text on a sign" (likely a warning or instruction related to the garage door or building safety).



Подъемно-поворотные ворота ET 500	4
Откатные ворота ST 500	6
Варианты оформления и отделки	8
Боковая дверь и калитка	12
Приводы	14
Принадлежности	18
Диапазоны размеров	20
Монтажные размеры	22
Ассортимент изделий компании Hörmann	27

Бесшумные, с легким ходом и не требующие технического обслуживания

Оптимальная экономичность, надежность при эксплуатации в течение длительного времени, а также плавное движение даже при интенсивной эксплуатации, являются ярко выраженными отличительными признаками ворот для коллективных гаражей. Ворота этой конструкции не требуют особого ухода; они открываются и закрываются плавно, бесшумно и надежно.

Область применения

Привод SupraMatic H для гаражей с макс. 50 парковочными местами, привод SupraMatic T для гаражей с макс. 100 парковочными местами, привод ITO 400 FU для гаражей с мин. 50 парковочными местами.

Преимущества

- Плавное, бесшумное движение
- Проверенная работа ворот и привода ворот как единого целого, обеспечивающая щадящий режим эксплуатации, длительный срок службы, высокую эксплуатационную надежность и низкие эксплуатационные расходы
- Конструкция ворот рассчитана, как минимум, на 250 000 рабочих циклов
- В зоне перемычки необходимо немного места – идеально для небольших пространств.
- Оцинкованное полотно ворот с порошковым покрытием цвета RAL 9006, по запросу – покрытие в один из 200 цветов по карте RAL
- Возможна также поставка с боковой дверью и калиткой
- Одинаковый внешний вид подъемно-поворотных ворот ET 500 и откатных ворот ST 500

Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На некоторых рисунках изображены специальные исполнения ворот, для заказа которых в отдельных случаях может потребоваться специальное разрешение.

Подъемно-поворотные ворота ET 500

с техникой применения противовесов, не подверженных износу



Выбор ворот Höttnann для коллективных гаражей ET 500 – это верное решение с расчетом на будущее. Это выбор в пользу безопасности, долговечности и низких затрат на техническое обслуживание.



Необходимое пространство

- Полотно выдвигается перед проемом ворот максимум на 200 мм – важно в условиях ограниченного пространства



Небольшие размеры для монтажа

- Необходимое пространство в зоне перемычки с приводом SupraMatic H – всего 100 мм, с приводом ITO 400 FU – 120 мм.
- Боковой упор – всего 140 мм для варианта исполнения L и 250 мм для варианта исполнения S



Надежная конструкция

- Высокая экономичность за счет сохранения высокого качества на протяжении долгого времени
- Конструкция ворот рассчитана, как минимум, на 250 000 рабочих циклов
- Техобслуживание практически не требуется благодаря технике применения противовесов, не подверженных износу



Плавное движение ворот

- Бесшумное открывание и закрывание ворот
- Точное ведение роликов на направляющей шине, отсутствие «шатания» полотна ворот



Высшая степень безопасности

- Двойные тросовые тяги предохраняют от падения полотна ворот
- Защита от защемления пальцев на боковых и нижних кромках за счет безопасного расстояния между полотном ворот и корпусом здания
- Напольный EPDM-профиль специальной формы оптимально подходит для замыкающего контура
- Подготовлен для использования предохранителя замыкающего контура (требуется при использовании ворот с приводом ITO 400 FU)

Откатные ворота ST 500

Для установки при небольшой глубине захода ворот



Конструкция откатных ворот коллективных гаражей ST 500 отличается небольшой глубиной захода при минимальном необходимом пространстве в зоне перемычки



Большая экономия пространства

- Минимальные потери используемой площади в области ворот, потолок гаража остается свободным от подвесок
- Глубина захода составляет всего около 450 мм (вкл. привод)
- Серийная поставка с рамой направляющих
- Подходит для монтажа без перемычки



Плавное и безопасное движение ворот

- Сдвоенные ролики в верхней направляющей шине
- Напольные направляющие ролики, установленные в шарикоподшипниках
- Надежный упор в области откатывания ворот
- Плавное, тихое движение и почти бесшумное открывание и закрывание ворот



Высшая степень безопасности

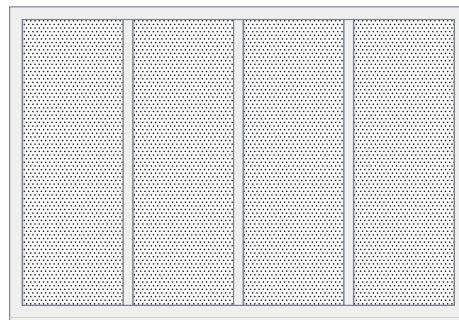
- Серийно поставляемые предохранительные профили на замыкающем контуре и на набегающем ролике ворот
- Серийно поставляемые световые барьеры в зоне открывания ворот

Возможные варианты оформления с расположенной внутри филенкой

Мотивы 412 и 432

Перфорированный лист с круглыми отверстиями

Стандартное исполнение с наиболее оптимальным поперечным сечением вентиляционных прорезей поставляется в двух вариантах: с перфорированным листом из стали или алюминия. Макс. ширина ворот 6000 мм

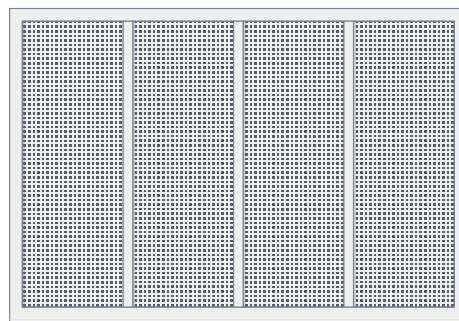
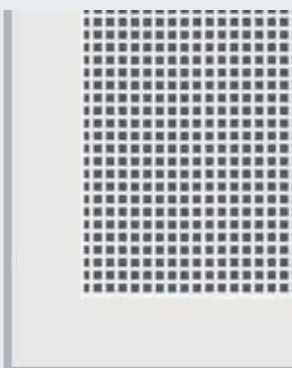


Мотив 412, перфорированный лист с круглыми отверстиями
Поперечное сечение вентиляционных прорезей: 45 % площади филенки

Мотивы 413 и 433

Перфорированный лист с квадратными отверстиями

Наиболее оптимальное поперечное сечение вентиляционных прорезей поставляется в двух вариантах: с перфорированным листом из стали или алюминия. Макс. ширина ворот 6000 мм

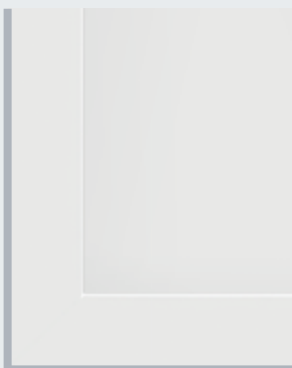


Мотив 413, перфорированный лист с квадратными отверстиями
Поперечное сечение вентиляционных прорезей: 45 % площади филенки

Мотив 420

Филенка с расположенным внутри гладким алюминиевым листом

Филенка с гладким алюминиевым листом поставляется толщиной 2 мм. Макс. ширина ворот 6000 мм

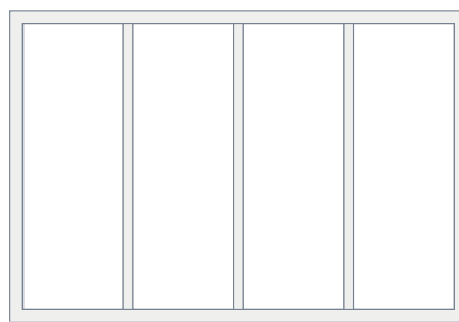


Мотив 420, гладкий алюминиевый лист

Мотив 400

Рама для расположенной внутри филенки, устанавливаемой заказчиком

При установке филенки заказчиком открывается возможность использовать бесконечное множество вариантов внешнего оформления в соответствии с собственными предпочтениями. Таким образом, ворота могут быть оптимально интегрированы в проектируемый или уже существующий дизайн фасада. Макс. вес филенки – см. на стр. 21. Макс. ширина ворот 6000 мм



Мотив 400, для расположенной внутри филенки, устанавливаемой заказчиком, с вертикальными ребрами жесткости
Рис. слева изображает пример филенки, устанавливаемой заказчиком

Возможные варианты оформления с расположенной внутри филенкой в виде секций

Мотив 480

Филенка в виде секций

Вариант исполнения с секциями (толщиной 42 мм) имеет такой же внешний вид, как секционные ворота Hörmann.
Макс. ширина ворот 5000 мм



Мотив 480, филенка в виде секций

Мотив 480

Филенка в виде секций с вентиляционной решеткой

Секции могут вмещать до 18 пластмассовых вентиляционных вставок.

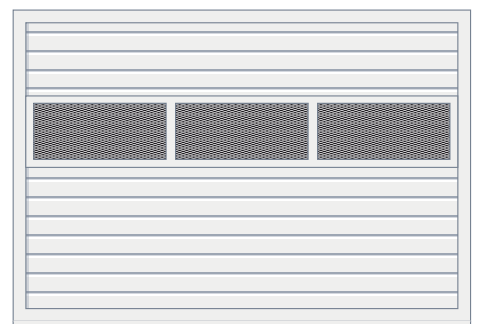


Мотив 480, филенка в виде секций с вентиляционной решеткой
Поперечное сечение вентиляционных прорезей 40 см² на решетку

Мотив 480

Филенка в виде секций с алюминиевыми рамами, заполненными тянутой решеткой

Для заполнения алюминиевой рамы наряду с тянутой решеткой применимы перфорированный лист или остекление.

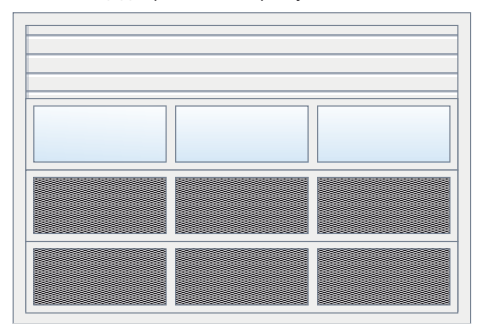


Мотив 480, филенка в виде секций с алюминиевыми рамами, заполненными тянутой решеткой
Поперечное сечение вентиляционных прорезей: 58 % площади филенки на раму

Мотив 480

Филенка в виде секций с тремя алюминиевыми рамами, заполненными тянутой решеткой

Для лучшей вентиляции возможна поставка с несколькими тянутыми решетками. Или же Вы можете скомбинировать вентиляцию с одной рамой остекления.



Мотив 480, филенка в виде секций с тремя рамами, две с тянутой решеткой и одна с остеклением

Возможные варианты оформления с накладной филенкой

Мотив 402

Накладной гофрированный лист из стали

Накладная филенка с гофрированным листом, толщина листового стали 0,5 мм, имеет такой же внешний вид, как мотив 902 для подъемно-поворотных ворот Berry. Макс. ширина ворот 6000 мм

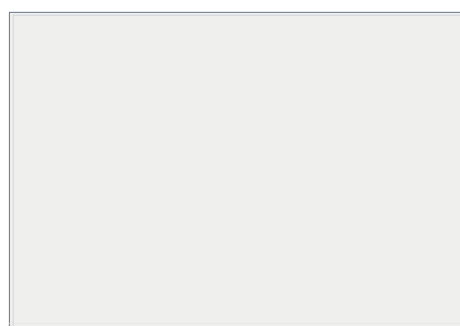
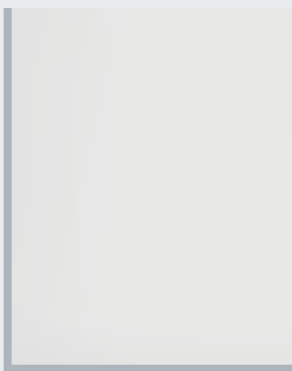


Мотив 402, гофрированный стальной лист

Мотив 422

Сплошной, накладной алюминиевый лист

Филенка с накладным, гладким алюминиевым листом поставляется толщиной 2 мм. Макс. ширина ворот 6000 мм



Мотив 422, гладкий алюминиевый лист

Мотив 405

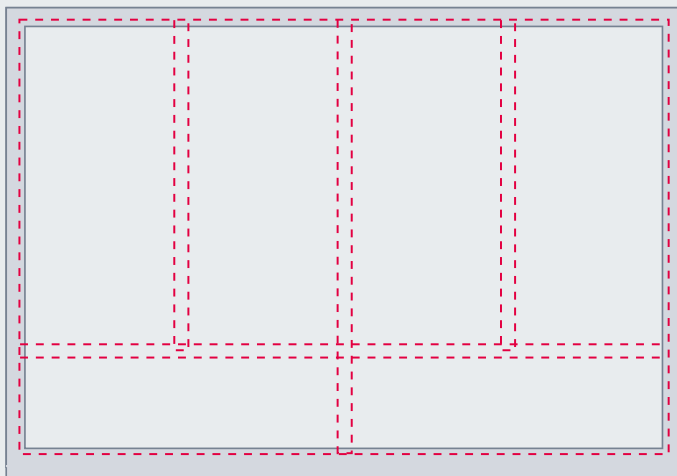
Рама для накладной филенки, устанавливаемой заказчиком

При установке филенки заказчиком открывается возможность использовать бесконечное множество вариантов внешнего оформления в соответствии с собственными предпочтениями. Таким образом, ворота могут быть оптимально интегрированы в проектируемый или уже существующий дизайн фасада. Макс. вес филенки см. на стр. 21. Макс. ширина ворот 6000 мм



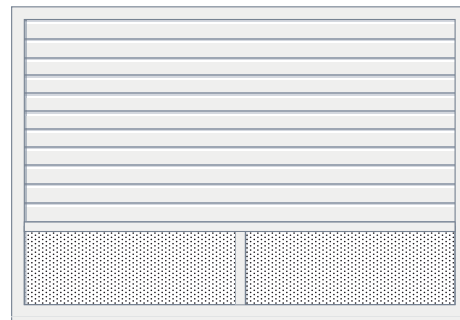
Мотив 405, рама для накладной филенки
Рис. слева изображает пример филенки, устанавливаемой заказчиком

Возможные варианты оформления с помощью комбинации мотивов



Мотив 499 **Комбинированная филенка**

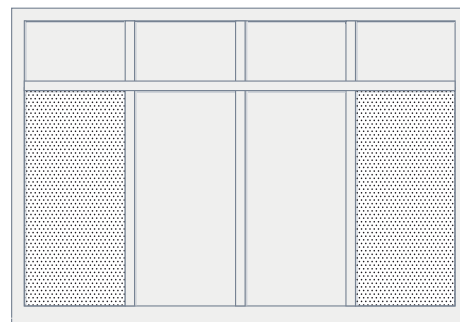
Создайте ворота коллективных гаражей по своему желанию. Выберите мотивы из ассортимента компании Höttnapf и скомбинируйте их по Вашему вкусу или подберите их к архитектуре здания.



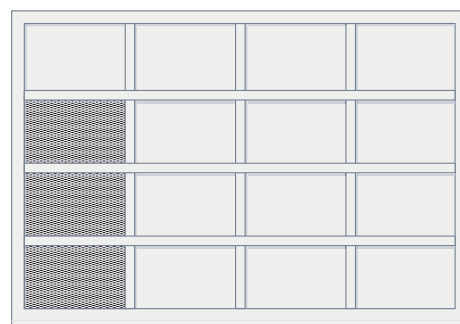
Мотив 499, пример с секциями и филенкой из перфорированного листа



Мотив 499, пример с секциями, алюминиевой филенкой и филенкой из перфорированного листа



Мотив 499, пример с алюминиевой филенкой и филенкой из перфорированного листа



Мотив 499, пример с алюминиевой филенкой и филенкой с несимметрично расположенной тянутой решеткой

Калитки и боковые двери для быстрого и удобного входа и выхода



Калитки особенно удобны, так как не требуют дополнительного пространства рядом с воротами. Монтаж калитки возможен слева, справа или посередине.



Калитки

По желанию заказчика ворота для коллективных гаражей ET 500 и ST 500 также могут поставляться с удобной калиткой или с боковой дверью с одинаковым мотивом.

Скрытые петли входят в серийный комплект поставки калитки откатных ворот ST 500, а для подъемно-поворотных ворот ET 500 поставляются по дополнительному заказу. Верхний дверной доводчик входит в стандартную комплектацию обоих типов дверей.



Боковые двери

Боковые двери Höttermann всегда имеют одинаковый внешний вид с мотивом ворот



Боковые двери серийно поставляются с гарнитуром нажимных ручек из пластмассы черного цвета в исполнении с профильным цилиндром, высота прохода в свету 2440 мм.

Монтажные размеры для калиток и боковых дверей – см. стр. 24 и 25.



Только у Hörmann

ПОДАНА ЗАЯВКА НА ПОЛУЧЕНИЯ ПАТЕНТА

Hörmann BiSecur (BS)

Современная система дистанционного управления для приводов ворот

Система дистанционного управления BiSecur с обратной связью представляет собой технологию будущего и служит для удобного и надежного управления гаражными и промышленными воротами. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur Вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать Ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета г. Бохума.

Преимущества

- 128-битное шифрование с очень высокой степенью надежности, как в системе банковских платежей через Интернет
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Совместимость с устройствами предыдущего поколения, то есть с помощью элементов управления BiSecur можно также управлять приемниками ДУ, работающими на частоте 868 МГц (произведенными в период с 2005 по июнь 2012).



Цепной привод ITO 400 FU

Для коллективных гаражей,
рассчитанных на более чем 50 парковочных мест



Цепной привод ITO 400 FU

Цепной привод ITO 400 FU одинаково пригоден для ворот подземных гаражей с частым въездом и выездом автомобилей, а также для применения в промышленном секторе.

Область применения

- Для гаражей, рассчитанных на более чем 50 парковочных мест
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Плавный пуск и плавная остановка, обеспечивающие щадящий режим эксплуатации и бесшумное движение ворот
- Аварийная деблокировка при помощи троса Боудена
- Привод и блок управления защищены от атмосферных осадков (IP 65)
- Регулирование с панели управления, находящейся на отдельном блоке управления
- Серийно поставляемые принадлежности для ET 500: предохранитель замыкающего контура, предназначенный для ворот и боковых сторон, световой барьер

Блок управления приводом

При помощи меню оптимально согласованного блока управления приводом ITO 400 FU можно, например, легко и быстро настроить желаемое время нахождения в открытом положении и световые индикаторы сигнальных ламп.



SupraMatic T

Для коллективных гаражей, рассчитанных на 100 парковочных мест



Привод гаражных ворот SupraMatic T

Привод SupraMatic T – оптимальное решение, предусмотренное компанией Hörmann специально для ворот коллективных гаражей. Его использование особенно эффективно для гаражей, имеющих до 100 парковочных мест. Привод SupraMatic T рекомендуется для коллективных гаражей в многоквартирных жилых домах, гостиницах и офисных зданиях.

Область применения

- Для гаражей, рассчитанных на макс. 100 парковочных мест
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременное пиковое усилие 1200 Н
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Аварийная деблокировка с внутренней стороны
- Плавный пуск и плавная остановка, обеспечивающие щадящий режим эксплуатации и бесшумное движение ворот
- Запатентованная система блокировки ворот, расположенная в направляющей привода

Блок управления приводом

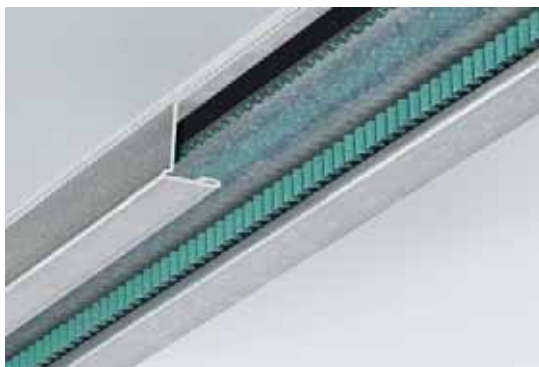
Управление приводом SupraMatic T осуществляется через внешний блок управления. Подводящий провод длиной 7,5 м входит в комплект поставки.



SupraMatic H

Для коллективных гаражей,
рассчитанных на 50 парковочных мест

С подъемно-
поворотными
воротами ET 500 L,
для 100 парковочных мест



Благодаря зубчатому ремню приводы SupraMatic не требуют технического обслуживания.



Высококачественные принадлежности HÖRMANN обеспечивают безопасный и удобный въезд и выезд.

Привод гаражных ворот SupraMatic H

Привод SupraMatic H рекомендуется использовать для коллективных гаражей с нечастым въездом и выездом автомобилей, например, для жилых домов и гостиниц.

Область применения

- Для гаражей, рассчитанных на макс. 50 парковочных мест
- Тяговое и нажимное усилие 1000 Н, кратковременное пиковое усилие 1200 Н
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей (подключение сигнальных ламп, регулирование движения)

Функциональность и безопасность

- Аварийная деблокировка с внутренней стороны
- Плавный пуск и плавная остановка, обеспечивающие щадящий режим эксплуатации и бесшумное движение ворот
- Встроенная система гаражного освещения с заводской настройкой длительности освещения 2 минуты
- Запатентованная система блокировки ворот, расположенная в направляющей привода
- Регулирование с панели управления, находящейся непосредственно на приводе
- Вкл. световой барьер

Пульты с дистанционным управлением



4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS // НОВИНКА

1-клавишный пульт ДУ HS 1 BS // НОВИНКА

2-клавишный пульт ДУ HSE 2 BS // НОВИНКА
черного / белого цвета

4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4 BS // НОВИНКА
Дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ



Пульт ДУ HSD 2-A серии Design, под алюминий с блокировкой передатчика, с двумя функциями, можно использовать как брелок для ключей

Пульт ДУ HSD 2-C BS серии Design с блестящим хромированным покрытием с блокировкой передатчика, с двумя функциями, можно использовать как брелок для ключей

4-клавишный пульт ДУ HSP 4 BS с блокировкой передатчика, с 4-мя функциями

Пульт ДУ HSZ 2 BS с двумя функциями, для помещения в отсек прикуривателя автомобиля

Пульт ДУ HSZ 1 BS с одной функцией, для помещения в отсек прикуривателя автомобиля

Клавишные выключатели с дистанционным управлением



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 3 BS // НОВИНКА с подсветкой клавиш, 3 функциональных кода

Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10 BS // НОВИНКА с подсветкой клавиш и защитной крышкой, 10 функциональных кодов

Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 BS // НОВИНКА 2 функциональных кода и до 12 отпечатков пальцев

Кодовый замок CTV 1 / CTV 3 с клавишами, защищенными от вандализма

Бесконтактные кодовые замки с ключом TTR 100, TTR 1000 для макс.100 (TTR 100) или 1000 (TTR 1000) закодированных ключей. 2 ключа для бесконтактного кодового замка входят в комплект поставки.

Подключение сигнальных ламп

SupraMatic H

Модуль расширения для сигнальных ламп ES 1

В отдельном корпусе, два реле для управления сигнальными лампами, опционное реле (кратковременный импульс) для управления системой освещения, импульсный вход с возможностью сокращения времени нахождения в открытом состоянии, возможность подключения клавиши аварийного отключения, клавиатура, отключаемая от SupraMatic H, возможность отключения функции автоматического закрывания (например, ZSU 2), вкл. 2 сигнальные лампы (желтого цвета).

Модуль расширения для сигнальных ламп ES 2

Техническое исполнение аналогично ES 1, дополнительно возможно программирование SupraMatic T с помощью модуля расширения, возможно подключение предохранителя замыкающего контура, а также защитного светового барьера или светового барьера в проезде. Время удерживания регулируется в пределах 5–480 с, время оповещения в пределах 1–170 с, вкл. 2 сигнальные лампы (желтого цвета).

Модуль расширения для регулирования движения EF 1

Техническое исполнение аналогично ES 2, дополнительное требование – импульс на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет, сигнал о достижении конечного положения посредством встроенного реле, вкл. 2 светофора (красный / зеленый свет).



Выключатели с ключом, стойка, выключатель с тяговым шнуром

ESU, ESA



STUP, STAP

Выключатели с ключом

Для монтажа под штукатурку или на штукатурку в двух вариантах, комплект каждого варианта включает по 2 ключа.

Другие принадлежности, обеспечивающие комфорт и безопасность, Вы можете найти в проспекте «Приводы гаражных и въездных ворот» или обратившись к Вашему региональному представителю Höpmann.

SupraMatic T

Модуль расширения для регулирования движения EF 2

В отдельном корпусе, импульсная команда на въезд и выезд, функция въезда имеет приоритет, без светодиодных сигнальных ламп (просьба заказывать отдельно).

ITO 400 FU

Подключение сигнальных ламп возможно как в отдельный дополнительный корпус, так и в уже установленный корпус, вкл. 2 сигнальные лампы желтого цвета

Модуль расширения для блока управления В 460 FU. Подключение сигнальных ламп производится с целью световой индикации во время движения ворот. Поставка по дополнительному заказу вместе с выключателем с часовым механизмом для учета недельного времени.

Возможности применения: предупреждение о подъезде, автоматическое закрывание. По истечении настроенного времени нахождения в открытом положении (0–480 с) сигнальные лампы мигают в течение установленного времени предупреждения (0–70 с) и во время движения ворот.

Модуль регулирования движения в отдельном дополнительном корпусе или для монтажа в существующий корпус, вкл. 2 светофора (красный / зеленый свет)

Модуль расширения для блока управления В 460 FU. Сигнальные лампы служат для визуальной сигнализации при регулировании въезда и выезда транспорта. (Выключатель с часовым механизмом недельного времени поставляется по дополнительному заказу). Время включения зеленого сигнала регулируется в пределах 0–480 с, время фазы для освобождения гаража регулируется в пределах 0–70 секунд.

Размеры (Ш × В × Г)

Сигнальная лампа (желтого цвета)	170 × 277 × 210 мм
Светофор (красный / зеленый свет)	170 × 467 × 210 мм
Дополнительный корпус	195 × 160 × 128 мм



На иллюстрации показан вариант исполнения со встроенным выключателем с ключом STUP (входит в комплект принадлежностей).

Стойка STS 1

С переходником для монтажа TTR 100 / 1000, FL 12 / 100, FCT 10b, CTR 1b / CTR 3b, CTV 1 / 3 или STUP. Элементы управления должны заказываться отдельно. Головка и основание стойки цвета серого шифера (RAL 7015). Труба стойки с лаковым покрытием горячей сушки цвета белого алюминия (RAL 9006).
Размер: 300 × 1250 мм (диаметр × высота)
Класс защиты: IP 44



Выключатель с тяговым шнуром ZT 2 и тросом

Подача импульса на открытие или закрывание.
Размеры: 60 × 90 × 55 мм (Ш × В × Г)
Длина тягового шнура: 3,2 м
Класс защиты: IP 65

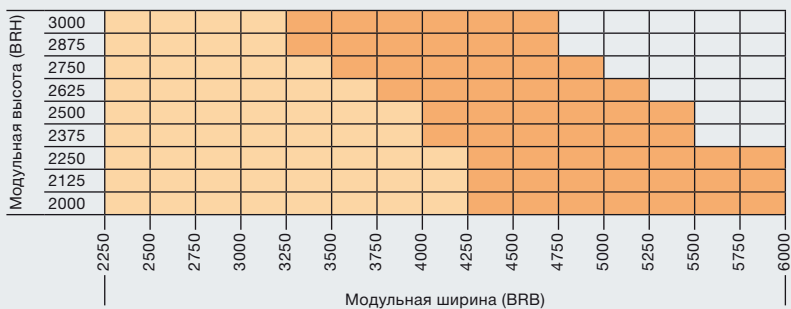
Диапазоны размеров ET 500, ST 500

Максимальные диапазоны размеров*

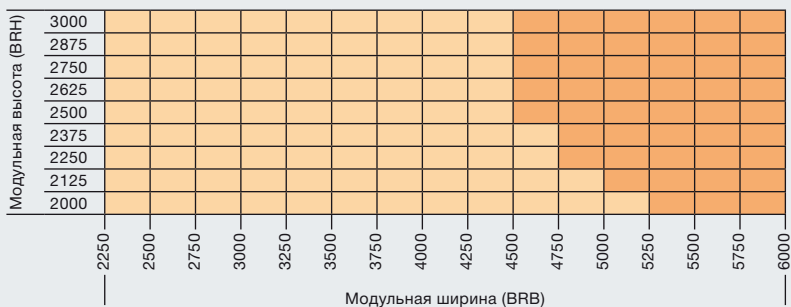
ET 500 L
(облегченный вариант
исполнения) и ST 500

ET 500 S
(утяжеленный вариант
исполнения) и ST 500

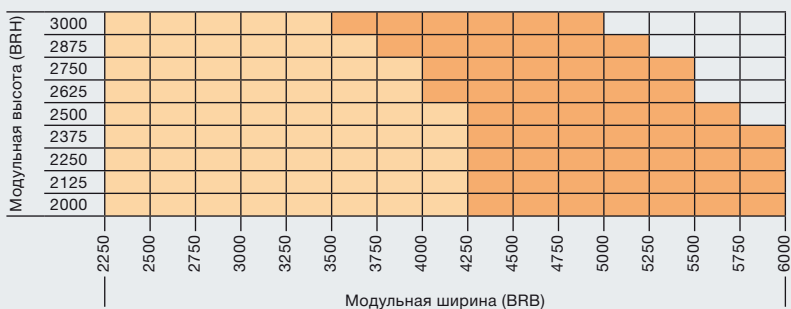
Ворота с филенкой из стального
перфорированного листа
мотивы 412, 413



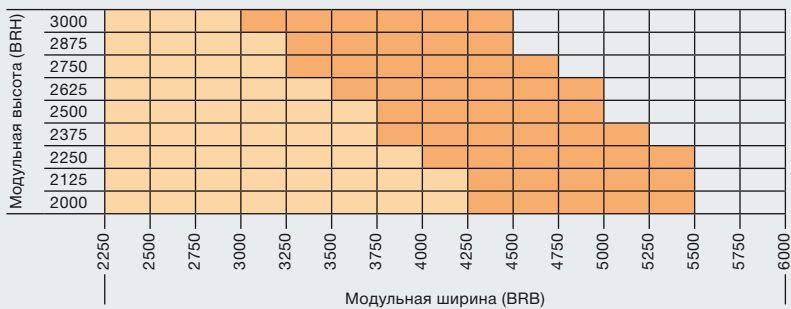
Ворота с филенкой из алюминиевого
перфорированного листа
мотивы 432, 433



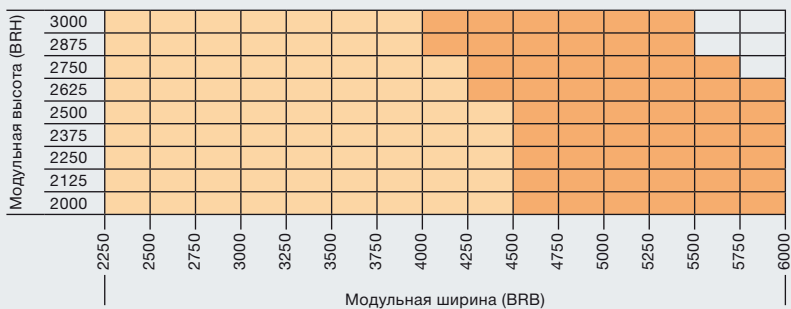
Ворота с филенкой из алюминиевого
листа, расположенной внутри
мотив 420



Ворота с филенкой в виде секций
мотив 480



Ворота с накладной филенкой с гофром
мотив 402

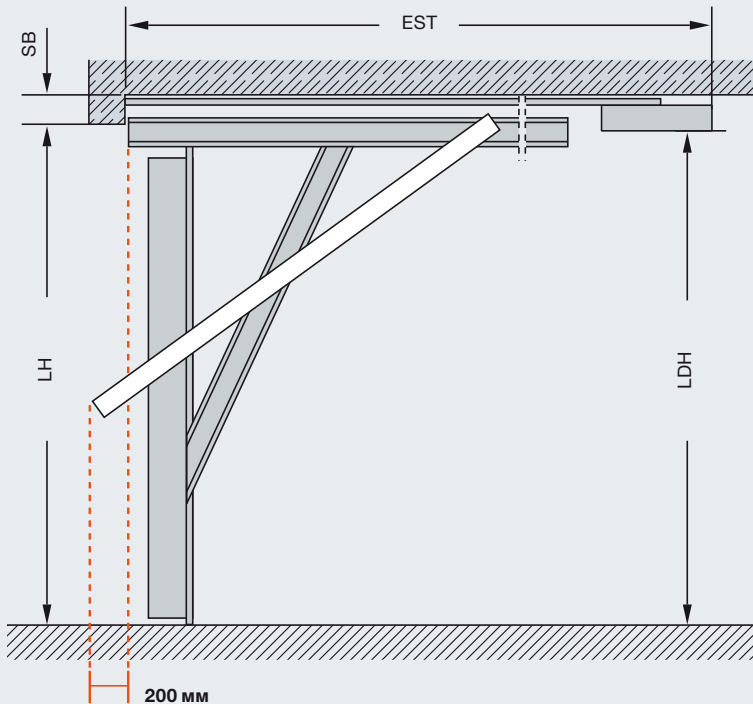


Монтажные размеры

Подъемно-поворотные ворота ET 500

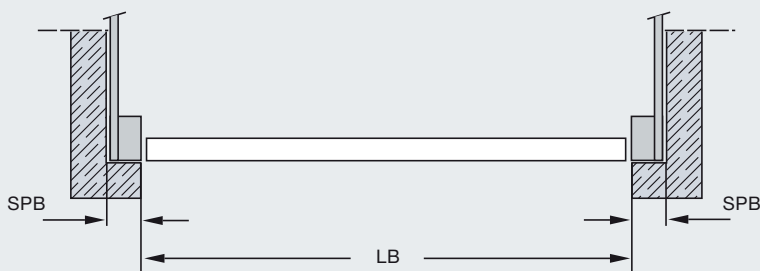
Вертикальный разрез

Монтаж за проемом



Горизонтальный разрез

Монтаж за проемом



Пояснения к обозначениям размеров

EST	Глубина захода
SB	Необходимое пространство в зоне перемычки
LH	Высота проема в свету
LB	Ширина проема в свету
LDH	Высота проезда в свету
LDB	Ширина проезда в свету
SPB	Необходимое свободное пространство сбоку
BRH	Модульная высота (заказной размер)
BRB	Модульная ширина (заказной размер)

Глубина захода EST

SupraMatic T / H

LH	до 2125 мм : К-шина	3200 мм
LH	2130 – 2300 мм : М-шина	3450 мм
LH	2305 – 2500 мм : L-шина	4125 мм
LH	до 3000 мм : XL-шина	4375 мм

ITO 400 / ITO 400 FU

LH	до 2500 мм : К-шина	3840 мм
LH	до 3000 мм : М-шина	4840 мм

Необходимое пространство в зоне перемычки SB*

SupraMatic T / H

Монтаж за проемом	100 мм
С калиткой	100 мм
С накладной филенкой	
y = толщина накладной филенки	y + 100 мм
Монтаж в проем	120 мм
С калиткой	120 мм
С накладной филенкой	
y = толщина накладной филенки	y + 120 мм

ITO 400 / ITO 400 FU

Монтаж за проемом	120 мм
С калиткой	120 мм
С накладной филенкой	
y = толщина накладной филенки	y + 120 мм
Монтаж в проем	140 мм
С калиткой	140 мм
С накладной филенкой	
y = толщина накладной филенки	y + 140 мм

Высота проема в свету LH

LH = BRH	2000 – 2500 мм
----------	----------------

Высота проезда в свету LDH

BRB < 4500 мм	= BRH – 20 мм
BRB ≥ 4500 мм	= BRH – 60 мм
С калиткой	= BRH – 70 мм

Необходимое свободное пространство сбоку SPB*

ET 500 L (облегченный вариант исполнения)	мин. 140 мм
ET 500 S (утяжеленный вариант исполнения)	мин. 250 мм

Ширина проема в свету LB

LB = BRB	2250 – 6000 мм
----------	----------------

* Для монтажной ситуации без перемычки и / или боковых упоров возможна поставка рамы коробки по дополнительному заказу.

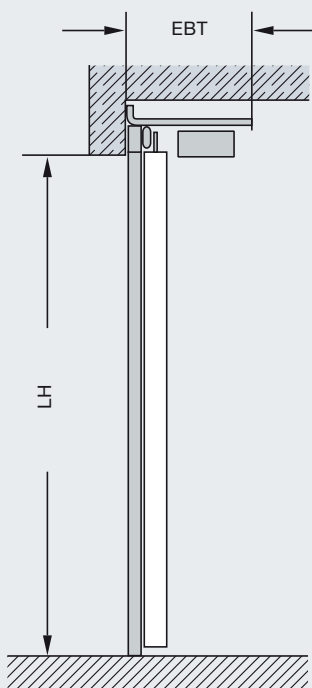
Размеры в мм

Монтажные размеры

Откатные ворота ST 500

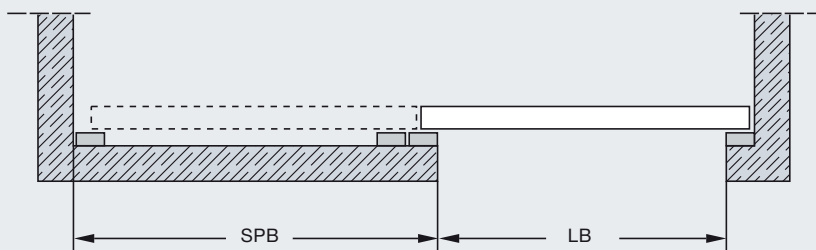
Вертикальный разрез

Монтаж за проемом



Горизонтальный разрез

Монтаж за проемом



Пояснения к обозначениям размеров

EBT	Глубина монтажа
LH	Высота проема в свету
LB	Ширина проема в свету
LDH	Высота проезда в свету
LDB	Ширина проезда в свету
SPB	Необходимое свободное пространство сбоку
BRH	Модульная высота (заказной размер)
BRB	Модульная ширина (заказной размер)

Глубина монтажа EBT

ок. 450 мм

Высота проема в свету LH = BRH

2000 – 3000 мм

Необходимое свободное пространство сбоку SPB

В области откатывания ворот

$SPB = BRB + 310$ мм

Ширина проема в свету LB = BRB

2250 – 6000 мм

Высота проезда в свету LDH

$LDH = BRH$

Ширина проезда в свету LDB

$LDB = BRB - 60$ мм

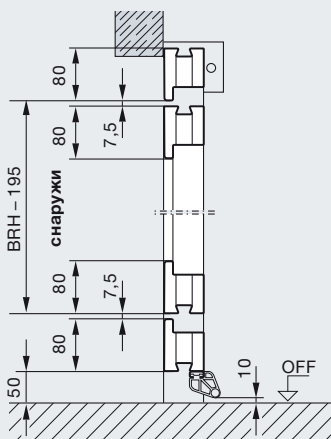
(Проезд в свету может изменяться в зависимости от монтажных условий)

Монтажные размеры

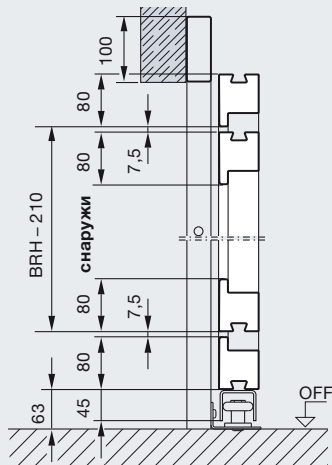
Калитка

Вертикальный разрез

Подъемно-поворотные ворота ET 500 с калиткой



Откатные ворота ST 500 с калиткой

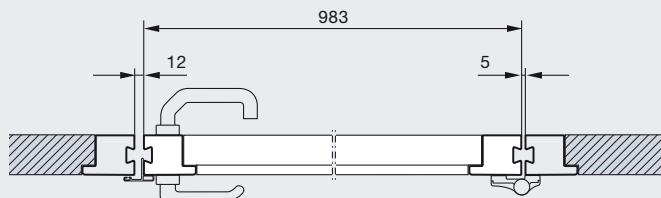


Пояснения к обозначениям размеров

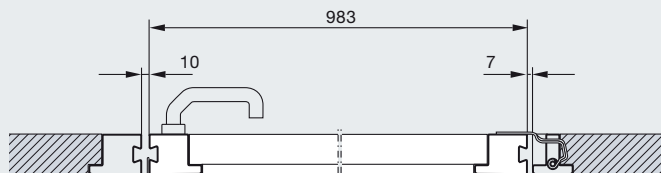
- LDH Высота прохода в свету
ET 500: BRH – 195 мм
ST 500: BRH – 210 мм
- LDB Ширина прохода в свету
мин. 900 мм
- RAM Наружный размер рамы
(заказной размер)
- BRH Модульный строительный
размер высоты
- BRB Модульный строительный
размер ширины

Горизонтальный разрез

Подъемно-поворотные ворота ET 500 с калиткой



Откатные ворота ST 500 с калиткой



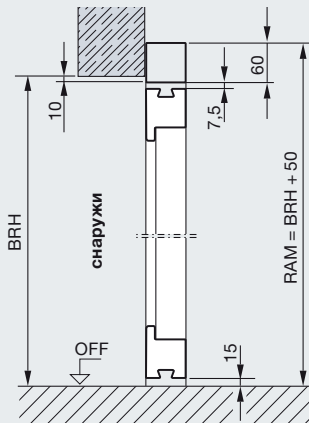
Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или Вы можете запросить её у регионального дилера Hörmann.

Монтажные размеры

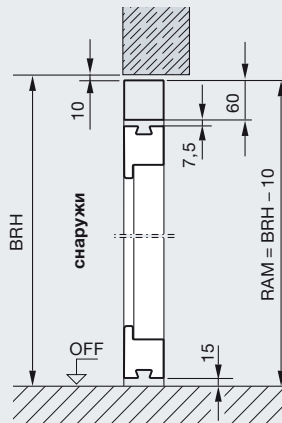
Боковая дверь

Вертикальный разрез

Монтаж за проемом

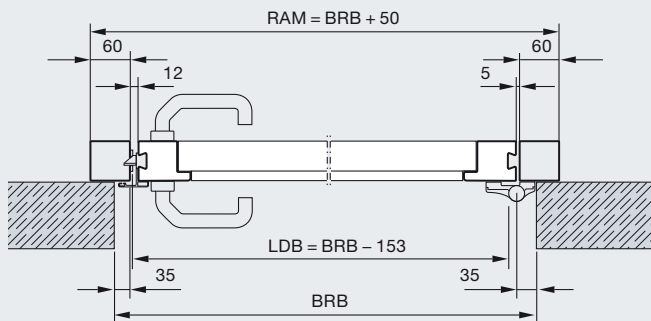


Монтаж в проем

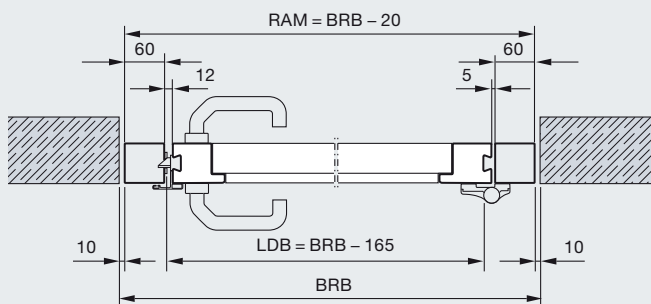


Горизонтальный разрез

Монтаж за проемом



Монтаж в проем



Пояснения к обозначениям размеров

LDH	Высота прохода в свету до 2440 мм
LDB	Ширина прохода в свету до 1363 мм уменьшается при угле открывания < 180°
RAM	Наружный размер рамы (заказной размер)
BRH	Модульный строительный размер высоты
BRB	Модульный строительный размер ширины

Дополнительную информацию Вы найдете в технических данных для монтажа, или Вы можете запросить её у регионального дилера Hörmann.



Познакомьтесь с настоящим качеством Hörmann

Для всех областей применения в строительстве и при модернизации

С компанией Hörmann Вы сможете все спланировать наилучшим образом. Благодаря тщательно согласованным друг с другом техническим решениям Вы сможете выбрать multifunctional изделия высочайшего качества для любой области применения.

Алюминиевые входные двери – надежны и красивы

Входные двери Hörmann из алюминия отличаются элегантным внешним видом, высокой степенью надежности и отличной теплоизоляцией.

Внутренние двери для объектов

Двери, специально предназначенные для каждодневного использования, отличаются особой прочностью и стабильностью формы. Данная программа дверей предлагает Вам широкий выбор вариантов цветового оформления и оснащения.

Огнестойкие откатные ворота

Для любых объектов в зависимости от требуемого класса пожарной защиты компания Hörmann предоставляет одно- и двустворчатые откатные ворота, которые – по желанию заказчика – могут быть оснащены калиткой и иметь дымонепроницаемые свойства.

www.hoermann.com



Входные двери



Внутренние двери для объектов



Огнестойкие / дымонепроницаемые откатные ворота

Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtshausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Китае, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

www.hoermann.ru

