

Высокоскоростные спиральные ворота

Серия S



EFAFLEX 

быстрые и надежные ворота

Серия S

Если скорость и надёжность процессов протекающих на Вашем предприятии действительно имеют для Вас большое значение, то использование высокоскоростных спиральных ворот фирмы EFAFLEX обеспечат Вам значительные преимущества.

Высокоскоростные спиральные ворота фирмы EFAFLEX покоряют пользователей во всём мире своим непревзойдённым качеством, высочайшей безопасностью и способностью выдерживать очень большие нагрузки.

Вы выбираете для Вашего предприятия оптимальную и уникальную систему ворот. Самые быстрые в мире ворота с самой лучшей теплоизоляцией - серия S гарантирует это Вам.





В этом весь секрет: запатентованная спиральная технология

1000 раз копированная – и всё ещё недостижимая. Испытанная базовая концепция высокоскоростных спиральных ворот фирмы EFAFLEX остаётся непревзойдённой! Полотно ворот не наворачивается на вал, а удерживается в спирали EFAFLEX, экономя место и исключая износ полотна ворот.

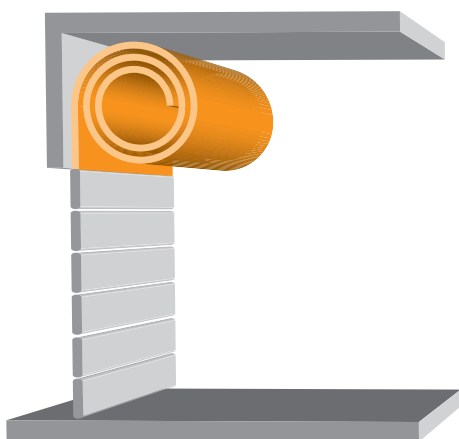
Круглая спираль

Этот принцип компания EFAFLEX запатентован во всем мире и гарантирует Вам целый ряд уникальных преимуществ: только эта оригинальная конструкция удачно объединяет в себе наивысшую скорость открывания ворот, большой срок службы и эффективность.

Исполнение в виде овальной спирали и горизонтального подъёма

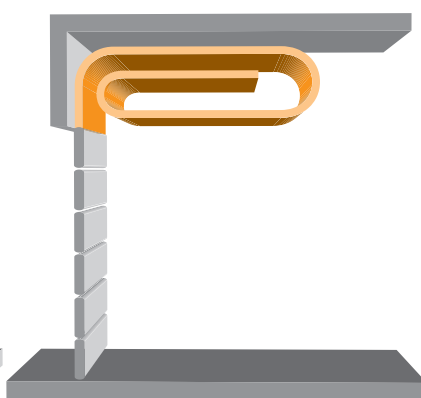
Фирма EFAFLEX предлагает Вам высокоскоростные спиральные ворота в различном исполнении. Круглая спираль является стандартным исполнением и одновременно решением при необходимости обеспечить открытие и закрытие ворот в самое короткое время. Если над воротами совсем мало места, Вы можете выбрать между двумя другими вариантами экономящим место: овальная спираль и горизонтальный подъём.

Круглая спираль



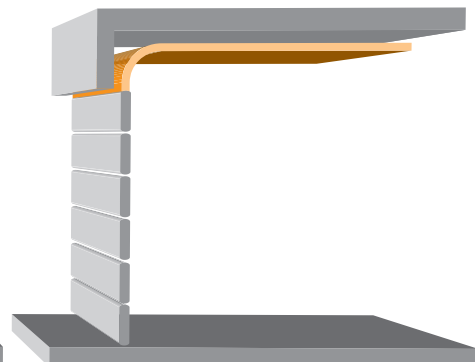
Круглая спираль является стандартным и лучшим решением при наличии достаточного места над воротами.

Овальная спираль



При ограниченной притолоке используется овальная спираль, что позволяет экономить место.

Горизонтальный подъём



Для помещений с низким потолком используется технология горизонтального подъёма, что позволяет осуществить установку, например, в подземных гаражах.

Минимальная механическая нагрузка = максимальный срок службы

Благодаря использованию спирали скоростные ворота серии-S фирмы EFAFLEX работают без шума и практически без износа. Через много лет эксплуатации Ваши ворота будут выглядеть как новые. Никакой иной механический принцип даже приближённо не в состоянии так безупречно отвечать жёстким требованиям ежедневной эксплуатации.



Ламели соединены с обеих сторон шарнирными петлями большого размера. Перемещение ламелей происходит легко и бесшумно. При этом в пределах полотна ворот отсутствуют как усилия привода, так и передаточные усилия.

Энергосберегающие ворота EFA-SST® для наружных проёмов

EFA-SST®

- Отсутствие конкурентов по шумо- и теплоизоляции
- Серийное исполнение с ламелями EFA-THERM®
- Максимальная скорость до 2,5 м/с
- Ветровая нагрузка класса 2 – 4
- Абсолютная устойчивость к атмосферным воздействиям
- До 250.000 циклов нагрузки в год

Оригинальные среди спиральных ворот

Ворота EFA-SST® являются классическими среди высокоскоростных спиральных ворот фирмы EFAFLEX и нашей самой популярной серией. Для удовлетворения Ваших самых различных требований к воротам, мы разработали три различных варианта их исполнения.

Ваши ворота для улучшения окружающей среды

Ответственное обращение с энергоресурсами сегодня, является обязательным условием для сохранения окружающей среды для будущих поколений. Используя EFA-SST®, Вы вносите свой вклад в активную защиту окружающей среды – и получаете наилучший продукт в своем классе на будущее.



Этот тепловой снимок обычных рулонных ворот ясно указывает на большую потерю тепла, которое уходит наружу.



Термически разделённые ламели EFA-THERM® ворот EFA-SST® значительно улучшают теплоизоляцию и за счёт этого уменьшают Ваши расходы на энергию.



EFA-SST® PREMIUM

Сконструированный для промышленного применения этот продукт позволяет без сервиса выполнить до 250.000 циклов нагрузки в год. Скорость открытия может достигать 2,5 м/с. Объём поставки серийно включает надёжное от взлома запирающее устройство и сертифицированную органами TÜV систему безопасности EFA-TLG®. НО-ВИНКА: Систему EFA-SST® PREMIUM можно приобрести сегодня и в сверхшироком исполнении XL.

EFA-SST® ECO

Нагрузка ворот EFA-SST® ECO с количеством рабочих циклов, достигающим 200.000 в год, значительно превышает среднюю. Высокое качество и привычная для EFAFLEX надёжность, комбинированная со скоростью открытия в прибл. 1,0 м/с, характерны для исполнения EFA-SST® ECO.

EFA-SST® BASIC

Здесь на первом месте стоит не скорость, а высокий уровень качества и высокая нагрузочная способность. Исполнение BASIC системы EFA-SST® отвечает всем требованиям, предъявляемым к современным высокоскоростным воротам: наивысшее качество, до 100.000 рабочих циклов в год и скорость открытия не менее 0,5 м/с.



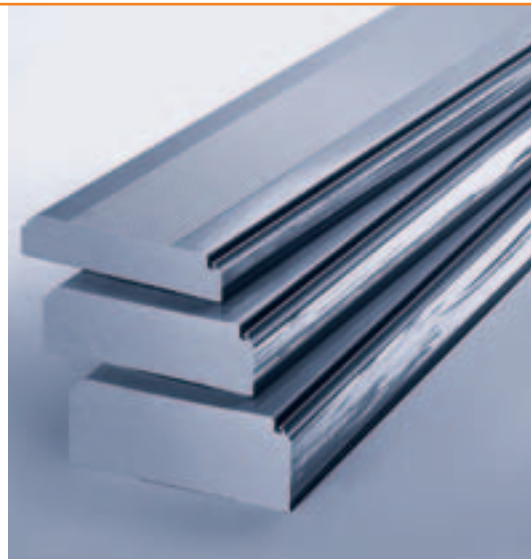
Новое поколение EFA-SST®

Тема экономии энергии, ввиду постоянно растущих цен на сырье, стоит на первом месте повестки дня и для EFAFLEX. Поэтому мы создали для Вас полностью новую концепцию скоростных спиральных ворот.

Революционно новые ламели EFA-THERM®

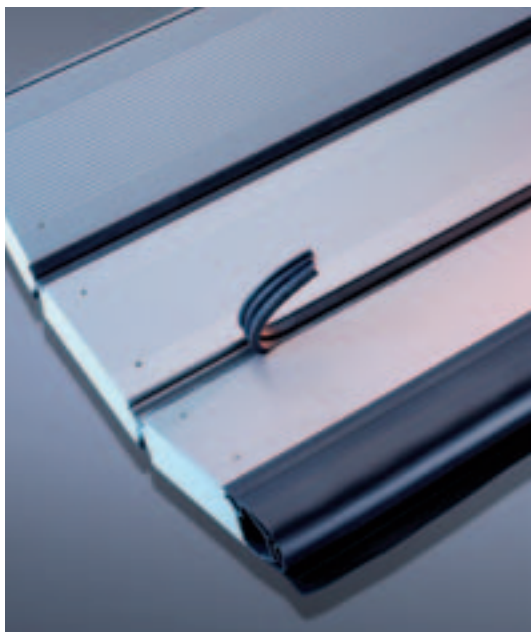
В качестве первого в мире изготовителя мы уже сейчас предлагаем серийные термически разделенные изолированные ламели EFA-THERM® для EFA-SST®. Благодаря их использованию в зависимости от размера ворот, достигается исключительная теплоизоляция в пределах значений от 0,66 до 1,52 Вт/м²К. Новое полотно ворот необыкновенно прочное и имеет продолжительный срок службы. В зависимости от необходимости поступления определённого количества света мы встраиваем в полотно ворот прозрачные ламели EFA-CLEAR из акрилового стекла которые также выполняются двустенными и термически разделёнными.

Ламели EFA-THERM® собственного производства фирмы EFAFLEX выпускаются различной толщины 40, 60 и 80 мм и в различных вариантах. Наряду со стандартным покрытием цвета алюминия, мы готовы также окрасить ламели в Ваш индивидуальный цвет и любой цвет по системы RAL.



С помощью EFA-SST® Вы эффективно сокращаете затраты на энергию

Благодаря своей исключительной теплоизоляции EFA-SST® представляют собой самое эффективное решение для применения во внешних проёмах зданий. Температура внутри помещения остаётся постоянной, а снаружи не проникают нежелательные тепло или холод. При открытии и закрытии ворот, высокая скорость обеспечивает постоянную температуру в помещении с минимальными теплопотерями.



Все резиновые уплотнения между ламелями EFA-THERM® выполнены в высококачественной технике «Clip». Даже если будет отсутствовать одна или несколько ламелей, ворота EFA-SST® могут работать дальше.



Лучшие во всех отношениях

Новое поколение EFA-SST® отвечает самым смелым ожиданиям и в условиях самых тяжёлых нагрузок при продолжительной работе. EFA-SST® очень стабильны и устойчивы к атмосферным воздействиям. Наряду с исключительными значениями шумо- и теплоизоляции они имеют высокую стойкость к воздействию ветровых нагрузок. Новые высокоскоростные спиральные ворота выдерживают 250.000 циклов нагрузки в год, без больших затрат на проведение профилактических работ. Вы можете смело положиться на большой срок службы EFA-SST®!

Специальное исполнение

Фирма EFAFLEX предлагает EFA-SST® в исполнении, отвечающем всем стандартам для взрывозащищённых помещений. Все электрические узлы сертифицированы в соответствии с директивами Европейского Сообщества. Механическая защита состоит из щёток для отвода статического электричества с полотна ворот, заземления ворот, а также не понят о чём это монтажа всех металлических деталей. В сотрудничестве с автомобильной промышленностью мы разработали, кроме того, специальное оборудование, которое соответствует всем предписаниям при «обстреле» лазерными лучами.

Мировая новинка: EFA-SST® с самовосстанавливающимся полотном ворот EFA-ACS

Вежа экономичности и безопасности: активная система защиты от столкновений EFA-ACS препятствует дорогостоящим повреждениям, ненужным потерям времени и избавляет от неприятностей!



В качестве уникального изготовителя скоростных ворот фирма EFAFLEX предлагает активную систему защиты полотна ворот от столкновений с функцией самовосстановления.

EFA-ACS (Anti Crash System) защищает ворота от повреждений, а значит от необходимости проведения незапланированного ремонта и позволяет в автоматическом режиме производить самовосстановление полотна ворот в течении нескольких секунд!

Как функционирует активная система защиты от столкновений?

При ударе ламели выбиваются из направляющих. Индуктивные датчики регистрируют это и во время замедленного движения полотна ворот вверх вправляют шарниры обратно в направляющие.

Мощная основа

EFA-ACS поставляется всегда вместе с прямым синхронным приводом DS, при котором усилие подаётся прямо на самую верхнюю ламель ворот. За счёт этого исчезают такие изнашивающиеся элементы передаточных механизмов, как зубчатые ремни и направляющие ролики. Эта компактная и не требующая больших затрат на проведение профилактических работ конструкция гарантирует ещё более продолжительный срок службы, тихий и плавный ход, а также надёжную функцию ACS.





EFA-SST®: непревзойдённые ворота в сфере подъёмно-транспортной техники

В системах автоматизированной логистики ворота часто сильно загружены в процессе перемещения товаров. И в этом случае использование преимуществ EFA-SST® особенно выгодно. Наши высокоскоростные спиральные ворота за счёт высокой скорости обеспечивают высокую эффективность перемещения товаров внутри предприятия. Через имеющиеся

интерфейсы механизм ворот EFA-SST® можно подсоединить к главному компьютеру, который будет подавать импульсы на открытие и закрытие ворот. В сфере подъёмно-транспортной техники скоростные спиральные ворота типа EFA-SST® предоставляют Вам дополнительные преимущества: внеконкурентную теплоизоляцию и защиту от пыли.

EFA-SST®: в виде горизонтального подъёма

С учётом индивидуальных особенностей помещений мы предлагаем Вам конструкцию ворот для помещений с низким потолком, для прачечных, пожарных частей, подземных гаражей в банках и страховых компаниях, холодильных помещениях и во многих других случаях применения.



Оптимальные решения и конструкция ворот при недостатке места в притолоке

EFA-SST® даже с низким подъёмом обеспечивают скорость открывания до 1 м/с и наивысшую безопасность. Системные решения для управления и безопасности могут быть реализованы с учётом любых особенностей и условий.

Эффективную защиту от повреждений и несчастных случаев даёт комбинация конструкции SST®, её высокой скоростью закрывания и современными системами безопасности.

EFA-SST®-ISO-60 - внешние ворота

для терморегулируемых зон

EFA-SST®-ISO-60

- Оптимальное решение для холодильных камер
- Максимальная скорость до 2,5 м/с
- Термоизоляция до 0,80 Вт/м²K
- Серийное исполнение с термически разделенными изолирующими ламелями EFA-THERM®
- Надёжная работа при нагрузках до 250.000 циклов в год

Ворота в холодильных помещениях должны выдерживать очень большие нагрузки. Высшее качество материалов и первоклассное исполнение являются гарантией того, что все узлы выдержат воздействие холода и влаги. EFA-SST®-ISO-60 представляют собой идеальные ворота, для холодильных камер, когда при очень частом использовании требуется обеспечить надёжную изоляцию.



Первоклассная теплоизоляция экономит энергию

EFA-SST®-ISO-60 объединяют две технологии от фирмы EFAFLEX в одном инновационном решении: запатентованную спираль и высокоизолированные ламели. Дополнительное уплотнение препятствует обмену воздуха и тепла. Такие первоклассно изолированные ворота, как EFA-SST®-ISO-60, которые очень быстро открываются и закрываются, помогают Вам значительно сократить расходы на энергию и сохранять в заданных пределах постоянную температуру.



Совершенство заключено в деталях

НОВИНКА! Лучшую, чем когда-либо ранее применявшуюся теплоизоляцию гарантируют уже сейчас изолированные ламели EFA-THERM® толщиной 60 миллиметров! Ламели в серийном исполнении термически изолированы и имеют идеальную вертикальную и горизонтальную дополнительную изоляцию и уплотнение, что достигается за счет специально разработанных деталей. Горизонтальный зазор вверху между стеной и полотном ворот закрывается активной термозащитой из алюминиевого профиля и уплотнителя. Для использования при больших разнице температур и/или при высокой влажности воздуха оба уплотнения могут оснащаться электро-нагревательными лентами.



Ламели из прозрачного акрилового стекла делают полотно ворот EFA-STT® более чем на 70% прозрачным и при этом остаются прочными – это даёт Вам дополнительные аргументы в пользу целесообразности применения единственных в своём роде высокоскоростных ворот.

Прозрачные ворота EFA-STT®

Прозрачные ламели ворот EFA-STT® на протяжении многих лет дают вам возможность получать естественный свет и видеть все что происходит за стеной. Наматывание полотна по спирали, на расстоянии между собой, позволяет практически исключить изнашивание и преждевременное старение материала и позволяет достигать большую скорость открывания. Кроме того, EFA-STT® подкупает своим неповторимым видом в условиях серой повседневности.

EFA-STT®

- Подкупающая прозрачность
- Максимальная скорость до 3,0 м/с
- Наилучшее качество и экономичность
- Подходит в качестве как внутренних так и внешних ворот
- Легко выдерживают 150.000 рабочих циклов в год



Преимущества, которые очевидны для каждого

В местах пересечения путей на Вашем предприятии, где с обеих сторон проходят транспортные потоки, возможность видеть через прозрачные ворота имеет решающие преимущества: устраняется возможность несчастных случаев и гарантируется безупречная логистика транспортных потоков.

НОВИНКА: EFA-STT® теперь с активной системой защиты от столкновений и прямым синхронным приводом (DS)

С недавнего времени появились прозрачные высокоскоростные ворота фирмы EFAFLEX в исполнении с активной системой защиты от столкновений (кратко: EFA-ACS), которая «самостоятельно» восстанавливает ворота после столкновения – в течении нескольких секунд. Первоклассным дополнением этой умной системы является прямой синхропривод DS, которым серийно комплектуются EFA-STT®.



Прекрасный вид для Вашего предприятия



Качество, которому Вы можете доверять

EFA-STT® способны выдерживать 150 000 и более циклических нагрузок между проведением годовых профилактических работ. Благодаря своей конструкции EFA-STT® остаются работоспособными даже при ветровой нагрузке в 120 км. в час, что является в своем роде высшим классом: поэтому EFA-STT® также подходят для использования в качестве наружных ворот.

Все прозрачные секции EFA-STT® серийно изготавливаются из акрилового стекла, не содержащего ПВХ. Спиральная конструкция вала ворот удерживает полотно ворот на расстоянии, что позволяет исключить износ полотна на долгое время. По запросу возможно затонировать ламели в любой цвет по таблице RAL, что сохранит проникновение естественного света и исключит проникновение нежелательного взгляда.



Просветы в шлюзах

В шлюзах где применяются прозрачные ламели EFA-STT® обеспечивается 100% освещение, как внутренней, так и внешней зоны. Они создают не только свободную перспективу, но и верный оптический просвет. А также атмосферу свободы с открытыми оптическими осями между помещениями.

Высокая производительность для подъёмно-транспортной техники

По причине постоянного перемещения товаров ворота в сфере подъёмно-транспортной техники должны выдерживать очень большое число рабочих циклов. EFA-STT® здесь на своём месте благодаря очень высокой нагрузочной способности!

Самые быстрые в мире ворота EFA-STR®



Гибкое и лёгкое полотно ворот из ПВХ EFA-STR® надёжно упрочнено алюминиевыми профилированными ребрами жесткости, что позволяет противостоять ветровым нагрузкам. Полотно ворот представлено

но на выбор из четырёх стандартных цветов (аналогичных RAL 5002, 3002, 1021, 7035). По запросу, так же Вы можете получить EFA-STR® с полностью прозрачным полотном.

Дополнительное преимущество – благодаря гарантированной скорости

Благодаря запатентованной спиральной конструкции, EFA-STR® со своей невероятной скоростью до 4 м/с стали мировым рекордсменом! Эти ворота надёжно ускоряют также все рабочие процессы на Вашем предприятии. Используя EFA-STR®, Ваша логистика выигрывает в скорости и эффективности. Никаких задержек и никакого ожидания. Если каждая секунда на счету, то с EFA-STR® Вы получаете неоспоримое преимущество. Наши самые быстрые ворота, комбинация из спиралевидного устройства для приёма полотна ворот и гибкого занавеса гарантирует Вам оптимальное функционирование транспортно-логистической составляющей!

Высокая нагрузочная способность и исключительная прочность

Ворота EFA-STR® не только очень быстрые, но, кроме того, очень просты в техобслуживании, выдерживают высокие нагрузки и очень надёжны. Эластичное полотно ворот приводится в движение по краям с силовым замыканием. Вытягивание полотна по длине исключено. Секция состоит из 4-х легкозаменяемых модульных сегментов. Алюминиевые профили, расположенные на расстоянии 225 мм друг от друга, стабилизируют полотно.

EFA-STR®

- Мировой рекорд скорости, до 4 м/с
- Ветровая нагрузка класса 3
- Применяются, как для внутренних, так и для внешних проёмов
- Гибкое полотно ворот из ПВХ
- Без проблем выдерживают 150.000 рабочих циклов в год

Мощь и Скорость – ничто без контроля

Скорость определяется мощностью, которую в этой конструкции даёт новый, управляемый электроникой высокоскоростной привод. Новая конструкция двигателя с преобразователем частоты позволяет не только быстро, но плавно и равномерно вести полотно без рывков и растяжений, что обеспечивает продолжительный срок службы конструкции.



Быстро и надёжно: EFA-STR® с системой Anti-Crash и самовосстановления полотна ворот EFA-ACS

При высоких скоростях обеспечение безопасности является одной из главных задач. Лучшую защиту предлагает Вам активная система защиты EFA-ACS, которая позволяет полотну ворот после наезда самовосстанавливаться. Если столкновение всё-таки произошло, ворота тем не менее снова готовы к работе – так как EFA-STR® с EFA-ACS выполнит восстановление работоспособности в течение нескольких секунд.



Как работает система безопасности

Так как 85 % всех столкновений происходит в нижней части полотна ворот, нижний модуль полотна EFA-STR® с EFA-ACS при столкновении на высоте до 1,0 м. выходит из зацепления с двух сторон. Сенсоры останавливают движение ворот и включают функцию восстановления где происходит контролируемое движение полотна вверх через механизм восстановления. При этом внутренние и внешние шарниры автоматически вводятся в пазы направляющих и спустя несколько секунд ворота EFA-STR® снова готовы к работе.

Надёжное срабатывание и устойчивость к высоким ветровым нагрузкам

EFA-ACS покоряют своей скоростью, эффективной защитой и устойчивостью к ветровым нагрузкам, что в числе прочего обеспечивается специальными штифтами в шарнирах, предварительное натяжение которых может быть подобрано индивидуально.

Инновационный привод для EFA-ACS

Прямой синхронный привод DS сочетает в себе несколько преимуществ. Опасность падения полотна практически исключена за счёт использования своеобразной конструкции безопасности. Важнейшие детали конструкции имеют больший срок службы, например: ремень привода заменен стальной цепью.

Наилучшая периферия



Защитный световой барьер EFA-TLG®

Чтобы с самого начала исключить возможность столкновений в нижнем пространстве ворот, где происходит почти 90 % всех столкновений, Вы без сомнений будете довольны работой, проверенной органами TÜV, защитного инфракрасного светового барьера EFA-TLG®. Эта система не имеет аналогов в мире и обладает способностью самоконтроля. Чтобы защитить область движения полотна ворот, решётка EFA-TLG встраивается в боковые направляющие ворот и обеспечивает контроль до 2,5 метров высотой. Очень плотная пересекающаяся сеть инфракрасных лучей способна контролировать и предупреждать даже самые незначительные помехи в створе ворот, тем самым практически исключает повреждение полотна ворот и несчастные случаи на Вашем предприятии.



Защита подъездной зоны с помощью лазерного сканера EFA-SCAN®

Применённый впервые в мире лазерный сканер для ворот, запатентован фирмой EFAFLEX, как EFA-SCAN® представляет собой импульсный датчик и систему безопасности в одном, который одновременно сканирует всю область перед воротами – впервые без пробелов и определяет направление движения к воротам.

Блок управления EFA-CON®

Новые стандарты от EFAFLEX новый блок управления EFA-CON®. Компактный блок из чёрного поликарбоната (160 x 430 x 155 мм) экономит место и увеличивает эффективность управления.

Самая современная микроэлектроника

Разработанная фирмой EFAFLEX микропроцессорная система управления вместе с новым двигателем, представляет собой идеальный технологический узел для управления и безопасности современных промышленных ворот.



Технические характеристики:

		PREMIUM				
		L	S	ÜS	XL	ISO-60
Применение	внутренние ворота	•	•	•	•	•
	внешние ворота	•	•	•	•	•
Ветровая нагрузка макс.*	в соответствии с DIN EN 12424 в классах или в км/ч	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –
Рабочие усилия/ надёжное открывание	в соответствии с DIN EN 13241-1	удовлетво- ряют	удовлетво- ряют	удовлетво- ряют	удовлетво- ряют	удовлетво- ряют
Сопротивление проникновению воды*	в соответствии с DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	3	3
Проникновение воздуха*	в соответствии с DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	3	3
Прямое подавление шума R _w *	в дБ в соответствии с DIN EN 717-1	24	25	26	26	25
Значение U _{макс.} *	в Вт/м²K в соответствии с DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,80
Размер ворот (в мм)	ширина В _{макс.}	4500	6000	8000	10,000	6000
	высота H _{макс.}	5000	6000	8000	6600	6000
Максимальная скорость полотна ворот*	в м/с	2,5	1,5	1,2	1,0	2,5
Средняя скорость, прибл.*	открывание в м/с	2,0	1,2	1,0	0,8	2,0
	закрывание в м/с	–	–	–	–	0,75
	закрывание от защитного светового барьера EFA-TLG® в м/с	1,0	1,0	0,8	0,4	1,0
Приём полотна ворот	круглая спираль	•	•	•	•	•
	овальная спираль	•	•	–	–	–
	низкая перемычка	–	–	–	–	–
Стальная конструкция	рама – стальной лист оцинкованный	•	•	•	•	•
	нержавеющая сталь	○	○	–	–	○
	порошковое покрытие по RAL	○	○	○	○	○
Полотно ворот	ламели EFA-THERM® двустенные изолированные/окрашенные	•	•	•	•	•
	ламели EFA-THERM® с двустенными прозрачными окнами	–	–	○	○	–
	EFA-ISO-CLEAR двойные термически разделённые/анодированные	○	○	–	–	○
	EFA-CLEAR одностенные/анодированные	○	○	–	–	–
	вентиляционные ламели	○	○	–	–	–
	цвет по RAL (без прозрачной поверхности)	○	○	○	○	○
	гибкая ткань различного цвета с прозрачными полосами/без прозрачных полос	–	–	–	–	–
Огнестойкость	класс строительных материалов DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Компенсация веса за счёт		Пружина	Пружина	Пружина	Пружина	Пружина
Рассчитаны на прибл. циклов в год		250.000	250.000	250.000	150.000	250.000
Защита от наезда	активная система защиты от столкновений EFA-ACS/EFA-EAS	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
Привод	электродвигатель с преобразователем частоты	•	•	•	•	•
	пневматика с электрическим управлением	–	–	–	–	–
Управление	EFA-CON®	•	•	–	–	•
	преобразователь частоты	•	•	•	•	•
	MCP2 с технологией BUS	○	○	•	•	○
	главный выключатель и плёночная клавиатура	•	•	•	•	•
	управление с помощью реверсивного контактора /комфорт	–	–	–	–	–
Питающий ввод	электрическая сеть 230 В/50 Гц	•	•	–	–	•
	электрическая сеть 400 В/50 Гц	–	–	•	•	–
	защитный выключатель на кабеле	16A(K)	16A(K)	16A(K)	16A(K)	16A(K)
	подключение к сети сжатого воздуха (1/2")	–	–	–	–	–
Запирание вручную		•	•	•	•	○
Аварийное открытие	автоматически после включения вручную	•	•	•	•	•
	«ручное управление»	–	–	–	–	–
Устройства безопасности	защитный световой барьер EFA-TLG® на воротах в плоскости закрывания ворот	•	•	•	•	•
	контактная кромка	○	○	○	○	○
	защитный световой барьер	○	○	○	○	○
	контроль подъездной зоны	○	○	○	○	○
	внешний защитный световой барьер	–	–	–	–	–
Система безопасности, включая датчик импульсов	рама/столбик EFA-SCAN®	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Датчик импульсов	возможно подключение всех распространённых импульсных датчиков	•	•	•	•	•

• стандарт, ○ по желанию, – не поставляется, * в зависимости от полотна ворот, приёмного устройства для полотна и размера ворот, возможны технические изменения



EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
D-84079 Bruckberg
Телефон: +49 8765 82-0
Телефакс: +49 8765 82-100
www.efaflex.com
info@efaflex.com