

**EFAFLEX**   
быстрые и надёжные ворота



*Мир ворот*





# Технологическое превосходство без компромиссов.

EFAFLEX уже более 40 лет занимается разработкой и изготовлением надежных высокоскоростных ворот.

Однако торговая марка EFAFLEX известна не только своей надежностью, все ворота также отличаются высочайшим уровнем безопасности и эффективности.

Более 1.000 наших сотрудников гарантируют оптимальное консультационное сопровождение и наилучшее сервисное обслуживание. Всегда рядом с Вами по всему миру.









# Быстрее. Безопаснее. Эффективнее. Современные ворота для самых строгих требований.

Выгода энергосбережения по умолчанию входит в пакет преимуществ EFAFLEX, ведь благодаря высокой скорости открытия и закрытия удастся свести потери тепла или холода к минимуму, сохранив требуемую температуру. Премиум качество оправдывает свое название, позволяя экономить на каждом шагу.

Системы ворот EFAFLEX предназначены для эксплуатации в зонах с интенсивным движением, где они подвергаются высоким нагрузкам, но несмотря ни на что всегда продолжают надежно работать. Потому что EFAFLEX, изобретатель технологии спиральных ворот, гарантирует Вам лучшие эксплуатационные показатели.



Мы помогаем нашим клиентам экономить ценные ресурсы и добиваться энергоэффективного хозяйствования в течение долгого времени.

Всего один пример: наш клиент сумел сэкономить до 4.600 литров мазута за один отопительный сезон – тем самым избавив экосистему от примерно 13 тонн выбросов CO<sub>2</sub>.

## Долговечность – наша традиционная ценность

По сравнению с обычными медленными воротами, высокоскоростные ворота EFAFLEX окупаются очень быстро. С момента своего основания в 1974 году, деятельность компании EFAFLEX сконцентрирована на инновационных решениях для высокоскоростных ворот. Изобретение спирали позволило компании EFAFLEX изменить целую отрасль, привнеся в нее свои мировые технические новшества. Независимо от типа ворот – будь то спиральные,

рулонные или складчатые ворота – EFAFLEX устанавливает стандарты немецкого премиумкачества. Это является залогом длительного срока службы и стабильно низких эксплуатационных затрат. Высочайший уровень производительности имеет в компании EFAFLEX высокий приоритет: Компания, головной офис которой расположен в г. Брукберг под Мюнхеном, с момента своего основания находится в семейном владении.


# За техникой стоят компетентные и ответственные сотрудники



Разработанная компанией EFAFLEX спиральная технология, бесконтактное движение полотна ворот и встроенная система балансировки гарантируют долговечную и бесперебойную работу ворот.

Являясь ведущим производителем высокоскоростных ворот, компания EFAFLEX регулярно тестирует свои ворота на надежность в Институте IFT в Розенхайме и постоянно проводит их сертификацию начиная с 2008 года.





Наши инновационные инженерные мысли являются тем фундаментом, на котором основывается высочайшее качество наших высокоскоростных ворот.

Внедряя передовые конструкторские разработки, мы создаем технику, которая обладает наилучшей надежностью, эффективностью и долговечностью.

# Обзор высокоскоростных ворот EFAFLEX.

## Серия S

### Высокоскоростные спиральные ворота

Высокоскоростные спиральные ворота являются уникальным результатом многолетних исследований, стремления к инновациям и креативного подхода к внедрению самых современных технологий. Все ворота этой серии построены на базе спиральной технологии EFAFLEX. Высокоскоростные ворота EFAFLEX серии S развивают максимальную скорость, превышающую 4 м/с. Ни одни другие ворота со схожими характеристиками не в состоянии открыться столь же быстро.



Страница 14

## Серия R

### Высокоскоростные рулонные ворота

Предлагая высокоскоростные рулонные ворота, мы даём Вам эффективные воротные системы для внутреннего применения. От обычных рулонных ворот высокоскоростные ворота серии R фирмы EFAFLEX отличаются невероятно высокой скоростью открытия и закрытия. Высокоскоростные рулонные ворота используют, чтобы не допустить возникновения сквозняков, поддерживать постоянный температурный режим и изолировать посторонние шумы.



Страница 24

## Серия F

### Высокоскоростные складчатые ворота

Высокоскоростные ворота серии F от компании EFAFLEX способны выдерживать экстремальные нагрузки и отличаются высокой скоростью открытия. Они защищают от шума и сквозняков, экономят энергию и обладают хорошими тепло- и звукоизоляционными свойствами.



Страница 30



## Серия CR

### Ворота для чистых помещений

Ворота серии CR оптимально адаптированы для применения в чистых помещениях. Компания EFAFLEX внедрила в свою производственную программу данную серию ворот специального назначения, которая идеально подойдет для выполнения специфических задач на Вашем предприятии.



Страница 34

## Безопасность

### Периферийное оборудование и безопасность

Выберите с нашей помощью свою оптимальную конфигурацию ворот. Мы подберем системы безопасности, управления и технические элементы исходя из специфики Вашего производства. Результатом станет идеально сбалансированный технологический продукт, оптимально соответствующий Вашим пожеланиям и конкретным требованиям.



Страница 40

## Гибкость

### Высокоскоростные ворота для специальных областей применения

- Ворота для низкотемпературных помещений
- Ворота для паркингов
- Защитные ворота для машинного оборудования
- Рулонные ворота SoftTouch
- Взрывозащищенные ворота
- Защитные ворота для лазерного оборудования



Страница 45





# Спираль EFAFLEX: Непревзойденная технология.

Механизм наматывания полотна ворот по спирали по прежнему остается уникальным явлением в отрасли. Только в данной конструкции столь удачно сбалансированы высочайшая скорость открытия, долговечность и эффективность.

Полотно ворот наматывается не на вал, а сворачивается бесконтактно благодаря направляющей спиральной формы, занимая при этом совсем мало места. Этот механизм был изобретен компанией EFAFLEX и непрерывно совершенствуется – с уникальными преимуществами для Вас.

## Максимальная долговечность

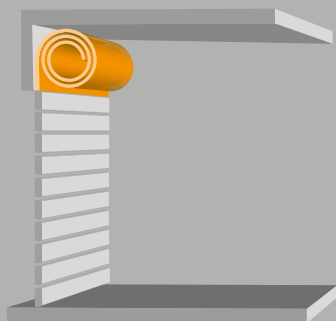
Высокоскоростные ворота серии S компании EFAFLEX работают тихо и практически не подвержены износу. Ни один другой механический принцип даже близко не способен столь же мастерски справиться со всеми стоящими перед ним вызовами.

## Разнообразные варианты исполнения

EFAFLEX предлагает высокоскоростные спиральные ворота в разных вариантах конструктивного исполнения. Спираль круглой формы, обеспечивающая наиболее высокие скорости ворот, поставляется стандартно. Также среди различных типов ворот серии S Вы можете выбрать один из двух механизмов занимающих мало места: овальную спираль или ворота с направляющей для низких перемычек.

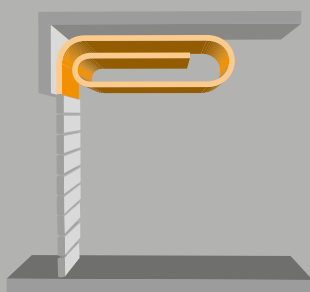
Все варианты исполнения гарантируют максимальный уровень безопасности для людей и транспорта!

### Круглая спираль



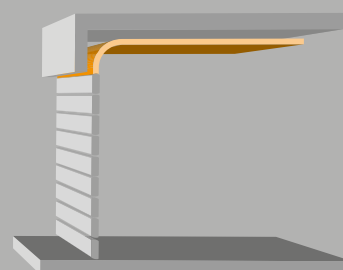
*Круглая спираль является стандартным решением и идеально подойдет при наличии достаточного места над воротами.*

### Овальная спираль



*Овальная спираль применяется в условиях ограниченного пространства.*

### Направляющая для низких перемычек



*Исполнение направляющей для низких перемычек подходит, например, для крытых автостоянок и подземных паркингов, а также для всех мест, где над проемом почти нет свободного пространства.*

# Серия S





# Высокоскоростные спиральные ворота EFA-SST®

Высокоскоростные спиральные ворота EFA-SST® – классическая модель в линейке высокоскоростных ворот EFAFLEX и одна из наиболее успешных конструктивных серий, обладающая широким спектром применения.

Благодаря оптимальным функциональным возможностям и превосходным физическим свойствам полотна ворот наши проверенные на деле энергосберегающие ворота EFA-SST® станут идеальным решением для внешних цеховых проемов.



## Высокоскоростные спиральные ворота с самовосстанавливающимся полотном

Если произошло столкновение, Ваши ворота уже через мгновение смогут продолжить свою работу. При желании мы оборудуем Ваши высокоскоростные ворота системой Active Crash System EFA-ACS®, которая обеспечит их самовосстановление всего за несколько секунд. Интеллектуальная система безопасности отвечает за автоматический, управляемый электроникой возврат полотна ворот в исходное состояние после столкновения. EFA-ACS® поможет предотвратить дорогостоящий ремонт, ненужное время простоя и избавит Вас от серьезных проблем.

## Революционные технологии будущего: ламели EFA-THERM®

Мы предлагаем термически изолированные ламели EFA-THERM® для модели EFA-SST® в серийной комплектации. В зависимости от размера, ворота достигают превосходных показателей теплоизоляции (до 0,66 Вт/м²К). Оснащенные такими ламелями, полотно ворот является невероятно прочным, долговечным, герметичным и обладает хорошей шумоизоляцией. По Вашему запросу, мы можем укомплектовать полотно Ваших ворот EFA-SST® любым числом прозрачных ламелей EFA-CLEAR® из акрилового стекла. Они могут быть предложены как в термически изолированном исполнении из двойного остекления, так и в одностенном исполнении.





Исходя из различных требований, которые предъявляются к высокоскоростным воротам, мы разработали разные базовые варианты ворот EFA-SST®:

### EFA-SST® PREMIUM

Данная модель предназначена для непрерывной эксплуатации на промышленных предприятиях и без труда справляется с 250.000 циклами открытия/закрытия ежегодно. Скорость открытия достигает 2,5 м/с. В серийную комплектацию входит надежное запирающее устройство и испытанная органами TÜV система безопасности EFA-TLG®.

### EFA-SST® ECO

Ворота EFA-SST® ECO выдерживают до 200.000 циклов открытия/закрытия ежегодно, что существенно выше средних показателей интенсивности использования. Качество и типичная для продукции EFAFLEX надежность, в сочетании со скоростью открытия прилб. 1,5 м/с, являются отличительными свойствами данной конструктивной разновидности EFA-SST®.





## EFA-SST® ESSENTIAL

Специально для зон со средней интенсивностью движения была разработана модель EFA-SST® Essential. В ней на передний план выходит не скорость, а высокий уровень качества и невероятная долговечность спиральных ворот EFAFLEX.

Свет. Скорость.





# Высокоскоростные турбоворота EFA-STT®

Качество, которому Вы можете доверять.

Высокоскоростные турбоворота EFA-STT® способны выдерживать экстремальные нагрузки и, в зависимости от варианта исполнения, рассчитаны на 200.000 циклов открытия/закрытия в год, и все это при скорости открытия 3 м/с. Благодаря надежной конструкции, высокоскоростные турбоворота EFA-FLEX гарантированно сохраняют свою полную работоспособность даже при сильном ветре скоростью до 120 км/ч, что является абсолютным рекордом для всей отрасли. По этой причине модель EFA-STT® также можно использовать в качестве наружных ворот. За счет применения ламелей из прозрачного акрилового стекла полотно ворот EFA-STT® почти полностью прозрачно.

## Очевидные преимущества

Для всех проемов на Вашем предприятии, движение через которые осуществляется в обоих направлениях, возможность свободно видеть через ворота обеспечивает высокую безопасность проезда.

Полотно ворот EFA-STT® удерживается на расстоянии внутри спирали. Благодаря бесконтактной намотке, прозрачные ламели сохраняют свою прозрачность на протяжении многих лет. Таким образом, даже в самых напряженных условиях повседневной работы, ворота будут всегда поражать своим великолепным внешним видом.

Модель EFA-STT® предлагается в сочетании с интеллектуальной анти-краш системой Active Crash System EFA-ACS®!



Самые быстрые в мире вертикально открывающиеся ворота.





# Высокоскоростные рулонные турбоворота EFA-STR®

EFAFLEX имеет в своей линейке выпускаемой продукции самые быстрые в мире вертикально открывающиеся ворота. Благодаря спиральной технологии ворота EFA-STR® открываются с максимальной скоростью 4 м/с. С EFA-STR® Ваша логистика получает выигрш в скорости и эффективности. Никакого промедления. Никакого ожидания. Если на счету каждая секунда, Вам на помощь придут ворота EFA-STR®! Наша самая быстрая модель гарантирует Вам беспрепятственное выполнение производственных процессов и оптимальную организацию транспортных потоков.

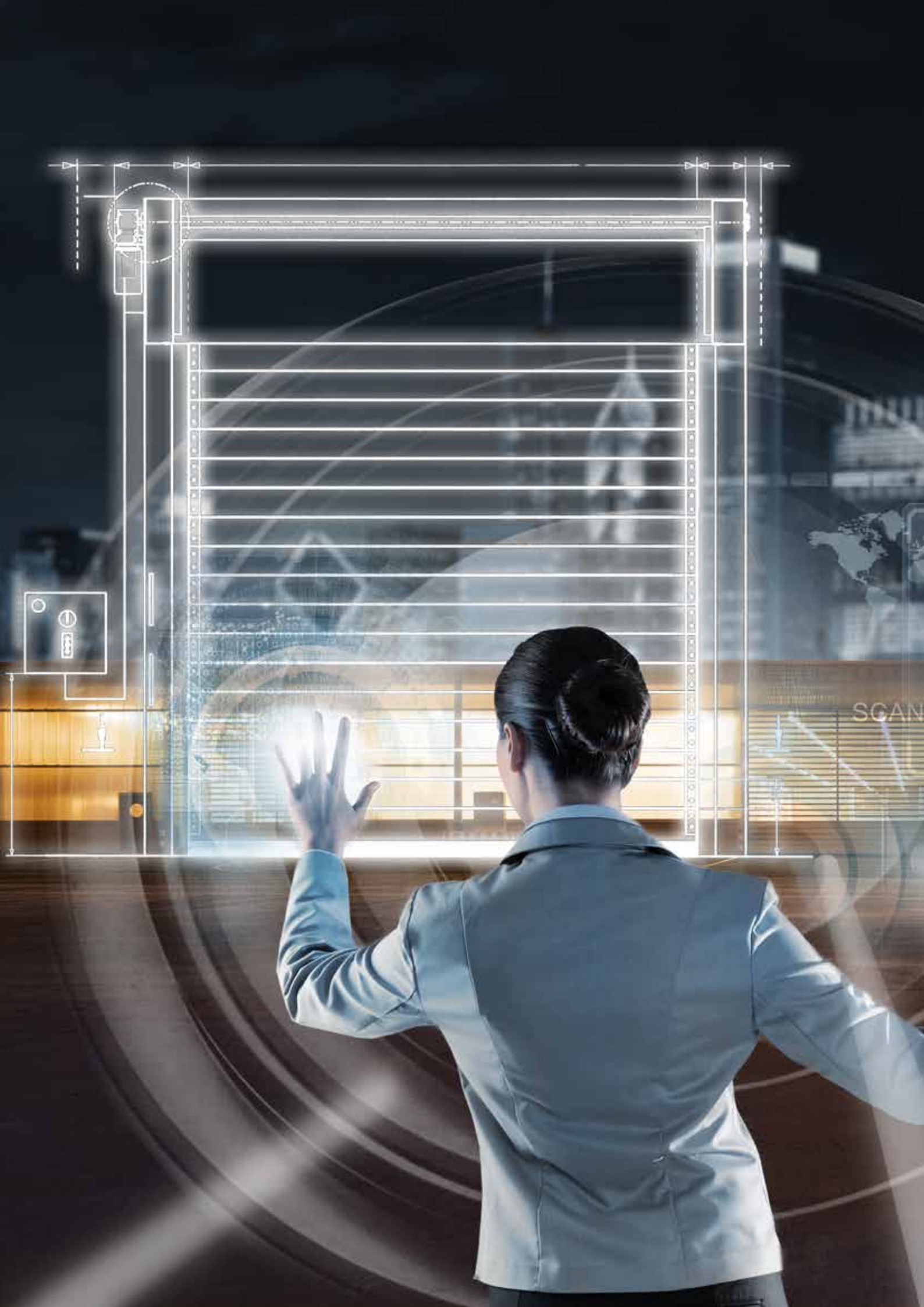
## Рекордсмен по скорости и эксперт по энергосбережению

Скорость ворот EFA-STR® дает еще одно преимущество, которое станет для Вас реальной денежной выгодой. С воротами EFA-STR® Вы выигрываете от колоссального энергосбережения. Ведь быстрое открытие и закрытие предотвращает образование сквозняков и, соответственно, воздухообмен между различными зонами.

## Быстро и безопасно: EFA-STR® с самовосстанавливающимся полотном ворот

При сверхвысоких скоростях ключевое значение приобретает вопрос безопасности. Наилучшую защиту предоставит Вам система Active Crash System EFA-ACS®. При столкновении самый нижний модуль полотна ворот EFA-STR® выходит из зацепления. После аварии полотно движется вверх с пониженной скоростью, проходя при этом через механизмы, возвращающие его в исходное состояние. При последующем закрытии, высокоскоростные ворота возвращаются к своей идеальной работе.







# Гениальная идея. С большим потенциалом для технических новшеств.

Кто хочет понять причину успеха EFAFLEX, обязательно должен обратить внимание на нашу спираль. Дело в том, что именно благодаря этой уникальной и проверенной во всем мире конструкции стало возможным невероятно быстрое и бесконтактное движение ворот. Ни один другой механический принцип даже близко не способен столь же мастерски справиться со всеми суровыми вызовами повседневной эксплуатации.

Техническое превосходство – основа нашего успеха. Чтобы сохранить его в будущем, мы непрерывно инвестируем в собственные исследования и разработки.

# Серия R





# Высокоскоростные рулонные ворота EFA-SRT®

В основе всех высокоскоростных ворот серии R лежит общая конструкция, занимающая мало места над проемом ворот. В рулонных воротах полотно наматывается на вал, что является весьма экономичным решением.

Высокоскоростные рулонные ворота EFAFLEX предлагаются в самых разнообразных вариантах исполнения и, благодаря своей модульной компоновке, практически не нуждаются в обслуживании. Для каждого возможного вида задач мы подберем индивидуальное и проверенное на практике решение!



*Версия EAS позволит Вам избежать периодов простоя, а работа Вашей логистической службы станет еще эффективнее, EFA-EAS® снижает затраты – ведь то, что не ломается, не нужно ремонтировать. Вы экономите время, деньги и нервы.*

## Высокоскоростные ворота для самых высоких нагрузок

EFA-SRT® специалист по-настоящему широкого профиля! Их можно использовать как внутренние ворота или как дополнительное ограждение внешнего проема. Для каждого проема, через который часто проезжают автопогрузчики, высокоскоростные рулонные ворота от EFAFLEX станут недорогим и в то же время качественным решением.

Кроме того, ворота EFA-SRT® помогают поддерживать постоянный температурный режим в помещении, уменьшая тем самым сумму в Вашем счете за электроэнергию. Помимо стандартного исполнения компания EFAFLEX также предлагает ворота EFA-SRT® в различных специальных комплектациях. Наши компетентные сотрудники с готовностью расскажут Вам обо всех доступных возможностях.

## Безопасный вариант: Рулонные ворота с системой защиты от наезда EFA-EAS®

Для того, чтобы у столкновений не было серьезных последствий, инженеры EFAFLEX придумали опциональную систему защиты от наезда EFA-EAS® – механизм безопасности, помогающий в значительной степени предотвратить дорогостоящее повреждение полотна ворот.

В случае столкновения самая нижняя часть полотна ворот вместе с концевым профилем выдавливаются из направляющих. Датчики сообщают о происшествии в систему управления и немедленно останавливают движение ворот. Затем полотно ворот и концевой профиль просто вставляются вручную назад в направляющие. Спустя некоторое время Ваши ворота снова готовы к работе.

# Высокоскоростные рулонные ворота эконом-класса EFA-SRT® ECO

Модель EFA-SRT® ECO убеждает своим превосходным соотношением цена-качество.

Она предназначена для установки в любых внутрипроизводственных проемах, через которые часто проезжают вилочные погрузчики или проходят люди. Высокоскоростные ворота также можно монтировать в сочетании с автоматическими системами транспортировки или на роликовых конвейерах.

*С 150.000 нагрузочными циклами в год ворота EFA-SRT® ECO справятся безо всякого труда. В сфере подъемно-транспортного оборудования это означает надежный и быстрый поток материалов.*



Благодаря компактной конструкции ворот проемы не нуждаются в специальной конструктивной подготовке.

Именно поэтому, как ни одни другие ворота, модель EFA-SRT® ECO может применяться для самых разных задач. Данные высокоскоростные рулонные ворота также доступны в версии с интеллектуальной защитой от наезда EFA-EAS®.





# Высокоскоростные рулонные ворота Easy Clean EFA-SRT® EC



EC означает „Easy Clean“ – лёгкая чистка.

Наши инженеры разработали эти ворота при тесном сотрудничестве с промышленными предприятиями. Ворота EFA-SRT®-EC – это решение оптимизированное для всех проходов внутри помещений с высочайшими требованиями к гигиене, например, в сфере производства пищевых продуктов. Вся конструкция ворот серийно изготавливается из нержавеющей стали. Направляющие и короб вала можно легко открыть и очистить все внутренние области с помощью аппарата высокого давления или парогенератора.



Высокоскоростные рулонные ворота EFA-SRT® EC от компании EFAFLEX включены Федеральным объединением экспертов по контролю пищевых продуктов (BVLK) в перечень рекомендуемого к применению оборудования.





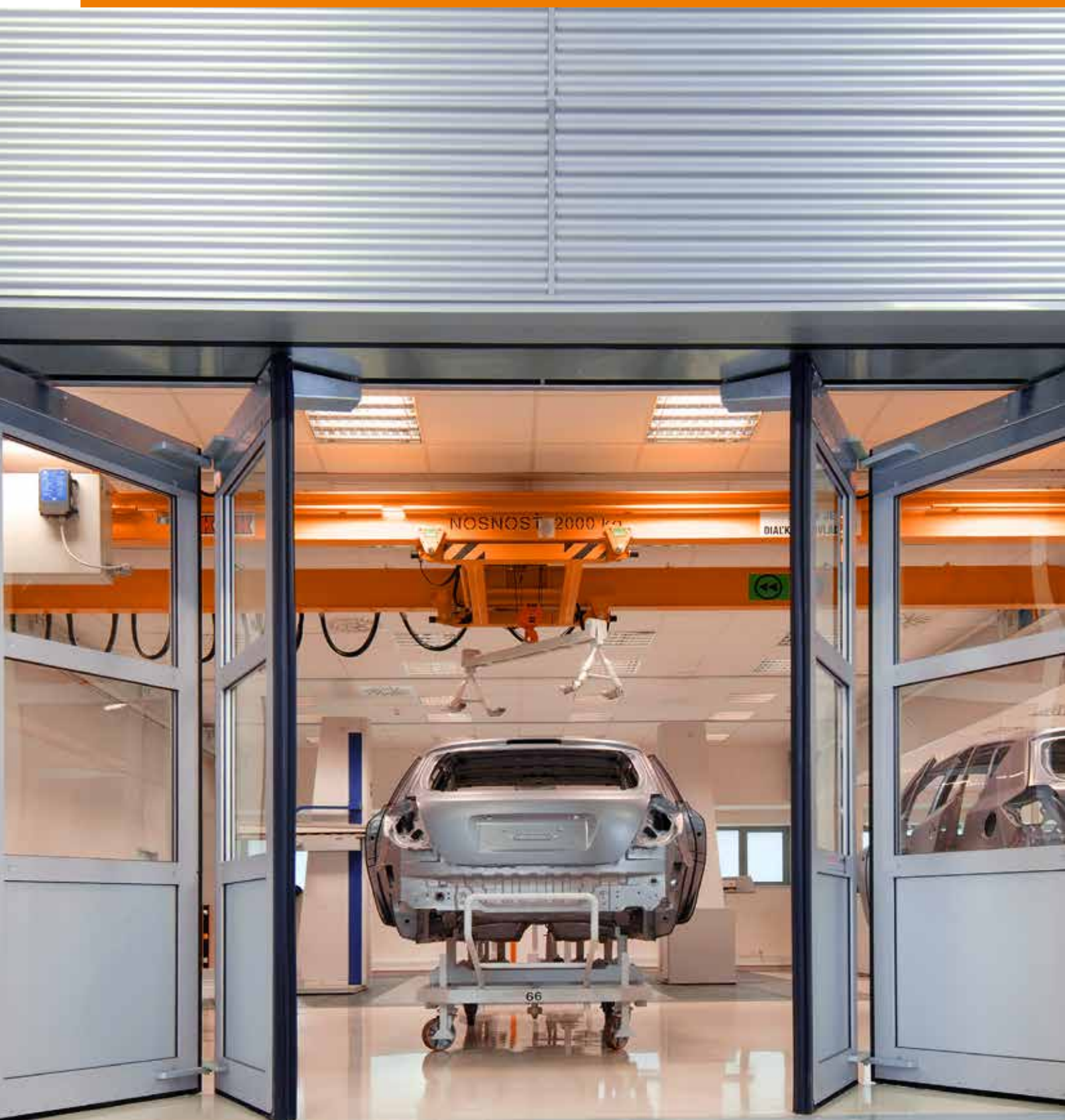
# Высокая скорость. Потому что от нее многое зависит.

На фирменном логотипе EFAFLEX изображен гепард. Это самый быстрый в мире охотник, имеющий самые высокие показатели эффективности в своем деле.

EFAFLEX просто стремится быть быстрее остальных. Именно поэтому высокоскоростные ворота EFAFLEX можно встретить прежде всего там, где время означает деньги. Ведь открытие и закрытие с высокой скоростью дает колоссальную экономическую выгоду.

Высокоскоростные ворота EFAFLEX сокращают время ожидания, ускоряют логистику, делают процессы эффективнее и за счет этого снижают затраты.

# Серия F





# Высокоскоростные складчатые ворота EFA-SFT®

Быстрые, надежные и эффективные – высокоскоростные складчатые ворота EFAFLEX обеспечат Вам невероятно высокий возврат инвестиций при выгодной стоимости приобретения и обслуживания.

С точки зрения эстетики складчатые ворота EFAFLEX выигрывают у многих. Мы с готовностью продемонстрируем Вам удивительное разнообразие возможностей, доступных для индивидуальной компоновки Ваших высокоскоростных ворот, которые можно подобрать под любой фасад. Высокоскоростные ворота EFAFLEX – атрибут современной промышленной архитектуры.



## Ворота, подобранные под фасад

Ворота EFA-SFT® предлагаются в самых разнообразных вариантах, позволяющих оптимально адаптировать их к любому фасаду – можно изменять шаг створок, расположение перекладин и секций. Поверхность полотна ворот в соответствии с Вашими предпочтениями может окрашиваться в цвета из палитры цветов анодирования алюминия или иметь порошковое покрытие в расцветке RAL.

## Важные особенности

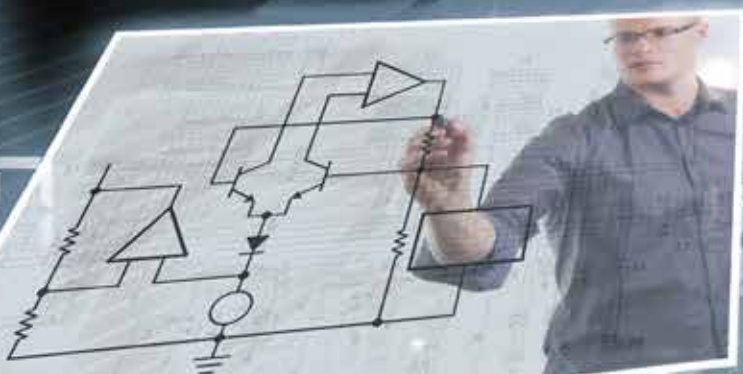
Ворота EFA-SFT® произведены из алюминия и стали – сочетания, обеспечивающего высочайший стандарт качества. Несущие элементы EFA-SFT® серийно изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Полотно ворот выполнено из анодированного, не подверженного коррозии алюминия и серийно оснащается однослойным акриловым стеклом, пропускающим в здание много света. Опциональное двухслойное изолирующее остекление гарантирует улучшенные показатели тепло- и звукоизоляции.



*Даже с шириной 8 метров и высотой 6 метров ворота EFA-SFT® могут достигать высокой скорости открытия до 2,0 м/с, помогая Вам эффективно экономить энергию.*

# Партнерская поддержка в любой момент. По всему миру.

Компания EFAFLEX имеет представительства более чем в 50 странах мира на всех пяти континентах. Наши клиенты могут быть уверены в том, что рядом с ними всегда найдется профессиональный консультант, который сумеет решить любые вопросы, пожелания, поможет организовать сервисное обслуживание или поставить запасные части. При этом совершенно не важно, о каком конкретном типе высокоскоростных ворот идет речь: наша команда опытных и высокомотивированных специалистов осуществляет монтаж, испытание и техническое обслуживание всех спиральных, рулонных, складчатых и специальных ворот – по всему миру.



Будучи немецкой компанией, мы привержены традициям высококачественного инжиниринга. Этим критериям также соответствуют все наши международные партнеры – вплоть до самых мельчайших деталей.





# Серия CR





# Специальные ворота для чистых помещений.

В специальных условиях превосходное качество приносит еще более ощутимую отдачу: в серии CR нашим инженерам удалось разработать высококачественные и идеально сбалансированные специальные ворота для контролируемых производственных зон.

Организация производства, находящегося под особым контролем, со временем стала необходимостью для многих предприятий. Растущее число действующих норм и стандартов требует применения надежных специальных ворот для чистых помещений например, в фармацевтической промышленности, сфере медицины и биотехнологий, авиакосмической отрасли, электронике, автомобилестроении и точной механике. Подходящие ворота – один из главных компонентов в чистом помещении!



## Подходящий вариант для каждого случая

С нашей помощью выберите ворота для чистых помещений, соответствующие Вашему профилю деятельности. Серия CR доступна в виде рулонных ворот в версии Premium и Efficient. Кроме того, Вы также можете заказать спиральные ворота или вертикально открывающиеся сдвижные ворота в исполнении для чистых помещений. Со специальными задачами высокоскоростные ворота серии CR также справятся наилучшим образом, например, в виде шлюзов для подачи материалов и на конвейерных линиях.



## Применение, доведенное до совершенства

Ворота для чистых помещений от EFAFLEX, обеспечивающие высокий уровень герметизации, соответствуют требованиям международных стандартов и директив (EN 14644, VDI 2083) и идеально подходят для применения в контролируемых производственных зонах с чистыми помещениями класса до ISO 5. Гладкая структура поверхности обеспечивает простоту очистки и предотвращает скопление частиц.



# Гармония человека и машины.



Воротные системы EFAFLEX изначально рассчитаны на высокие нагрузки и, соответственно, на обслуживание через большое количество циклов. Чтобы сохранить работоспособность и надежность на протяжении многих лет, в сочетании с четко структурированным планом технического обслуживания, наши клиенты получают индивидуальную сервисную концепцию для каждого ворот. В ней, наряду с фактической нагрузкой ворот, также учитываются факторы, связанные с режимом эксплуатации и окружающими условиями. На основании полученных таким образом данных, мы можем совместными усилиями определить

интервал и необходимые работы для их оптимальной стоимости и абсолютной эксплуатационной надежности ворот. Кроме того, в случае неожиданной поломки к Вашим услугам горячая телефонная линия для оказания экстренной помощи клиентам. Здесь клиентов EFAFLEX сначала связывают с квалифицированным сервисным техником, который после уточнения деталей организует все дальнейшие действия – от отправки бригады сервисных специалистов до поставки оригинальных запасных частей. Это и есть точечное сервисное обслуживание – не больше и не меньше, а именно столько, сколько нужно!

## Полная поддержка и 10 летняя гарантия наличия любых запасных частей после покупки ворот

Кто хочет быть уверен во всем, сразу делает выбор в пользу сервисного обслуживания EFAFLEX: Мы предлагаем нашим клиентам различные договора на техобслуживание, при желании, также пакет комплексного сопровождения всех ворот.

## Быстрое реагирование и обслуживание согласно Вашим потребностям

Обслуживание, в соответствующие Вашим индивидуальным потребностям интервалы, увеличивает срок службы воротных систем, а также уменьшает возможное время простоя и затраты на ремонт.

## Проверенное качество

- Техническое обслуживание в соответствии с требованиями DIN EN 12635
  - Экспертная проверка в соответствии с действующими стандартами
  - Проверка всех ворот с выдачей протокола испытаний
  - Оперативное снабжение запасными частями
  - Установка или модернизация ворот и дополнительного оборудования
- Множество другой информации Вы найдете на нашем сайте в Интернете

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)



Безопасность в каждой детали.



# Периферийное оборудование и безопасность.

Являясь ведущим производителем высокоскоростных ворот, компания EFAFLEX знает о стоящей за этим ответственности:

В вопросах безопасности высокоскоростные ворота от EFAFLEX также соответствуют самым высоким стандартам.

*Распределительный шкаф EFA-TRONIC® с супербыстрой микропроцессорной системой управления. Вы сами выбираете импульсный датчик, оптимально подходящий для Ваших высокоскоростных ворот.*



## Распределительный шкаф EFA-TRONIC®

Компактный размер, современный дизайн и максимальная функциональность – сегодня в качестве стандартного оборудования используется система управления нового поколения EFA-TRONIC®. Красивый корпус из черного поликарбоната компактного размера (160 x 430 x 155 мм) занимает намного меньше места, чем раньше. Одновременно компания EFAFLEX смогла существенно повысить производительность системы управления. Главный выключатель, пленочная клавиатура и информационный дисплей (вакуумный люминесцентный дисплей) с функциональными и диагностическими индикаторами входят в комплект базового оснащения.

## Для абсолютной безопасности: Фоторелейная завеса для ворот EFA-TLG®

В сфере безопасности мы также должны достигать новаторских результатов. Ведь уникальные системы ворот заслуживают уникальной системы безопасности! Испытанная органами TÜV инфракрасная фоторелейная завеса EFA-TLG® является уникальной системой с полным автоматическим контролем. Она встраивается прямо в боковые направляющие ворот.



## Мониторинг зоны перед воротами при помощи лазерного сканера EFA-SCAN®

Первый в мире лазерный сканер для горизонтального применения с обеих сторон ворот, разумеется, является запатентованным изобретением фирмы EFAFLEX: EFA-SCAN® – это импульсный датчик и система безопасности в составе одного модуля, который сканирует всю область перед воротами по всей площади и определяет направление движения.

## Система управления с суперсовременной микроэлектроникой

Разработанная компанией EFAFLEX микропроцессорная система управления вместе с двигателем, тормозом и преобразователем частоты образует идеально сбалансированную систему. Последнее поколение блоков управления оснащается невероятно мощным процессором. Результат: максимальная скорость, высочайшая безопасность и наилучшая адаптируемость! В серийном оснащении предусмотрены более 20 цифровых входов. Система управления может устанавливаться на стойке рамы со стороны двигателя. Кабели абсолютно безопасно прокладываются внутри стойки рамы.



## Комбинированная технология: Радар и инфракрасная система

В импульсном датчике сочетаются интеллектуальные системы радарного и инфракрасного мониторинга – самый достоверный способ сканирования объектов из доступных на сегодняшний день. Радарная технология отвечает за распознавание движения, инфракрасная технология – за контроль присутствия. Сочетание, не знающее себе равных!

# Технические характеристики:

# Серия S

		EFA-SST®						
		PREMIUM						
		L	S	ÜS	XL	XXL	ISO-60	ACS-DS
Применение	Внутренние ворота Наружные ворота	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Ветровая нагрузка макс.*	согласно DIN EN 12424 в классах или в км/ч	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 –
Рабочие усилия/безопасное открытие	согласно DIN EN 13241-1	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
Стойкость к проникновению воды*	согласно DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	3	1	3	0
Воздухопроницаемость*	согласно DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	3	3	3	0
Звукоизоляция R <sub>w</sub> *	в дБ согласно DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	22
Максимальный коэффициент теплоизоляции*	в Вт/м²K согласно DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	0,80	–
Максимальный размер ворот (в мм)	Ширина В макс. Высота Н макс.	4.500 5.000	6.000 6.000	8.000 8.000	10.000 6.600	10.000 12.000	6.000 6.000	4.000 5.000
Максимальная скорость*	в м/с	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	2,5	2,5
Средняя скорость, пригл.*	Открытие в м/с	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	2,0	2,0
	Закрытие в м/с	–	–	–	–	–	0,75	–
	Закрытие с защитной фоторелейной завесой EFA-TLG® в м/с	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	1,0	1,0
Механизм намотки полотна ворот	Круглая спираль	●	●	●	●	●	●	●
	Овальная спираль	●	●	–	–	–	–	–
	Направляющая для низких перемычек	–	–	–	–	–	–	–
Стальная рама ворот	Оцинкованная сталь	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	○	○	–	–	–	○	○
	Порошковое покрытие согласно карте RAL	○	○	○	○	○	○	○
Полотно ворот	Ламели EFA-THERM®	●	●	●	●	●	●	●
	Ламели EFA-THERM® с двухстенными смотровыми окнами	–	–	○	○	–	–	–
	EFA-ISO-CLEAR с из двойного акрилового стекла	○	○	–	–	○	○	○
	EFA-CLEAR® из одинарного акрилового стекла	○	○	–	–	–	–	○
	Вентиляционные ламели	○	○	–	–	–	–	○
	Покраска по карте RAL (за исключение прозрачных частей)	○	○	○	○	○	○	○
	Алюминий E6/EV1 (анодированное исполнение)	–	–	–	–	–	–	–
	Смотровые окна одностенные /двустенные	–	–	–	–	–	–	–
	Непрозрачные вставки одностенные /двустенные	–	–	–	–	–	–	–
	Окно тройного остекления	–	–	–	–	–	–	–
Огнестойкость	Полотно ворот из прозрачного ПВХ с предупреждающими полосами различных цветов	–	–	–	–	–	–	–
	Специальная ткань трансилон без/с прозрачной вставкой	–	–	–	–	–	–	–
	Класс строительных материалов DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Компенсация веса полотна ворот за счет		пружины	пружины	пружины	пружины	пружины	пружины	пружины
Рассчитаны пригл. на ... нагрузочных циклов ежегодно		250.000	250.000	250.000	150.000	100.000	250.000	150.000
Защита от наезда	Система Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	●/–
Привод	Электродвигатель	●	●	●	●	●	●	●
	Пневматическая система с электрическим управлением	–	–	–	–	–	–	–
Система управления	EFA-TRONIC®	●	●	○	○	○	●	●
	Преобразователь частоты	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	○	○	●	●	●	○	○
	Главный выключатель и пленочная клавиатура	●	●	●	●	●	●	●
Питающий ввод	Электроподключение 230 В/50 Гц	●	●	–	–	–	●	●
	Электроподключение 400 В/50 Гц	–	–	●	●	●	–	–
	Линейный защитный автомат	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
	Подключение к пневматической линии (1/2")	–	–	–	–	–	–	–
Ручная блокировка		●	●	●	●	●	○	–
Аварийное открытие	автоматически после ручной активации	●	●	●	●	●	●	●
	ручное управление	–	–	–	–	–	–	–
Устройства безопасности	Фоторелейная завеса EFA-TLG® в плоскости закрытия ворот	●	●	●	●	●	●	●
	Контактная кромка	○	○	–	–	–	○	–
	Фотоэлемент	–	–	–	–	–	○	–
	Мониторинг зоны перед воротами	○	○	○	○	○	○	○
	Внешняя фоторелейная завеса	–	–	–	–	–	–	–
Система безопасности вкл. импульсный датчик		EFA-SCAN® рама/стойка	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Импульсный датчик		Возможно подключение всех стандартных импульсных датчиков	●	●	●	●	●	●

● по умолчанию, ○ по желанию, – не поставляется, \* в зависимости от полотна, механизма крепления полотна и размера ворот, сохраняем право на внесение технических изменений!







# Высокоскоростные ворота специального назначения.

## Серия ТК

### Ворота для низкотемпературных помещений

Первое решение с одними воротами для низкотемпературных помещений, гарантирующее одновременно максимальную скорость открытия и закрытия, а также наилучшие теплоизоляционные показатели среди спиральных ворот.



## Серия PS

### Ворота для паркингов

Компактные ворота, разработанные специально для парковочных и гаражных комплексов. Уникальная конструкция может применяться даже в самых стесненных условиях.



## Серия MS

### Защитные ворота для машинного оборудования

Компактная конструкция в сочетании с однородным исполнением. Надежные ворота с превосходными характеристиками и высокой скоростью.



### Рулонные ворота SoftTouch

Инновационная техника от наезда и столкновения. В случае столкновения разъединенные фиксируемые соединения снова смыкаются вместе.



### Взрывозащищенные ворота

Высокоскоростные ворота, предназначенные для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями АTEX 95, Директивы 94/9/ЕС.



### Защитные ворота для лазерного оборудования

Высокоскоростные ворота в исполнении, не пропускающим лазерное излучение, для обеспечения безопасности лазерного оборудования.





ООО «ЭФАФЛЕКС Рус»  
RU-125373, г. Москва  
Походный проезд, д.14  
Телефон +7-495-640-55-50  
Факс +7-495-640-55-49  
[www.efaflex.ru](http://www.efaflex.ru)  
[info@efaflex.ru](mailto:info@efaflex.ru)

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg/Германия  
Телефон +49 8765 82-0  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)

EFAFLEX® является зарегистрированной и законодательно охраняемой торговой маркой.  
Сохраняем право на внесение технических изменений.  
На рисунках частично представлены варианты со специальным оснащением. Общая концепция:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 04 | 18



**EFAFLEX**   
быстрые и надёжные ворота