



Szybkobieżne bramy rolowane



Seria R

Szybkobieżne bramy rolowane to niezwykle ekonomiczne systemy bram wewnętrznych. Szybkobieżne bramy EFAPLEX różnią się od zwykłych bram rolowanych wysoką prędkością otwierania i zamykania.

Dodatkowo tłumią dźwięki, utrzymują stałą temperaturę poszczególnych stref i zapobiegają powstawaniu przeciągów.

Wszystkie bramy szybkobieżne serii R charakteryzują się zwartą konstrukcją nad otworem wejściowym. Dodatkowo nie wymagają szczególnej konserwacji i są dostępne w wielu wersjach.



EFA-SRT® PREMIUM



Wytrzymała brama do przejazdu wózków widłowych.

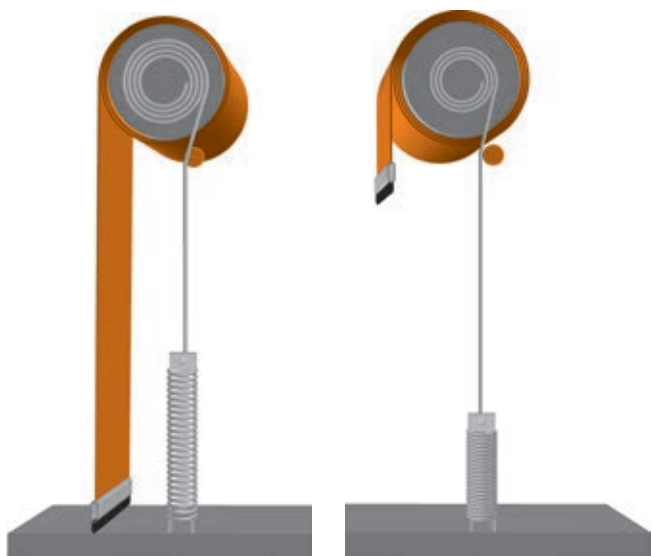
Najważniejsze zalety bramy EFA-SRT® PREMIUM:

- Brama wewnętrzna lub dodatkowe zamknięcie hali
- Maksymalna prędkość do 2,6 m/s
- Obciążenie wiatrem klasa 0 – 3
- Płaszcz bramy z elastycznego, przezroczystego PCV nie zawierającego silikonu (standard)
- Na życzenie wykonujemy ościeżnice bramy ze stali szlachetnej
- Brama wykonuje rocznie bez trudu 150.000 cykli otwierania i zamykania



System zabezpieczający przed działaniem wiatru firmy EFAFLEX zapewnia ciągłe naprężenie płaszcza bramy. Jest to doskonałe rozwiązanie problemów związanych z przeciągami powodowanymi przez wiatr lub podciśnienie!

Szybkobieżna brama EFA-SRT® PREMIUM ma uniwersalne zastosowanie! Może być używana jako brama wewnętrzna lub jako dodatkowe zamknięcie hali. Szybkobieżna brama rolowana firmy EFAFLEX jest najlepszym rozwiązaniem dla każdego przejścia wewnętrznego, przez które często przejeżdżają wózki widłowe.



W ościeżnicach są zainstalowane sprężyny naciągowe, które są połączone bezpośrednio z wałem napędowym przez pasy do przenoszenia dużych obciążeń. Sprężyny są napięte przy zamkniętej bramie (strona lewa). Ich zwolnienie następuje wówczas, gdy brama jest otwarta.

Siła do najcięższych zadań

Zalecamy Państwu dokonanie wyboru szybkobieżnej bramy rolowanej EFA-SRT® PREMIUM wyposażonej w jeden z dwóch systemów napędowych. W przypadku wysokiej częstotliwości otwierania i zamykania bramy polecamy szybki napęd ze sterowaniem mikroprocesorowym i z przetwornicą częstotliwości. Przy małej ilości przejazdów przez bramę najlepszym rozwiązaniem jest napęd bezpośredni. Zrównoważenie ciężarowe zapewnia system sprężyn naciągowych (patrz ilustracja). System ten podciąga bramę do góry i nie pozwala jej opaść w przypadku przerwy w zasilaniu elektrycznym. Wytrzymałe sprężyny zapewniają wysoką trwałość systemu

Zawsze w dobrej formie

Solidne liny z tworzywa sztucznego i sprężyny naciągające, które znajdują się w ościeżnicach zapewniają naprężenie płaszcza bramy przy jej otwieraniu i zamykaniu. Płaszcz bramy jest odporny na wiatr, podciśnienie, działanie wysokich temperatur, mrozu oraz przeciągów. Nie zmienia on kształtu i daje się w każdej chwili łatwo nawijać i rozwijać. Wytrzymałe kurtyny występują w wersji przezroczystej z pasami ostrzegawczymi lub są pełne (w różnych kolorach) z oknem lub bez.

Oszczędna praca

Bezpośrednio przy silniku znajduje się czujnik indukcyjny. Dostarcza on systemowi sterującemu informacji o dokładnym położeniu płaszcza bramy. Wysokość podnoszenia jest określana automatycznie przez ilość obrotów silnika, co eliminuje konieczność ustawień ręcznych.

EFA-SRT® w wykonaniu specjalnym.

Szybkobieżna brama EFA-SRT® może być wyposażona w jedną z trzech kurtyn specjalnych. Każda z nich ma inne właściwości i jest optymalnie przystosowana do różnych celów. Wspólną cechą wszystkich kurtyn jest to, że są one wykonane z usztywnionej poprzecznie tkaniny, która jest odporna na silne podmuchy wiatru. Kurtyny te nie zawierają silikonu.

Specjalna kurtyna 1: Wykorzystywana jest w logistyce środków spożywczych

Kurtyna ta spełnia wymagania FDA dotyczące transportu suchych środków spożywczych. Jest ona dostępna również w wersji antystatycznej z oknem lub bez. Kurtyna jest wykonana z poliestru powlekanego polichlorkiem winylu.

Specjalna kurtyna 2: Trudnopalna

Optymalny wariant do stosowania wraz z szybkobieżną bramą EFA-SRT®. Kurtyna jest wykonana z impregnowanej uretanem tkaniny poliestrowej.

Specjalna kurtyna 3: Do kabin lakierniczych

Specjalna kurtyna nie zawierająca substancji zakłócających proces powlekania lakierem. Kurtyna ta jest również wykonana z impregnowanej uretanem tkaniny poliestrowej.



EFA-SRT[®] z ochroną przed najechaniem EFA-EAS[®].

Niezawodne bezpieczeństwo

W przypadku zderzenia, najniższy moduł płaszcza bramy jest wypychany po obydwu stronach z prowadnic. Układ czujników przekazuje odpowiedni sygnał do systemu sterowania i następuje natychmiastowe zatrzymanie ruchu bramy. Przywrócenie normalnego stanu odbywa się bez użycia jakiegokolwiek dźwigni ręcznej. W krótkim czasie brama jest ponownie gotowa do pracy.

Gdyby wszystko było tak proste

Urządzenie zabezpieczające przed najechaniem eliminuje niepotrzebne przestoje i umożliwia bardziej efektywną logistykę. Urządzenie zabezpieczające EAS zmniejsza też koszty napraw. Decydując się na zakup EFA-EAS[®] oszczędzają Państwo czas, pieniądze i unikają Państwo wielu nerwowych sytuacji.

Na Państwa życzenie szybkobieżna brama rolowana może być wyposażona w system EFA-EAS[®]. Zabezpiecza on bramę w przypadku zderzenia z pojazdem. Kosztowne naprawy nie są konieczne.



Brama szybkobieżna EFA-SRT[®] z zabezpieczeniem przed najechaniem EFA-EAS[®]!

EFA-SRT® ECO



Ekonomiczna brama wewnętrzna.

Najważniejsze zalety bramy EFA-SRT® ECO:

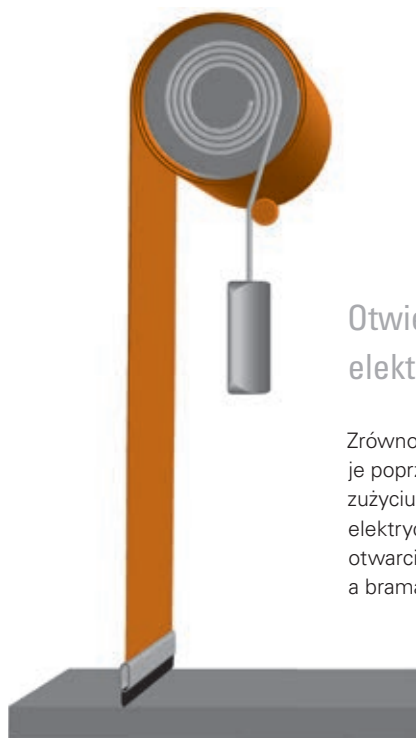
- Maksymalna prędkość do 2,0 m/s
- Płaszcz bramy wykonany z elastycznego, przezroczystego PCV
- Na życzenie klienta wersja ze stali szlachetnej
- Brama może bez problemu wykonać rocznie 150.000 cykli otwierania i zamykania

Szybkobieżna brama EFA-SRT® ECO może być instalowana w połączeniu z automatycznymi systemami transportowymi lub przenośnikami rolkowymi.



Szybkobieżna brama EFA-SRT® ECO charakteryzuje się niską ceną w stosunku do jej możliwości użytkowych. Ze względu na zwartą budowę tej bramy, jej montaż nie wymaga specjalnego przygotowania budowlanego. Dzięki temu szybkobieżne bramy rolowane EFA-SRT® ECO stanowią najbardziej uniwersalne rozwiązanie.

Stabilne prowadzenie boczne płaszcza bramy zapobiega wymianie powietrza pomiędzy strefami o różnym ciśnieniu. Standardowy, przezroczysty płaszcz bramy wyposażony jest w pionowe pasy ostrzegawcze w różnych kolorach. Istnieje również możliwość dostarczenia kurtyn kolorowych. Ościeżnice są wykonane z ocynkowanej ogniuowo stali. Na życzenie można zamówić ościeżnice ze stali szlachetnej.



Otwieranie awaryjne przy braku zasilania elektrycznego

Zrównoważenie ciężaru przy otwieraniu i zamykaniu bramy następuje poprzez niewymagające konserwacji i nieulegające naturalnemu zużyciu ciężarki przeciwwagi. W przypadku przerwy w zasilaniu elektrycznym istnieje możliwość szybkiego i łatwego awaryjnego otwarcia bramy. Wystarczy pociągnąć za linkę, aby zwolnić hamulec, a brama otworzy się samoczynnie.



EFA-SRT® Soft Touch



Brama szybkobieżna – rolowana EFA-SRT® Soft Touch została zaprojektowana specjalnie do obiektów przemysłowych o dużym natężeniu ruchu do użytku wewnętrznego. Brama jest funkcjonalna, odporna na kolizje i nie wymaga dużych przestrzeni pod jej montaż.

Elastyczna i wielofunkcyjna.

Najważniejsze zalety bramy EFA-SRT® ST:

- Max. prędkość do 2,6 m/s
- Brama wyposażona w funkcję Crash
- Skrzynka sterownicza montowana na ościeżnicy
- Przetwornica częstotliwości
- 150.000 cykli otwarcia i zamknięcia rocznie



Innowacyjność i bezpieczeństwo.

Dzięki opatentowanemu systemowi EFA-Soft-Touch bramy spełniają wszelkie standardy związane z bezpieczeństwem i ochroną ludzi oraz urządzeń, zachowując przy tym wysokie parametry prędkości oraz w razie konieczności łatwość obsługi manualnej, a także parametry, które wpływają na stabilność i odporność blatu na różnice ciśnień.

Ten unikalny system łączy w sobie innowacyjną technikę napięcia blatu i technikę przeciwwagi z funkcją rozpoznawania uderzenia. W przeciwieństwie do innych konstrukcji płaszcz bramy EFA-SRT® Soft Touch po osiągnięciu dolnej pozycji krańcowej, zostaje automatycznie naprawiony. Ponadto bramy charakteryzują się ponadprzeciętną funkcjonalnością, absolutną niezawodnością oraz długą żywotnością. Zalecane są do obiektów o dużym natężeniu ruchu.



Podczas uderzenia dolna krawędź może ulec deformacji we wszystkich możliwych kierunkach. Układ napiętych linek zapewnia kontrolowane ugięcie oraz wypięcie blatu z prowadnic.



Po uruchomieniu ręcznego sterowania następuje opuszczenie płaszcza bramy do pozycji zamkniętej. System zostaje naprawiony w sposób automatyczny: płaszcz bramy oraz dolna jego krawędź zostają nakierowane poprzez linkę napinającą ponownie na swoje miejsce w ościeżnicy. Po osiągnięciu pozycji dolnej krańcowej, płaszcz zostaje w pełni naprawiony.

EFA-SRT® Soft Touch pokona każde uderzenie

Brama wyposażona jest w nowoczesny system bezpieczeństwa. Elastyczna, dolna krawędź stanowi ochronę zarówno dla ludzi, jak i urządzeń oraz towarów. W przypadku, gdy płaszcz bramy natrafi na swej drodze na przeszkodę, dolna krawędź ulegnie odkształceniu – w związku z tym dodatkowa listwa kontaktowa bezpieczeństwa nie jest wymagana. Jeśli natomiast dojdzie do poważniejszej kolizji skutkującej przekroczeniem możliwości odkształcenia krawędzi, zatrzaski trzymające elastyczny, dolny profil poluzują się automatycznie powodując wypięcie płaszcza z ościeżnic. Czujniki zbliżeniowe przekażą komunikat o uderzeniu do sterownia, dzięki czemu brama zostanie natychmiast zatrzymana, a następnie bezpiecznie podniesiona do góry.



EFA-SRT® EC



Nasi inżynierowie opracowali tę bramę w ścisłej współpracy z przemysłem. Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® EC firmy EFAFLEX jest przeznaczona dla przemysłu spożywczego wymagającego zachowania ścisłych zasad higieny.

Higieniczna szybkobieźna brama rolowana.

Szybkobieźna brama rolowana EFA-SRT® EC jest optymalnym rozwiązaniem dla wszystkich wewnętrznych przejść wymagających zachowania najwyższych standardów w zakresie higieny, np. w zakładach produkujących środki spożywcze. Brama ta spełnia wszelkie wymagania stawiane przez przemysł spożywczy.

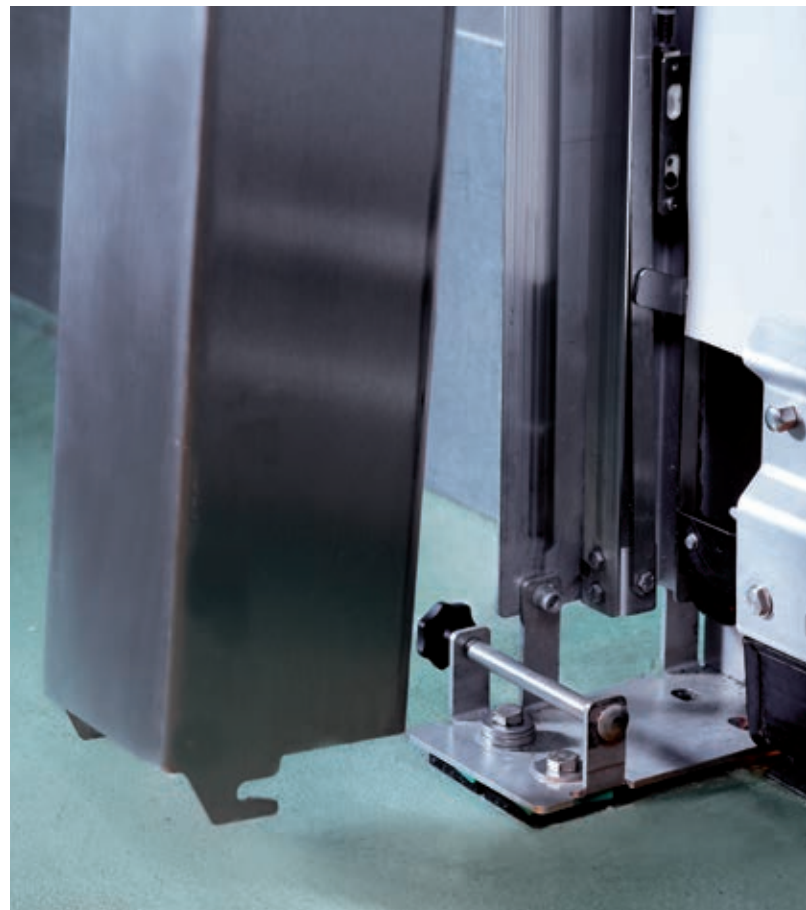
Wysoki poziom higieny

Cała konstrukcja nośna jest wykonywana seryjnie ze stali szlachetnej. Elastyczna kurtyna spełnia wymagania HACCAP. Zwarta budowa umożliwia stosowanie systemu EFA-SRT® EC nawet przy ograniczonej przestrzeni montażowej.

EC oznacza „Easy Clean”, czyli łatwe czyszczenie

Blokadę pokrywy ościeżnicy można łatwo uchylić i przygotować ją do czyszczenia. Cała wewnętrzna przestrzeń ościeżnicy staje się dostępna i można ją oczyścić przy użyciu strumienia pary wodnej.

Dodatkowy element konstrukcyjny: środki czyszczące i wilgotność powietrza nie powinny gromadzić się w ościeżnicach – płyny mają zapewniony swobodny odpływ (zdjęcie poniżej).



EFA-SRT® EC

Najważniejsze zalety bramy EFA-SRT® EC:

- Łatwe czyszczenie
- Spełnienie wszystkich obowiązujących norm dotyczących środków spożywczych
- Maksymalna prędkość do 2,0 m/s
- Konstrukcja bramy wykonywana seryjnie ze stali szlachetnej
- Elastyczna kurtyna w wielu barwach



Pochyłość sprzyja higienie

Oslona wału nawojowego jest ukośna, co sprawia, że ciekłe substancje mogą z niej spływać i nie skapywać na środki spożywcze. Łatwe czyszczenie powierzchni wewnętrznych oraz dostęp do wału nawojowego zapewniają uchylne osłony.

Napęd i sterowanie

Elektryczne i elektroniczne elementy mikroprocesorów i przetwornic częstotliwości są umieszczone w szafie sterowniczej wykonanej ze stali szlachetnej V2A w klasie ochrony IP 65.



Czysta równowaga

Konstrukcja szybkiej bramy rolowanej EFA-SRT® EC została przemyślana w najdrobniejszych szczegółach. Ciężarki przeciwwagi są zabezpieczone przed korozją specjalną powłoką.



Dane techniczne:

		Seria R					
		EFA-SRT®					
		PREMIUM		ECO		ST	EC
L	S	L	S				
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	●	●	●
	Brama zewnętrzna	○	○	–	–	–	–
Maksymalne obciążenie wiatrem*	według DIN EN 12424 w klasach	0 – 3	–	–	2	–	–
	lub w km/godz	–	38	18	18	18	18
Sily robocze/bezpieczne otwieranie	według DIN EN 13241	warunki spełnione	warunki spełnione	warunki spełnione	warunki spełnione	warunki spełnione	warunki spełnione
Ochrona przed przenikaniem wody*	według DIN EN 13241 w klasach	0	0	0	0	0	0
Przepuszczalność powietrza*	według DIN EN 13241 w klasach	0	0	0	1	0	0
Bezpośrednia izolacja od dźwięków powietrznych R _w *	w dB według DIN EN 717-1	12	12	12	11	12	12
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość max.	4.500	6.000	4.000	6.000	4.500	3.500
	Wysokość max.	5.000	6.000	4.000	7.000	5.000	3.750
Maksymalna prędkość otwierania/zamykania bramy	w m/s	2,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,0
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5
	Zamykanie w m/s	0,75	0,75	0,75	0,6	1,0	0,75
	Zamykanie z siatką świetlną EFA-TLG® w m/s	1,0	–	1,0	1,0	–	–
Konstrukcja stalowa	Rama z ocynkowanej blachy stalowej	●	●	●	●	●	–
	Stal szlachetna	○	–	○	○	○	●
	Powlekanie proszkowe wg. RAL	○	○	○	○	○	–
Płaszcz bramy	Elastyczny płaszcz bramy z PVC, przezroczysty z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach	●	●	●	–	○	○
	Elastyczna tkanina w różnych kolorach z przziernym oknem lub bez	○/○	○/○	○/○	○/●	○/●	○/●
Zachowanie w przypadku pożaru	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Zrównoważenie ciężaru przez		Sprężynę	Sprężynę	Ciężar	Ciężar	Sprężynę	Ciężar
Roczna ilość cykli otwierania i zamykania		150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Ochrona przed najechaniem	Ochrona przed najechaniem	–/○	–/○	–/○	–/–	–/●	–/–
Napęd	Silnik elektryczny z przetwornicą częstotliwości	●	●	●	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	●	●	●	●	●	○
	Przetwornica częstotliwości	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	○	○	○	○	○	●
	Przełącznik główny i klawiatura foliowana	●	●	●	●	●	●
Zasilanie	Elektryczne 230 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●
	Włącznik zabezpieczenia przewodów	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●	●	●	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	EFA-TLG® Siatka świetlna w prowadnicy bramy	○	–	○	○	–	–
	Listwa kontaktowa	●	●	●	●	–	●
	Fotokomórki	○	○	○	○	○	○
	Nadzór pola przejazdu (EFA-AIS)	○	○	○	○	○	○
	Zewnętrzne fotokomórki	○	○	○	○	○	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsu	EFA-SCAN® Ościeżnica/odbój	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○
Nadajniki impulsów	Wszystkie popularne nadajniki	●	●	●	●	●	●

● Standard, ○ Płatna opcja, – Możliwość dostawy, *Od płaszcza bramy, prowadzenie blatu bramy i wielkości bramy. Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

EFAFLEX Polska Sp. z o.o.
ul. Krótka 27A
PL-42-200 Częstochowa
Telefon +48 34 367 15 40
Faks +48 34 367 15 45
www.efaflex.pl
info@efaflex.pl

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg/Niemcy
Telefon +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com



Technologiczna przewaga. Konstrukcyjne nowatorstwo.

EFAFLEX® jest zarejestrowaną i prawnie chronioną marką. Zastrzegamy prawo do zmian technicznych. Niektóre zdjęcia zawierają wyposażenie dodatkowe. Całkowity projekt: www.creativconcept.de 02|20

Firma EFAFLEX od ponad 40 lat projektuje niezawodne i trwałe bramy szybkie. Dzięki stosowaniu innowacyjnych technologii oraz kompleksowych rozwiązań, EFAFLEX nieustannie wyznacza nowe trendy na rynku międzynarodowym. Innowacyjność, najwyższa jakość i maksymalne bezpieczeństwo są znakiem rozpoznawczym marki EFAFLEX, a zespół ponad 1.000 pracowników gwarantuje kompetentne doradztwo i doskonałą obsługę na całym świecie. EFAFLEX jest zawsze blisko Ciebie.

EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy