



Szybkobieżne bramy spiralne

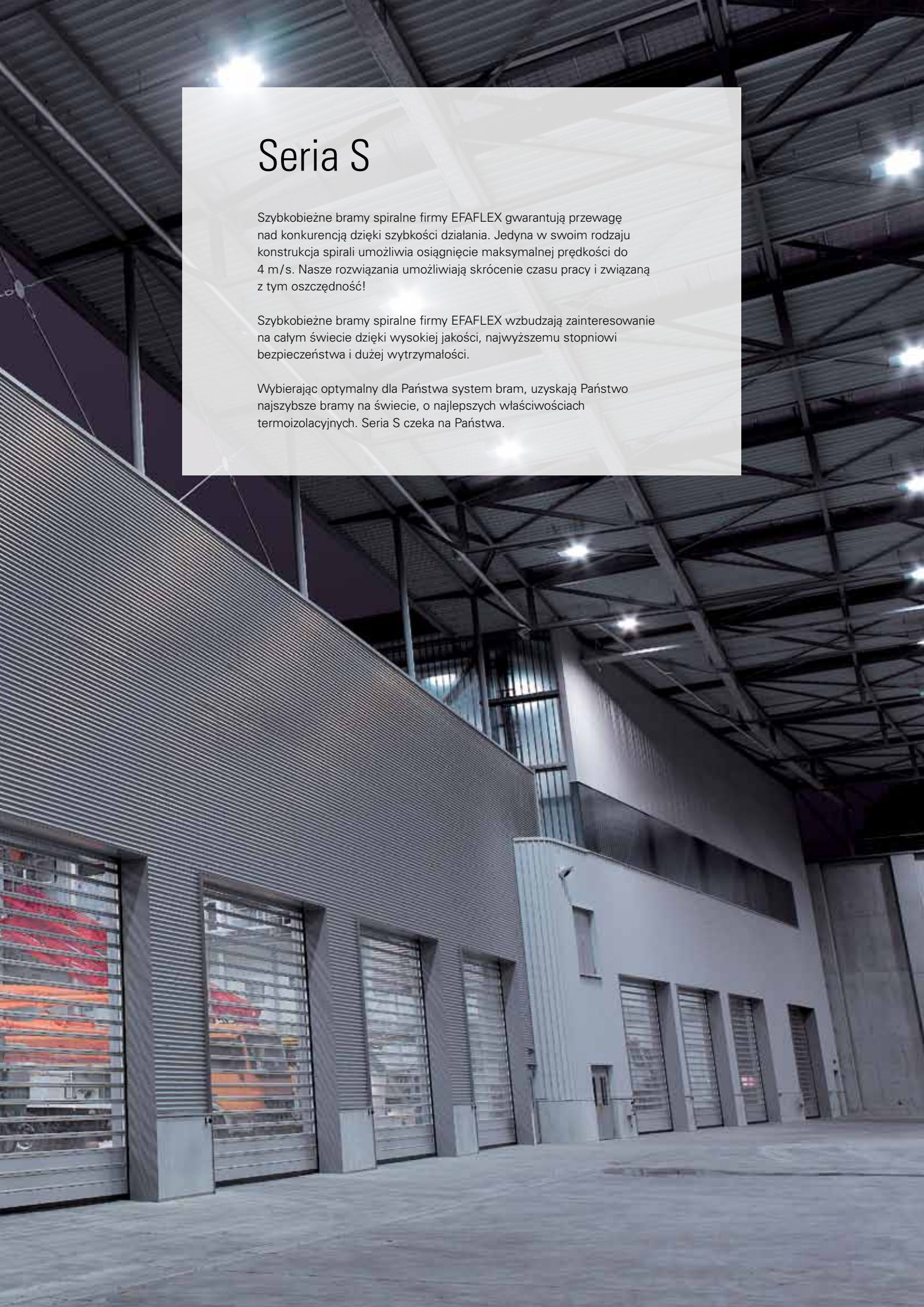


Seria S

Szybkobieżne bramy spiralne firmy EFAFLEX gwarantują przewagę nad konkurencją dzięki szybkości działania. Jedyna w swoim rodzaju konstrukcja spirali umożliwia osiągnięcie maksymalnej prędkości do 4 m/s. Nasze rozwiązania umożliwiają skrócenie czasu pracy i związaną z tym oszczędność!

Szybkobieżne bramy spiralne firmy EFAFLEX wzbudzą zainteresowanie na całym świecie dzięki wysokiej jakości, najwyższemu stopniowi bezpieczeństwa i dużej wytrzymałości.

Wybierając optymalny dla Państwa system bram, uzyskają Państwo najszybsze bramy na świecie, o najlepszych właściwościach termoizolacyjnych. Seria S czeka na Państwa.



Niezawodna technika spiralna



Wszystko kręci się wokół spirali

Autorskie rozwiązania, których nikt nie skopiował

Sprawdzona, podstawowa zasada działania szybkobieżnych bram spiralnych EFAFLEX pozostaje ciągle unikalna! Płaszcz bramy nie jest nawijany na wał, lecz prowadzony w spirali (zastrzeżonej przez EFAFLEX). Spirala ta utrzymuje odstęp między panelami, oszczędzając miejsce.

Lamele są przykręcone z obydwu stron do dużych zawiasów czołowych. Prowadzone na rolkach pracują cicho i prawie niezauważalnie. Na płaszcz bramy nie działają żadne siły napędowe ani siły przenoszenia ruchu.

Perfekcyjne prowadzenie płaszcza bramy

Ta zasada funkcjonowania została wynaleziona przez firmę EFAFLEX. Zapewnia ona Państwu szereg szczególnych zalet: Żadna inna konstrukcja nie łączy tak doskonale szybkości, trwałości i efektywności.



Wersja ze spiralą okrągłą, owalną i z niskim prowadzeniem

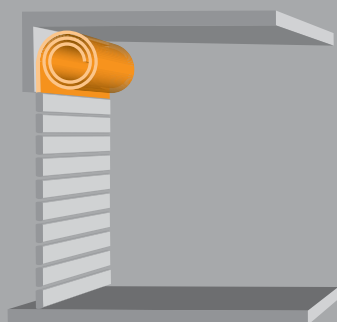
Firma EFAFLEX oferuje Państwu szybkobieżne bramy spiralne w różnych wersjach. Standardowym rozwiązaniem jest spirala okrągła, która zapewnia najkrótszy czas otwierania i zamykania bramy. W przypadku, gdy nad bramą nie ma dużo miejsca, mogą Państwo wybierać spośród wielu rodzajów bram serii S, jak również dwóch wariantów wymagających niewielkiej przestrzeni: z owalną spiralą lub z niskim prowadzeniem.

Minimalne obciążenie mechaniczne = maksymalna trwałość

Szybkobieżne bramy z serii S, dzięki zastosowaniu spirali, pracują cicho i nie ulegają zużyciu. Przez wiele lat brama wygląda jak nowa – żaden inny mechanizm nie jest w stanie sprostać – tak dobrze – ciężkim warunkom codziennej pracy.

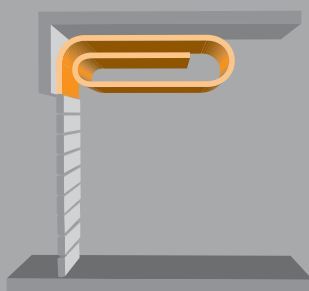
Wszystkie wersje prowadzenia płaszcza bramy zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa ludziom i pojazdom!

Spirala okrągła



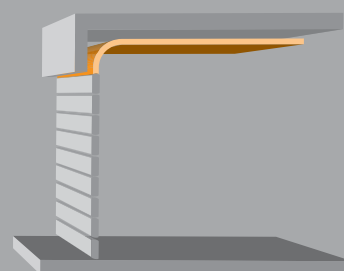
Spirala okrągła jest standardowym, najlepszym rozwiązaniem, gdy nad bramą jest wystarczająco dużo przestrzeni.

Spirala owalna



Konstrukcje zajmujące mało miejsca, ze spiralą owalną, stosowane są w przypadku ograniczonej przestrzeni budowlanej.

Niskie prowadzenie



Niskie prowadzenie zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa dla ludzi i pojazdów, na przykład w podziemnych garażach i na wielopoziomowych parkingach.

EFA-SST®



Energooszczędna brama do zamykania hal

Najważniejsze zalety bramy EFA-SST®:

- Bezkonkurencyjna izolacyjność akustyczna i cieplna
- Nowe panele EFA-THERM® w standardzie
- Maks. prędkość otwierania do 2,5 m/s
- Odporność na parcie wiatru w klasie 2 – 4
- Pełna odporność na warunki pogodowe
- Do 250 000 cykli rocznie

Klasyczna brama spiralna

Szybkobieżna brama EFA-SST® jest klasycznym produktem firmy EFAFLEX i najczęściej sprzedawanym przez nas typem bramy. Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom, opracowaliśmy jej trzy różne wersje.

EFA-SST® PREMIUM

Szybkobieżna brama do zastosowań przemysłowych. Może wykonać bez trudu do 250000 cykli otwierania i zamykania rocznie. Prędkość otwierania wynosi do 2,5 m/s. Wyposażenie standardowe obejmuje blokadę antywłamaniową i sprawdzony przez TÜV, opatentowany system bezpieczeństwa EFA-TLG®.

EFA-SST® ECO

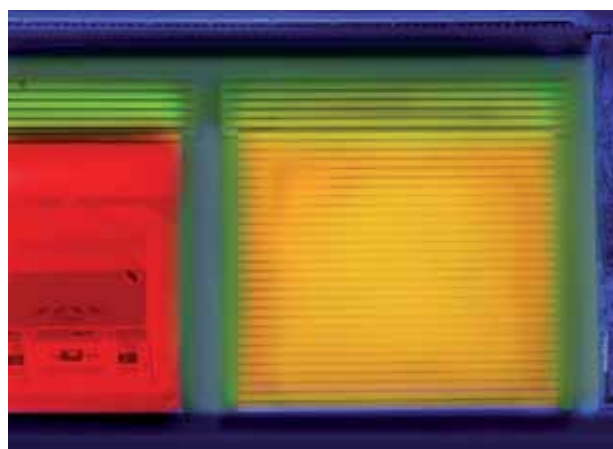
Wytrzymałość szybkobieżnej bramy EFA-SST® ECO, która może wykonać rocznie do 200000 cykli otwierania i zamykania, jest zdecydowanie ponadprzeciętna. Solidna jakość, typowa dla produktów firmy EFAFLEX niezawodność wraz z prędkością otwierania wynoszącą ok. 1,5 m/s, to podstawowe cechy tej wersji bramy.

Twoja brama do nowoczesności

Odpowiedzialne wykorzystywanie cennych surowców jest niezbędnym czynnikiem ochrony środowiska. Musimy pamiętać przy tym nie tylko o obecnych potrzebach, ale również o zabezpieczeniu potrzeb przyszłych generacji. Nowoczesne szybkobieżne bramy spiralne EFA-SST® przyczyniają się do aktywnej ochrony środowiska.

EFA-SST® ESSENTIAL

Brama EFA-SST® Essential została skonstruowana dla obszarów o średnim natężeniu ruchu. W tym przypadku na pierwszym planie znajduje się nie prędkość, ale wysoka jakość i niezwykle wytrzymałość.

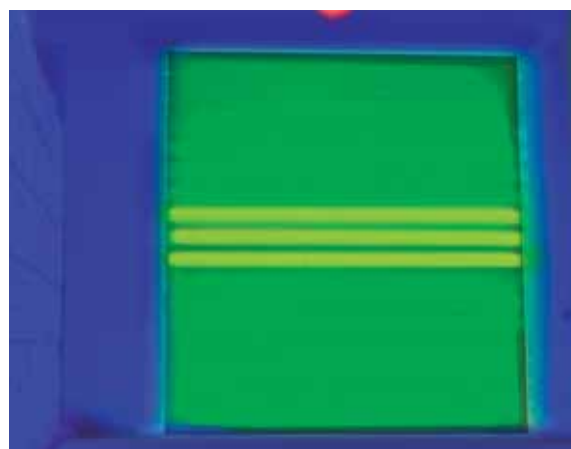


kolor czerwony = najwyższe straty ciepła

Powyższe zdjęcie pokazuje duże straty ciepła na zewnątrz zwykłej bramy sekcyjnej.



kolor niebieski = brak strat ciepła



Dzielone termicznie lamele EFA-THERM® bramy EFA-SST® poprawiają znacznie izolację cieplną i obniżają tym samym koszty energii.

Generacja EFA-SST®



Rewolucyjne i nowatorskie

Coraz częściej poruszany temat oszczędzania energii, wobec stale rosnących cen energii sprawił, że firma EFAFLEX zaczęła wprowadzać zupełnie nowe rozwiązania w zakresie produkcji szybkieżnych bram spiralnych.

Uszczelki gumowe są umieszczane pomiędzy lamelami w złożonej technice „Clip”. Brama EFA-SST® może pracować nadal nawet wówczas, gdy brak jest jednej lub wielu lameli.



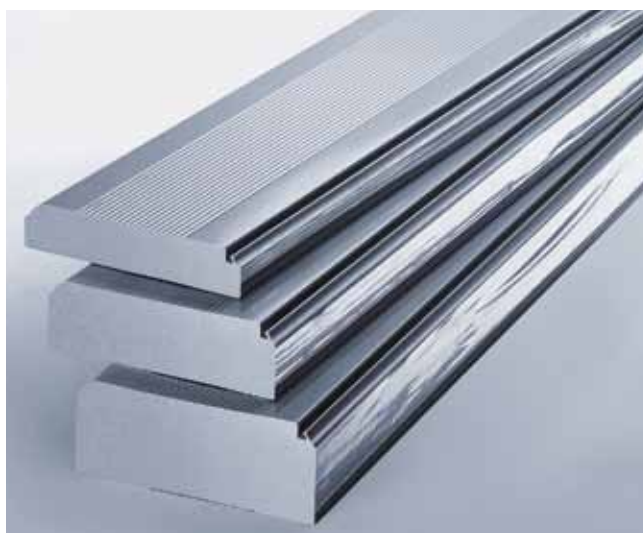
Z bramami EFA-SST® zaoszczędzisz na energii

Brama szybkieżna EFA-SST® jest, ze względu na świetną izolację cieplną, najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem w przypadku często używanych wejść do budynków. Temperatura wewnątrz budynku pozostaje stała, a ciepło lub zimno nie przenika z zewnątrz do środka. Prędkość otwierania i zamykania bramy ogranicza do minimum straty energii.

Lamele EFA-THERM®

Jako pierwszy producent na świecie oferujemy seryjnie izolowane termicznie lamele EFA-THERM® do szybkieżnych bram spiralnych EFA-SST®. Lamele te umożliwiają osiągnięcie doskonałej izolacji cieplnej, której wskaźnik waha się, w zależności od wymiarów bramy, od 0,66 W/m²K do 1,52 W/m²K. Płaszcz bramy jest wyjątkowo mocny, trwały, szczelny i dźwiękochłonny. W zależności od żądanego naświetlenia w płaszcz bramy EFA-SST® wbudowywana jest dowolna ilość przezroczystych lameli EFA-CLEAR® ze szkła akrylowego. Przezroczyste lamele EFA-CLEAR® są dostępne również w rozdzielonym termicznie wykonaniu dwuściennym.

Produkujemy lamele EFA-THERM® o różnych grubościach: 40, 60 i 80 mm oraz w wielu wariantach wyposażenia. Oprócz standardowych powłok w kolorze aluminium oferujemy lamele EFA-THERM® w każdej barwie systemu RAL.



EFA-SST®



Najwyższy poziom pod każdym względem

Generacja bram EFA-SST® spełnia najtrudniejsze wymagania użytkowe. Bramy EFA-SST® są niezwykle stabilne i odporne na działanie czynników atmosferycznych. Oprócz doskonałej izolacji cieplnej i akustycznej, bramy EFA-SST® charakteryzują się ponadprzeciętną odpornością na wiatr. Szybkobieżne bramy spiralne EFA-SST® mogą bez problemu wykonywać do 250000 cykli otwierania i zamykania rocznie. Nie zachodzi przy tym potrzeba przeprowadzania większych prac konserwacyjnych. Szybkobieżne bramy spiralne EFA-SST® charakteryzują się wyjątkową trwałością!

Brama EFA-SST® z samonaprawiającym się płaszczem EFA-ACS®

Warianty specjalne

EFAFLEX oferuje bramę EFA-SST® w wariantcie spełniającym standardy obowiązujące w pomieszczeniach chronionych przed wybuchem. Wszystkie elementy elektryczne posiadają certyfikaty zgodności z odpowiednimi wytycznymi UE. Mechaniczną ochronę zapewniają: szczotki odprowadzające ładunki elektrostatyczne z płaszcza bramy, kompletne uziemienie bramy oraz niezolowany montaż metalowych części.

We współpracy z przemysłem samochodowym opracowaliśmy specjalny wariant szybkiej bramy EFA-SST® – spełniający wszystkie wymagania stawiane czujnikom laserowym używanym do sterowania bramą.

Mechaniczno-elektroniczny system zabezpieczający przed najechaniem nie tylko chroni bramę przed uszkodzeniami (eliminując tym samym przerwy w pracy i konieczność wykonywania kosztownych napraw), przeprowadza także autonaprawy w ciągu zaledwie kilku sekund! Zatem, nawet w przypadku najechania, brama pozostaje w pełni funkcjonalna.

Nowatorstwo działania

W przypadku kolizji następuje wypchnięcie z przewodnicy swobodnie połączonych z nią lameli. Indukcyjny system czujnikowy rejestruje to zdarzenie i powoduje przywrócenie pierwotnego stanu płaszcza bramy podczas zwolnionego ruchu powrotnego.



Zwarta konstrukcja

Płaszcz EFA-ACS® dostarczane są zawsze z bezpośrednim napędem synchronicznym DS, który przenosi siły na najwyższą lamelę bramy. Umożliwia to wyeliminowanie ulegających zużyciu elementów przenoszenia napędu, takich jak paski zębate i rolki prowadzące. Zwarta i niewymagająca skomplikowanej konserwacji konstrukcja zapewnia trwałość, ciche, precyzyjne działanie i bezawaryjność urządzenia. Ta unikalna w skali światowej brama z wytrzymałym blatem może być wyposażana na życzenie klienta w system Active Crash EFA-ACS®.



Kamień milowy na drodze do pełnej ekonomii i bezpieczeństwa: System Active Crash EFA-ACS® zapobiega kosztownym uszkodzeniom i, niepożądanym przestojom!

Brama EFA-SST®-niepokonana w technice transportu

Szybkobieźna brama spiralna EFA-SST®-niepokonana w technice transportu

Bramy używane w zautomatyzowanej logistyce muszą wykonywać wiele cykli zamykania i otwierania. Przy dużym natężeniu ruchu ujawniają się zalety bram EFA-SST®. Nasze szybkobieżne bramy spiralne zapewniają płynny przepływ towarów i są bardzo wytrzymałe. Przez odpowiedni interfejs można podłączyć bramę EFA-SST® do komputera sterującego.

Szybkobieżne bramy spiralne EFA-SST® posiadają wiele cennych zalet. Ich bezkonkurencyjna izolacja cieplna ma szczególne znaczenie w przypadku przechowywania świeżych towarów. Poza tym bramy te doskonale chronią przed kurzem. Szybkobieżne bramy spiralne EFA-SST® wnoszą też istotny wkład w poprawę bezpieczeństwa transportu.



EFA-SST® – wariant z niskim prowadzeniem

Optymalne systemy bramowe (także przy małej przestrzeni montażowej)

Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® jest dostępna również w specjalnej wersji z tzw. niskim prowadzeniem. Osiąga ona prędkości otwierania dochodzące do 1,0 m/s i zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa ludziom i pojazdom. Istnieje możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań systemowych w zakresie regulacji ruchu, np.: włączenia sygnalizacji świetlnej, pętli indukcyjnych i czytników kart magnetycznych.

Istnieje możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań systemowych w zakresie regulacji ruchu, np.:

włączenia sygnalizacji świetlnej, pętli indukcyjnych i czytników kart magnetycznych.



Realizujemy dla Państwa indywidualne rozwiązania w zakresie bram z niskim prowadzeniem przeznaczonych do: myjni samochodowych, budynków straży pożarnej, podziemnych garaży w bankach i instytucjach ubezpieczeniowych, chłodni i wielu innych zastosowań.

EFA-SST®-ISO-60



Brama przeznaczona do stref o kontrolowanej temperaturze

Najważniejsze zalety bramy EFA-SST®-ISO-60:

- Optymalne rozwiązanie do pomieszczeń chłodniczych
- Maks. prędkość otwierania do 2,5 m/s
- Współczynnik przenikania ciepła 0,80 W/m²K
- Panele izolowane termicznie EFA-THERM® w standardzie
- Ponad 250.000 cykli rocznie

Perfekcja tkwi w szczegółach

Izolację lepszą niż kiedykolwiek wcześniej, gwarantują lamele ocieplone EFA-THERM® o grubości 60 mm! Lamele te są oddzielone termicznie od siebie. Znakomite uszczelnienie pionowe i poziome EFA-SST®-ISO-60 są zapewnione przez specjalnie zaprojektowane detale. Pionową izolację przy ościeżnicach stanowią odseparowane termicznie profile aluminiowe wyposażone w uszczelki odporne na ścieranie (fotografia poniżej). Poziomą przestrzeń między ścianą budynku, a blatem bramy jest zamykana przez aktywną uszczelkę aluminiową. W przypadku wystąpienia bardziej skrajnych temperatur oraz/lub wysokiej wilgotności powietrza obie uszczelki można wyposażyć w urządzenia grzewcze.



Bramy stosowane w pomieszczeniach chłodniczych muszą wytrzymać duże obciążenia

Najwyższa jakość części i ich perfekcyjne dopasowanie gwarantują, że są one odporne na działanie zimna i wilgoci.

Brama EFA-SST®-ISO-60 jest idealną bramą, jeżeli przy częstym otwieraniu/zamykaniu wymagana jest doskonała izolacja.

Perfekcyjna izolacja, oszczędność energii

Brama EFA-SST®-ISO-60 łączy w sobie dwie technologie firmy EFAFLEX, tworząc innowacyjne rozwiązanie. Jedną z nich jest objęta ochroną patentową technika spiralna, a drugą są specjalnie izolowane lamele. Kompleksowe uszczelnienia stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed wymianą powietrza i ciepła. Doskonale izolowana brama szybkobieżna EFA-SST®-ISO-60 pomaga redukować koszty i zapewnia stałe parametry klimatyczne w pomieszczeniach.

EFA-STT®



Dzięki zastosowaniu akrylowych, krystalicznie przejrzystych lameli, blat bramy EFA-STT® jest w ponad 70 % transparentny, a solidność i jakość czynią z EFA-STT® uniklaną w skali światowej, niezwykle praktyczną bramę szybkobieżną.

Przezroczysta brama

Najważniejsze zalety bramy EFA-STT®:

- Imponująca transparentność
- Maks. prędkość otwierania do 3,0 m/s
- Najlepsza jakość i ekonomia
- Odpowiednia jako brama wewnętrzna i zewnętrzna
- Ponad 150000 cykli rocznie

Przezroczyste lamele bramy EFA-STT® zapewniają długoletnią przejrzystość i doświetlenie wnętrza obiektu. Płaszcz bramy zachowuje odstęp w spirali, dzięki temu brama porusza się wyjątkowo szybko, a na lamelach nie powstają zarysowania. Przezroczyste lamele rozjaśniają pomieszczenia, dzięki czemu maleje zużycie energii elektrycznej przeznaczanej na oświetlenie. Dodatkowo brama EFA-STT® jest niezwykle efektowna i estetyczna.

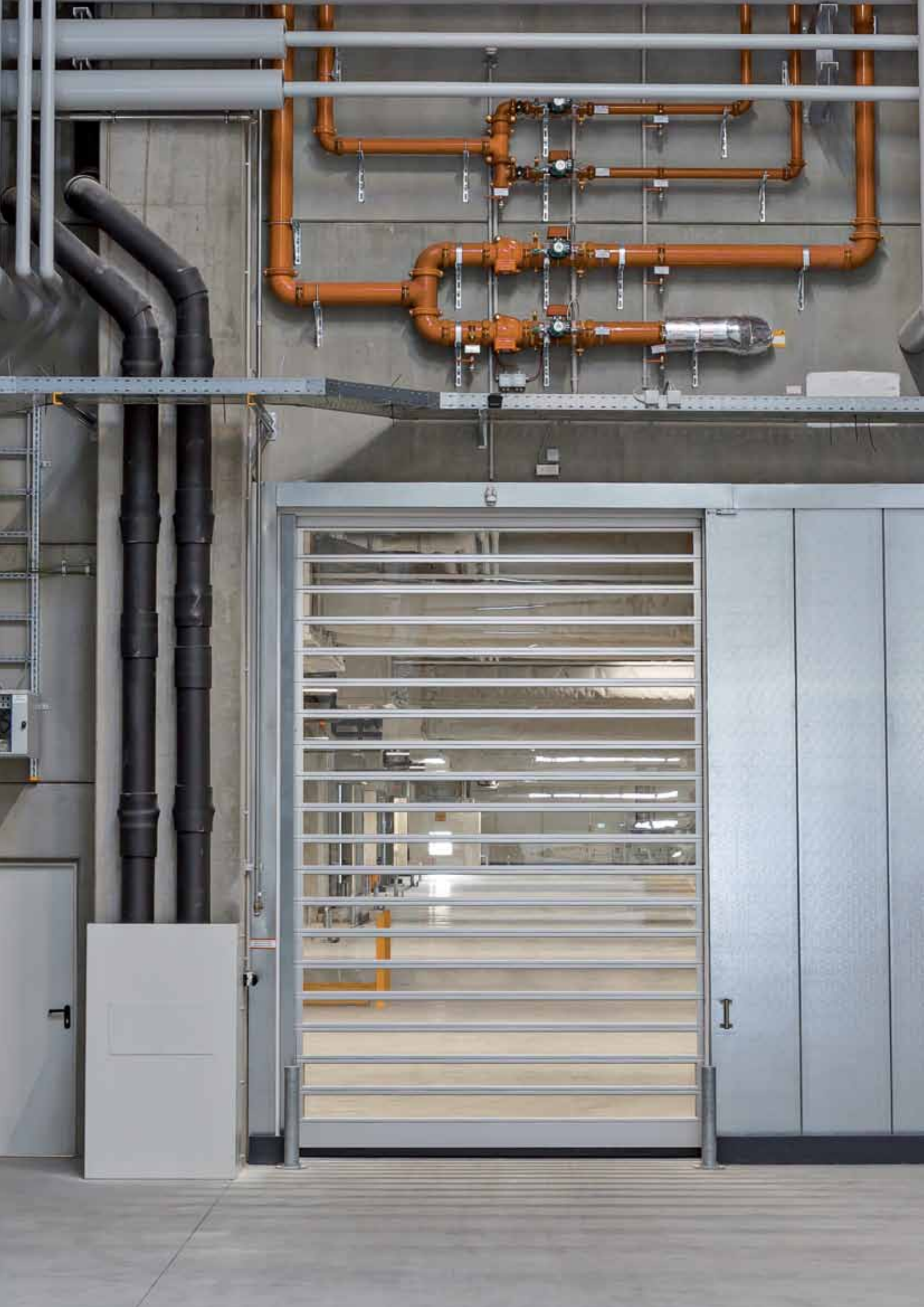


Zalety widoczne dla każdego

We wszystkich obszarach przedsiębiorstwa, gdzie panuje duży dwukierunkowy ruch, przejrzystość bramy stanowi istotną zaletę: zapobiega wypadkom i zapewnia sprawny transport.

NOWOŚĆ: teraz brama EFA-STT® dostępna jest z systemem EFA-ACS® oraz z bezpośrednim napędem (DS)

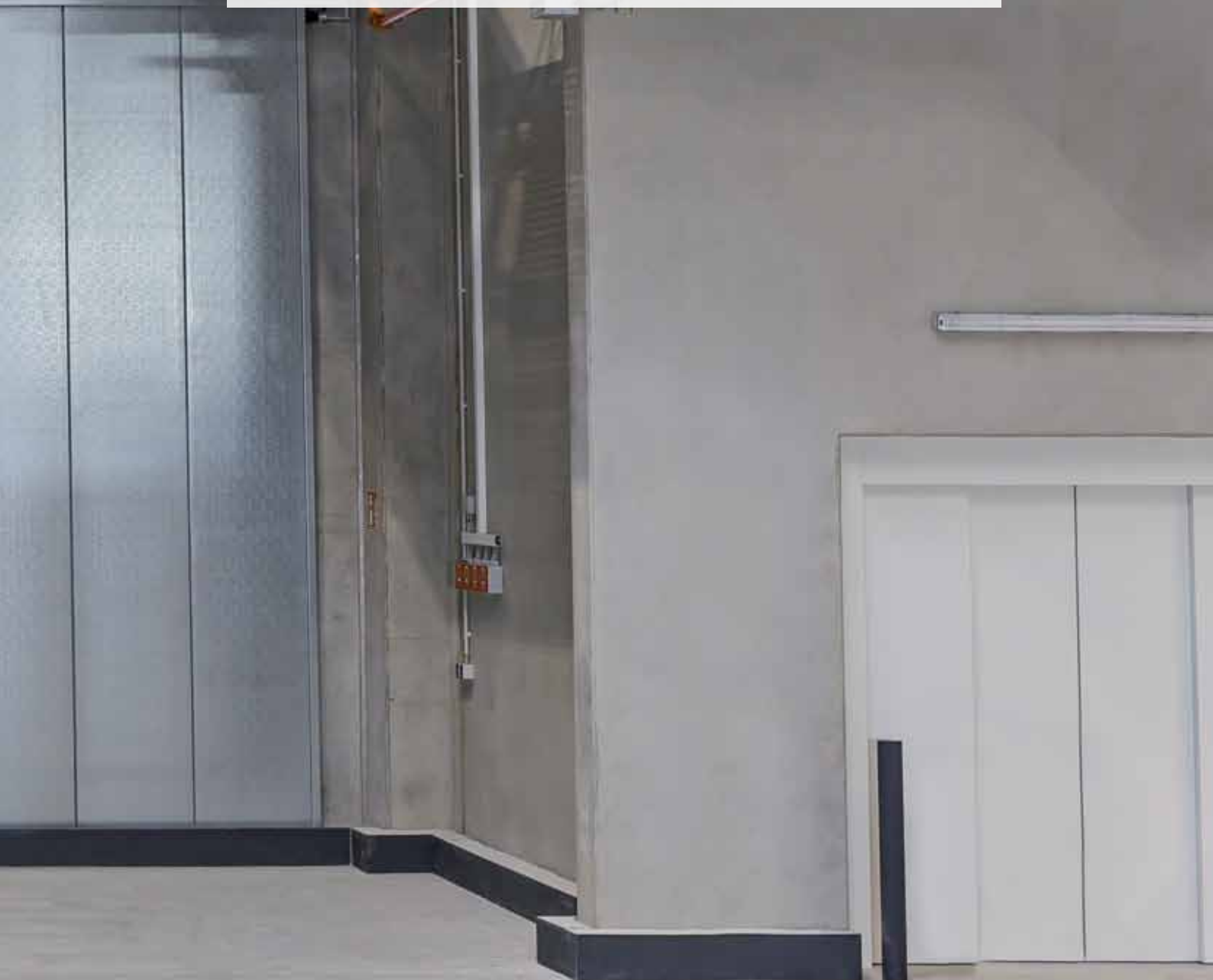
Niedawno zaprezentowana, transparentna, szybkobieżna brama EFAFLEX występuje teraz także w wersji z aktywnym systemem antyzderzeniowym (EFA-ACS®), który daje możliwość autonaprawy bramy po kolizji, w bardzo krótkim czasie.



Jakość, której można zaufać

Szybkobieźna brama EFA-STT® jest wyjątkowo wytrzymała. Potrafi wykonać 150.000 (i więcej) cykli otwierania i zamykania w rocznym okresie konserwacji. Dzięki solidnej budowie, szybkobieźna brama Turbo firmy EFAFLEX zachowuje pełną funkcjonalność nawet przy silnym wietrze (do 120 km/h). Stanowi to niedościgniony wynik w branży i dlatego EFA-STT® doskonale nadaje się do stosowania jako brama zewnętrzna.

Wszystkie przezroczyste sekcje szybkobieźnej bramy EFA-STT® są montowane seryjnie ze szkła akrylowego (nie zawiera PCV). Sprawdzona technika spiralna utrzymuje odstęp blatu bramy, co sprawia, że przejrzyste lamele nie ulegają zarysowaniom i zachowują przejrzystość przez wiele lat eksploatacji. Na zamówienie klienta dostarczane są dowolne kombinacje, w skład których wchodzi szare lamele. Dostępne są również lamele półprzezroczyste, które całkowicie przepuszczają promienie słoneczne, a jednocześnie uniemożliwiają wgląd z zewnątrz do wnętrza pomieszczeń.



EFA-STT®



Jasna przyszłość Twojej firmy

Najwyższa jakość techniki transportu

Przy rosnącym natężeniu ruchu towarowego bramy muszą wykonywać coraz więcej cykli otwierania i zamykania. Szybkobieżna brama spiralna EFA-STT® może wykazać się swoją niezwykłą wytrzymałością. Poza typowymi dla bram EFAFLEX zaletami w postaci wysokiej jakości wykonania i szybkości działania, szybkobieżna brama spiralna EFA-STT® prezentuje się efektownie i estetycznie dzięki przejrzystemu, lśniącej płaszczyźnie.



Przejrzyste śluzy

Przezroczyste lamele bram EFA-STT® instalowane w śluzach, stosowanych np. w przemyśle samochodowym, rozjaśniają pomieszczenia zakładowe. Zapewniają nie tylko dobrą widoczność, przyjemną atmosferę pracy i stwarzają wrażenie otwartości przestrzeni, dając poczucie wolności! Praca w takich warunkach jest o wiele przyjemniejsza!

EFA-STR®



Elastyczny i lekki płaszcz bramy EFA-STR® nie ulega praktycznie zużyciu. Wykonany jest z PCV wzmocnionego tkaniną i z zewnętrznych profili aluminiowych. Płaszcz bramy EFA-STR® jest dostępny w czterech kolorach (zbliżonych do RAL 5002, 3002, 1021, 7035). Można też zamówić bramę EFA-STR® z przezroczystymi sekcjami.

Najszybsza brama na świecie

Najważniejsze zalety bramy EFA-STR®:

- Rekordowa prędkość: 4 m/s
- Odporność na parcie wiatru w klasie 3
- Odpowiednia także jako brama wewnętrzna
- Elastyczny blat z wypełnieniem PVC
- Ponad 150000 cykli rocznie

Potrzebna kontrola

Szybkość jest osiągana dzięki sile, której dostarcza w tym przypadku innowacyjny, regulowany elektronicznie szybki napęd. Silnik nie startuje z pełną mocą. Elementy napędowe nie są obciążane nagle, lecz w równomierny sposób. Łagodne przyspieszanie i hamowanie przy otwieraniu i zamykaniu bramy chronią napęd bramy i zapewniają jej wieloletnią trwałość użytkową. Również niepożądane rozciąganie płaszcza bramy nie stanowi już problemu.



Przewaga dzięki prędkości

Dzięki spirali brama EFA-STR® otwiera się z prędkością do 4 m/s – co stanowi absolutny rekord świata! Ta szybkobieżna brama przyczyni się do przyspieszenia przebiegu procesów w każdym zakładzie. Dzięki szybkobieżnej bramie spiralnej EFA-STR® logistyka będzie przebiegała szybciej i efektywniej. Brak konieczności hamowania i czekania powoduje, że bramy EFA-STR® sprawdzają się szczególnie wówczas, gdy liczy się każda sekunda. Nasza najszybsza brama (kombinacja techniki spiralnej z elastycznym płaszczem) zapewni optymalny przebieg transportu!

Wytrzymałość i wyjątkowa stabilność

Brama EFA-STR® jest nie tylko niezwykle szybka, nie wymaga także dużych nakładów na konserwację, jest bardzo wytrzymała oraz stabilna. Elastyczny blat bramy porusza się pionowo w prowadnicach bocznych i nie ulega wydłużeniu. Składa się on z wymiennych, 4-częściowych segmentów. Aluminiowe profile rozmieszczone co 225 mm wzmacniają kurtynę, zapewniając doskonałą szczelność w każdych warunkach klimatycznych. Brama EFA-STR® jest bardzo odporna na działanie wiatru.

Szybko i bezpiecznie: brama EFA-STR® z samoczynnie naprawiającym się płaszczem EFA-ACS®

Działanie systemu bezpieczeństwa

Ponieważ ponad 90 % wszystkich kolizji dotyczy dolnego obszaru płaszcza bramy, to przy zderzeniu do wysokości ok. 100 cm, najniższy moduł płaszcza bramy EFA-STR® (wyposażonej w system EFA-ACS®) wyskakuje z prowadnicy w obydwie strony. Następuje wówczas natychmiastowe zatrzymanie bramy. Czujniki powodują kontrolowane przesunięcie bramy w jej górne położenie krańcowe. Kurtyna, przesuwając się do góry ze zredukowaną prędkością, przechodzi przez znajdujące się po obydwu stronach urządzenia przywracające jej pierwotny stan. Następuje przy tym automatyczne połączenie ze sobą wewnętrznych i zewnętrznych zawiasów.

Poprawność prowadzenia płaszcza bramy jest sprawdzana elektronicznie. Przy zamykaniu bramy wznowiany jest już regularny tryb działania. Do przywrócenia pełnej sprawności bramy EFA-STR® wystarczy zaledwie kilka sekund.

Zapewnienie bezpieczeństwa jest szczególnie istotne przy bardzo dużych prędkościach. Najlepszą ochronę zapewnia system zabezpieczenia przed najeżdżaniem Active Crash EFA-ACS®, przy którym następuje samoczynna naprawa płaszcza bramy. Ten w pełni innowacyjny system zabezpieczający zapewnia automatyczny, elektronicznie kontrolowany powrót kurtyny po zderzeniu na właściwe miejsce i natychmiast przywraca sprawność bramy, gdyż brama EFA-STR® z systemem EFA-ACS® dokonuje samodzielnej naprawy w ciągu zaledwie kilku sekund.



Pewne uruchamianie i przeniesienie do poprzedniego wersu na wiatr

EFA-STR® mit EFA-ACS® überzeugt durch enorme Geschwindigkeit, effektiven Schutz und hohe Windbelastbarkeit dank spezieller Hemmstifte in den Scharnieren, deren Vorspannung individuell angepasst werden kann.

Innowacyjny napęd dla EFA-ACS®

Bezpośredni napęd synchroniczny DS zapobiega zużywaniu się poszczególnych elementów i zapewnia najwyższy poziom techniczny. Szczególne zabezpieczenia zmniejszają ryzyko uszkodzeń. Ważne elementy konstrukcji są dużo trwalsze, między innymi dlatego, że pasek napędowy został zastąpiony łańcuchem napędowym.



Najlepsze urządzenia peryferyjne



Nowość: sterowanie EFA-TRONIC®

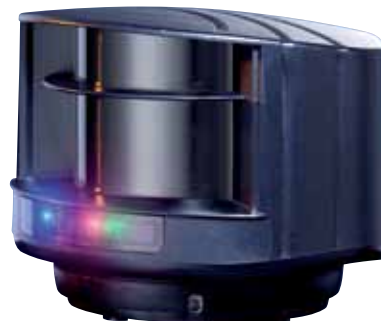
Wysoka funkcjonalność, kompaktowe rozmiary i nowoczesne wzornictwo charakteryzują nowe sterowanie EFA-TRONIC®. Odporność, pełna kompatybilność i wydajność są istotnymi cechami szczególnymi. W standardzie jest do dyspozycji ponad 20 wejść jak również m.in. nowe zabezpieczenia i system BUS.

Nowość: sterowanie z zastosowaniem najnowocześniejszej mikroelektroniki

Nowe sterowania EFA-TRONIC® wyposażone są w mikroprocesory najnowszej generacji. „Cyfrowy rdzeń” przetwarza mnóstwo danych roboczych. Jednocześnie koordynowane są obwody sterujące i regulacyjne między silnikiem z hamulcem i przekładnią, przetwornicą częstotliwości, urządzeniami zabezpieczającymi i przekaźnikami sygnałów.

Zabezpieczenie przedpola przez laserowy skaner EFA-SCAN®

Pierwszy na świecie laserowy skaner stosowany w bramach jest wynalazkiem opatentowanym przez EFAFLEX. EFA-SCAN® jest jednocześnie nadajnikiem impulsów i systemem zabezpieczającym. Wyposażony jest w funkcję inteligentnego rozpoznawania kierunków.



Siatka świetlna EFA-TLG®

Aby uniknąć zderzeń w dolnym obszarze bramy, którego dotyczy prawie 90 % najeżdżeń, zastosowaliśmy sprawdzone przez TÜV siatki podczerwieni EFA-TLG®. Jest to unikalny w skali światowej system samokontrolujący, wbudowywany w boczne prowadnice bramy i tym samym dobrze zabezpieczony. Siatka podczerwieni EFA-TLG® kontroluje poziom zamykania bramy do wysokości 2,5 m. Krzyżujące się promienie podczerwieni tworzą prawie płaską siatkę, która wykrywa nawet najmniejsze przeszkody. Jeżeli coś znajdzie się w jej zasięgu, to ruch zamykania jest natychmiast przerywany lub w ogóle się nie rozpoczyna. Ta unikalna technika chroni bramę, pojazdy, towary i ludzi.

Dane techniczne:

Seria S

EFA-SST®

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL	XXL	ISO-60	ACS-DS
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	●	●	●	●
	Brama końcowa	●	●	●	●	●	●	●
Maks. obciążenie wiatrem*	według DIN EN 12424 i w klasach 2 – 4	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	2 – 4	0
Siły robocze/bezpieczne otwieranie	według DIN EN 13241-1	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na przenikanie wody*	według DIN EN 13241-1 w klasach	3	3	3	3	1	3	0
Przepuszczalność powietrza*	według DIN EN 13241-1 w klasach	3	3	3	3	3	3	0
Bezpośrednia izolacja od dźwięków powietrznych R _w *	w dB według DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	22
Maks. wartość U*	w W/m²K według DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	0,80	–
Wielkość bramy (w mm)	Szerokość B (maks.)	4500	6000	8000	10000	10.000	6000	4000
	Wysokość H (maks.)	5000	6000	8000	6600	12.000	6000	5000
Maksymalna prędkość płaszcza bramy	w m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	2,5	2,5
Średnia prędkość (w przybliżeniu)	Otwieranie w m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	2,0	2,0
	Zamykanie w m/s	–	–	–	–	–	0,75	–
	Zamykanie w m/s, z siatką świetlną EFA-TLG®	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	1,0	1,0
Zamocowanie płaszcza bramy	Spirala okrągła	●	●	●	●	●	●	●
	Spirala owalna	●	●	–	–	–	–	–
	Niskie prowadzenie	–	–	–	–	–	–	–
Konstrukcja stalowa ramy	Stalowa blacha ocynkowana	●	●	●	●	●	●	●
	Stal szlachetna	o	o	–	–	–	o	o
	powlekana proszkowo według RAL	o	o	o	o	o	o	o
Płaszcz bramy	Lamele EFA-THERM® dwuścienne izolowane/lakierowane	●	●	●	●	●	●	●
	Lamele EFA-THERM® z dwuściennymi przeszkleniami	–	–	o	o	–	–	–
	EFA-ISO-CLEAR dwuścienne rozdzielone termicznie/eloksalowane	o	o	–	–	o	o	o
	EFA-CLEAR® jednościenne/eloksalowane	o	o	–	–	–	–	o
	Lamele wentylacyjne	o	o	–	–	–	–	o
	Kolor według RAL (bez powierzchni przezroczystych)	o	o	o	o	o	o	o
	Jednościenne	–	–	–	–	–	–	–
	Jednościenne	–	–	–	–	–	–	–
	Elastyczna tkanina w różnych kolorach z przeziernym oknem lub bez	–	–	–	–	–	–	–
Zachowanie w przypadku pożaru	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Zrównoważenie ciężaru przez		sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę
Przewidywana ilość cykli zmiany obciążenia w ciągu roku		250000	250000	250000	150000	100.000	250000	150000
Ochrona przed najechaniem	Active Crash System EFA-ACS®	–	–	–	–	–	–	●
Napęd	Silnik elektryczny z przetwornicą częstotliwości	●	●	●	●	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	●	●	o	o	o	●	●
	Przetwornica częstotliwości	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	o	o	●	●	●	o	o
	Przełącznik główny i klawiatura membranowa	●	●	●	●	●	●	●
Prąd zasilania	230 V/50 Hz	●	●	–	–	–	●	●
	400 V/50 Hz	–	–	●	●	●	–	–
	Włacznik zabezpieczenia przewodów	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		●	●	●	●	●	o	–
Samoczynne otwieranie	awaryjne, aktywacja ręczna za pomocą dźwigni	●	●	●	●	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Krata świetlna EFA-TLG® w płaszczyźnie zamykania bramy	●	●	●	●	●	●	●
	Listwa kontaktowa	o	o	–	–	–	o	–
	Fotokomórki	–	–	–	–	–	o	–
	Nadzór pola przejazdu	o	o	o	o	o	o	o
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsu	EFA-SCAN® Ościeżnica/odbój	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Nadajnik impulsów	Możliwość przyłączenia wszystkich dostępnych nadajników impulsów	●	●	●	●	●	●	●

● Standard; o Płatna opcja; – brak możliwości dostawy; *W zależności od płaszcza, prowadzenie blatu i wielkości bramy. Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

ECO			ESSENTIAL	EFA-STT®					EFA-STR®			
L	S			L	S	ÜS	N	ACS-DS	L	S	N	ACS-DS
● ●	● ●	● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ○	● ○	● ○	● ○
2 – 4	2 – 4	2 – 4		3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4	0	2 – 3	2 – 3	2 – 3	0
spełnione	spełnione	spełnione		spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
3	3	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0		2	2	2	0	0	1	1	0	0
24	25	20		20	20	20	20	18	12	12	12	11
1,52	0,91	1,67		6,50	6,37	6,28	6,50	–	6,10	5,95	6,01	–
4500 5000	6000 6000	4500 5000		4000 5000	6000 6000	8000 7800	4000 5000	4000 5000	4000 5000	7000 6000	7000 5000	4000 5000
1,5	1,2	0,5		3,0	2,8	2,2	1,8	2,5	4,0	3,2	2,5	4,0
1,0 0,6 –	0,9 0,6 –	0,5 0,5 –		2,5 0,75 1,0	2,2 0,6 1,0	1,8 0,6 1,0	1,5 0,75 1,0	2,0 – 1,0	3,6 0,75 1,0	2,8 0,75 1,0	2,2 0,75 1,0	3,6 – 1,0
● ● ●	● ● ●	● – –		● – –	● – –	● – –	– – ●	● – –	● – –	● – –	– – ●	● – –
● ○ ○	● ○ ○	● – ○		● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● – ○ ○ ○ – – –	● – ○ ○ ○ – – –	● – ○ ○ ○ – – –		– – – ● ○ ○ ○ –	– – – ● ○ ○ ○ –	– – – ● ○ ○ ○ –	– – – ● ○ ○ ○ –	– – – ● ○ ○ ○ –	– – – – ○/● ○/● ○/●	– – – – ○/● ○/● ○/●	– – – – ○/● ○/● ○/●	– – – – ○/● ○/● ○/●
B2	B2	B2		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
sprężynę	sprężynę	sprężynę		sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę
200000	200000	100000		200000	200000	200000	120000	150000	200000	200000	120000	150000
–	–	–		–	–	–	–	●	–	–	–	●
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
● ● ○ ●	● ● ○ ●	○ ● ○ ○		● ● ○ ●	● ● ○ ●	○ ● ● ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●
● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)		● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	– ● 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)	● – 16 A (K)
○	○	○		○	○	○	○	–	–	–	–	–
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
○ ● ○ ○	○ ● ○ ○	– ● ○ ○		○ ● ○ ○	○ ● ○ ○	● – ○ ○	○ ● ○ ○	● – ○ ○	○ ● ○ ○	○ ● ○ ○	○ ● ○ ○	● – – ○
○/○	○/○	–		○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

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 12|17

Firma EFAFLEX od ponad 40 lat projektuje niezawodne i trwałe bramy szybkie i bezpieczne. 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