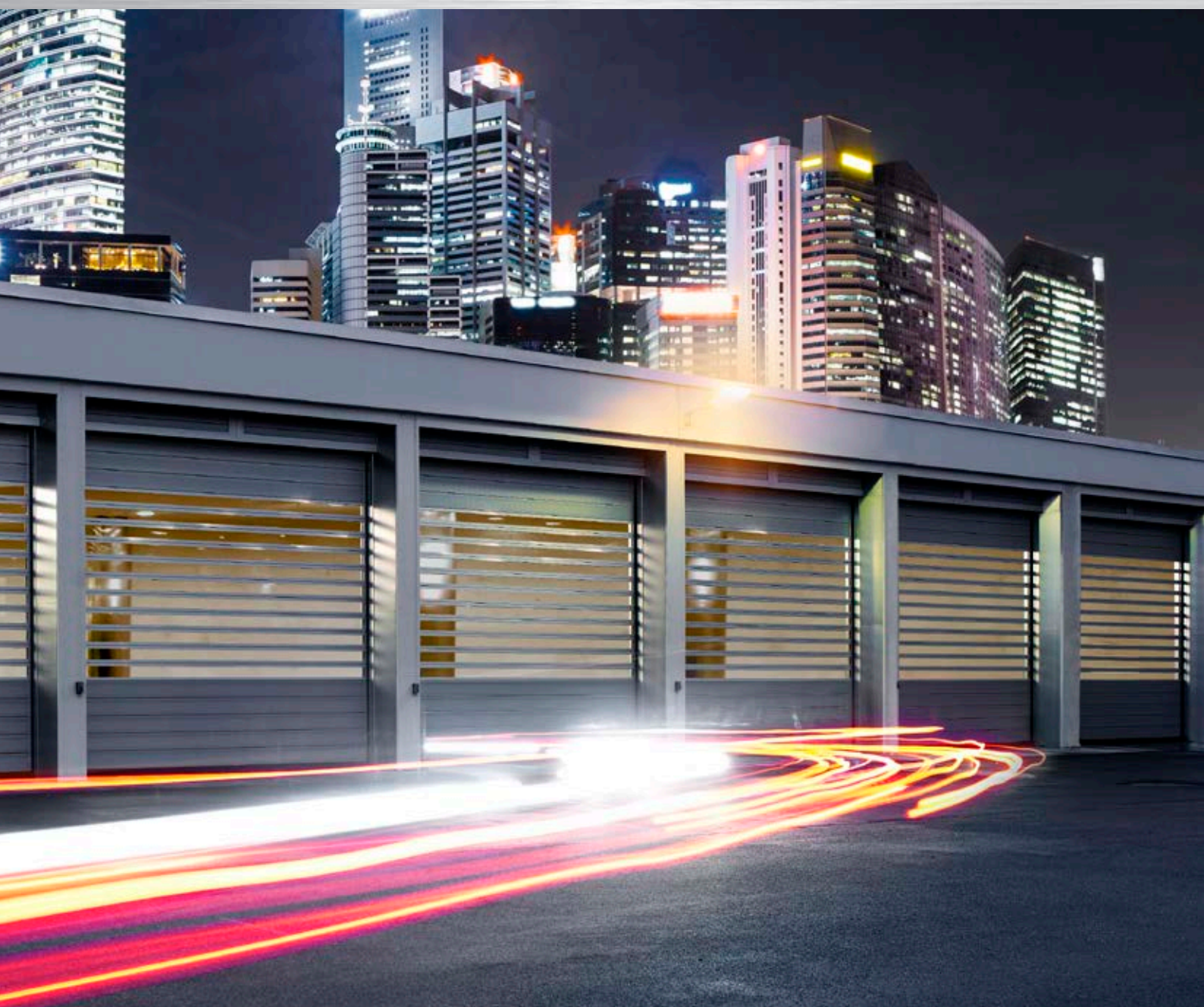


EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy



Świat szybkich bram

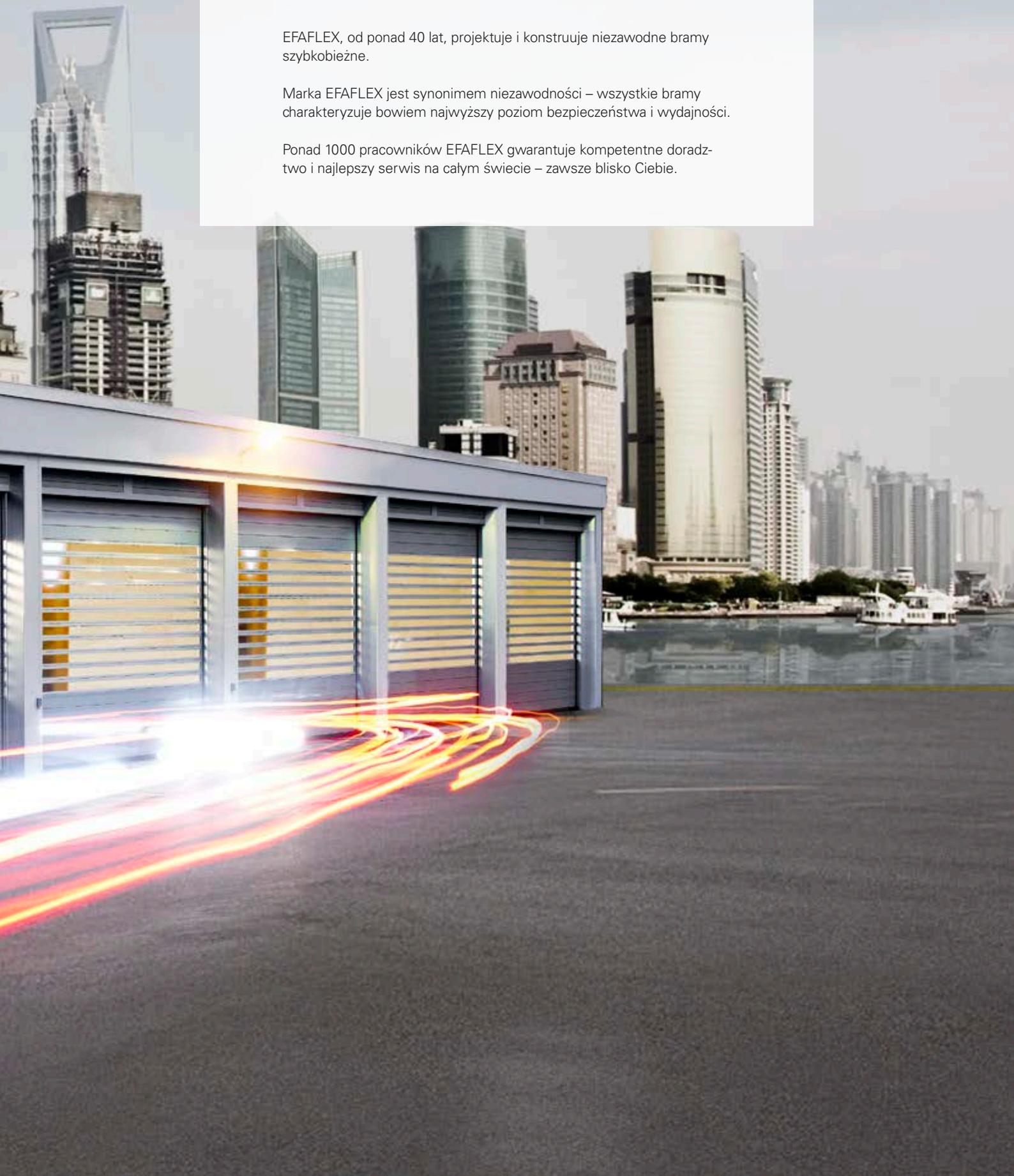


Technologiczna przewaga bez kompromisów

EFAFLEX, od ponad 40 lat, projektuje i konstruuje niezawodne bramy szybkobieżne.

Marka EFAFLEX jest synonimem niezawodności – wszystkie bramy charakteryzuje bowiem najwyższy poziom bezpieczeństwa i wydajności.

Ponad 1000 pracowników EFAFLEX gwarantuje kompetentne doradztwo i najlepszy serwis na całym świecie – zawsze blisko Ciebie.



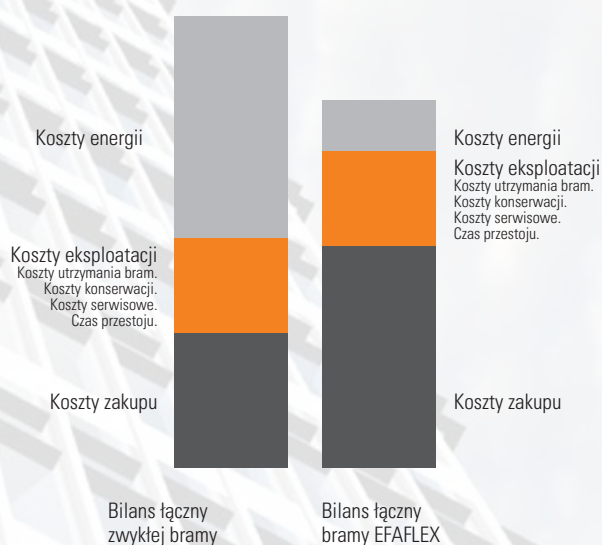


Szybciej. Bezpieczniej. Wydajniej.

Nowoczesne bramy spełniające najwyższe wymagania

Oszczędność energii jest nieodłączną zaletą technologii EFAFLEX – duże prędkości otwierania i zamykania bram umożliwiają bowiem utrzymanie pożądanej temperatury (utrata ciepła lub podwyższenie temperatury w chłodni są niewielkie). Doskonała jakość się opłaca, ponieważ pozwala stale oszczędzać. Systemy bramowe EFAFLEX są przeznaczone

przede wszystkim do stosowania w miejscach o wysokim natężeniu ruchu (bramy narażone są na duże obciążenia eksploatacyjne, a mimo to działają zawsze niezawodnie). EFAFLEX, jako wynalazca technologii bram spiralnych, zawsze gwarantuje trwałość swoich produktów.



Dzięki dodatniemu bilansowi energii i kosztów eksploatacji, pomagamy naszym klientom w oszczędnym gospodarowaniu cennymi zasobami, a także w obniżaniu kosztów eksploatacji w skali długoterminowej.

Przykład: zaoszczędzenie w okresie grzewczym 4 600 litrów oleju opałowego, redukuje emisję wyemitowanego dwutlenku węgla (do 13 ton).

Tradycyjna trwałość

W porównaniu ze standardowymi bramami rolowanymi, bramy szybkie EFAFLEX są inwestycją, która szybko się zwraca. Od powstania firmy w 1974 roku EFAFLEX koncentruje się na innowacyjnych konstrukcjach bram szybkie – wynalezienie przez EFAFLEX bramy spiralnej zmieniło i ukształtowało całą branżę, wprowadzając do niej techniczne nowości na światową skalę. Bramy spiralne, rolowane i harmonijkowe, czy też bramy do pomieszczeń

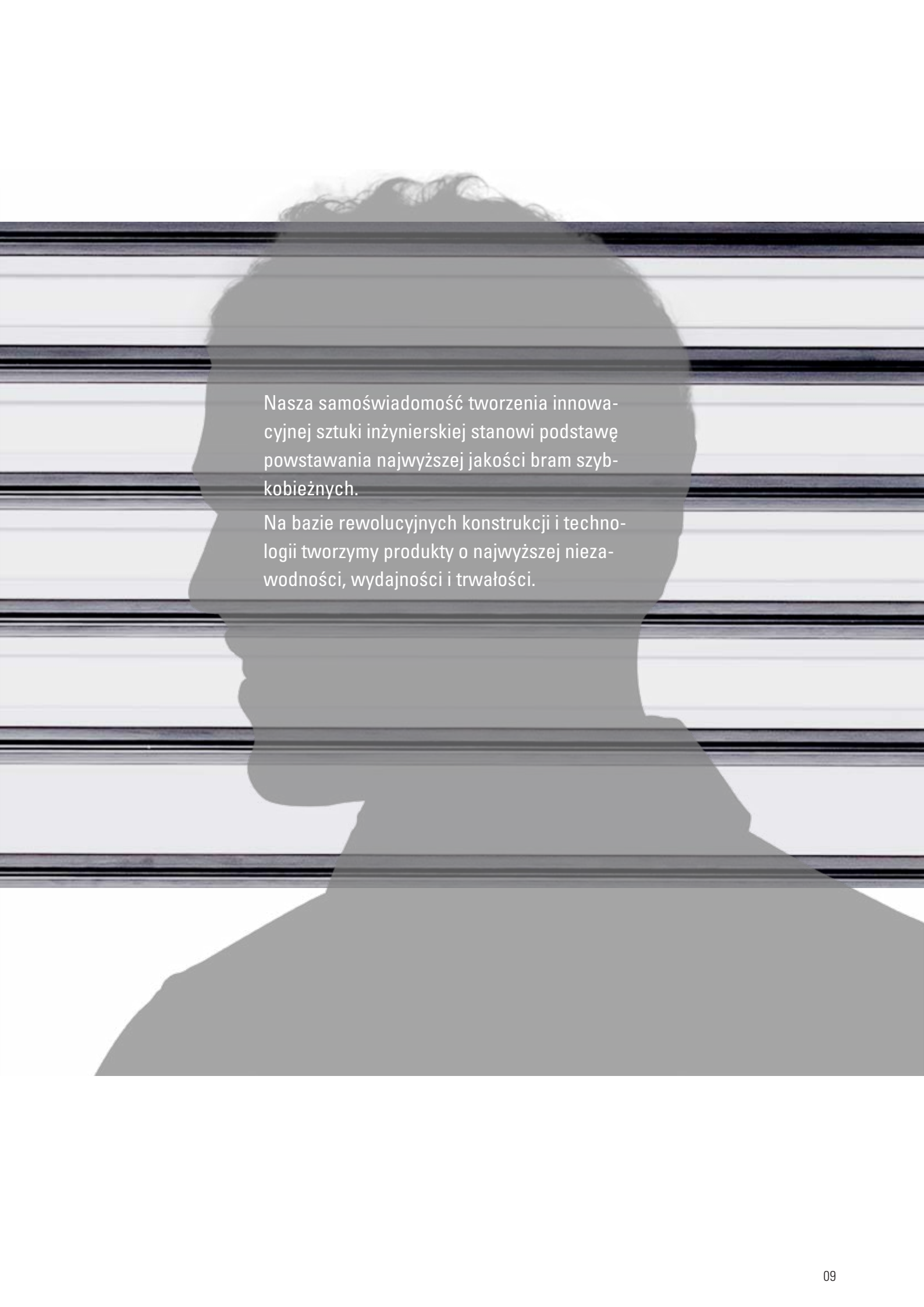
czystych lub bramy służące jako zabezpieczenie maszyn – w tych obszarach EFAFLEX wyznacza standardy w klasie premium. Nasza jakość oznacza trwałość produktów i niskie koszty ich eksploatacji. Utrzymanie najwyższego poziomu usług jest tradycją EFAFLEX – przedsiębiorstwa z główną siedzibą w Bruckbergu koło Monachium, które od chwili założenia pozostaje firmą rodzinną.

Technologia wsparta kompetencją pracowników



Opracowana przez EFAFLEX technika spiralna (bezstykowe prowadzenie paneli płaszcza bramy i zintegrowane zrównoważenie ciężaru) gwarantuje długi okres użytkowania i bezproblemową eksploatację bram.

Jako pierwszy producent bram szybkobieżnych EFAFLEX poddaje swoje produkty regularnym testom pod kątem trwałości – prowadzonym przez IFT Rosenheim (Instytut Techniki Okiennej) – dlatego od 2008 roku bramy EFAFLEX są stale certyfikowane.



Nasza samoświadomość tworzenia innowacyjnej sztuki inżynierskiej stanowi podstawę powstawania najwyższej jakości bram szybkobieżnych.

Na bazie rewolucyjnych konstrukcji i technologii tworzymy produkty o najwyższej niezawodności, wydajności i trwałości.

Szybkobieżne bramy EFAFLEX

Seria S

Szybkobieżne bramy spiralne

Szybkobieżne bramy spiralne są wyjątkowym efektem wieloletnich badań, innowacyjności i kreatywnego wykorzystania najnowszej technologii. Wszystkie bramy z tej serii bazują na technice spiralnej firmy EFAFLEX. Szybkobieżne bramy spiralne EFAFLEX z serii S osiągnęły prędkości przekraczające 4 m/s. Żadna inna brama, o porównywalnych właściwościach, nie uzyskuje zbliżonych prędkości zamykania i otwierania.



Strona 14

Seria R

Szybkobieżne bramy rolowane

Szybkobieżne bramy rolowane tworzą ekonomiczne systemy bram wewnętrznych. Bramy rolowane z serii R różnią się od swoich standardowych odpowiedników znacznie większymi prędkościami otwierania i zamykania. Bramy EFAFLEX zapobiegają także powstawaniu przeciągów, pomagają utrzymać stałą temperaturę w poszczególnych strefach obiektu i tłumić dźwięki.



Strona 24

Seria F

Szybkobieżne bramy harmonijkowe

Poziomy ruch szybkobieżnych bram harmonijkowych zapewnia natychmiastowe zwolnienie całej wysokości przejazdu. Szybkobieżne bramy EFAFLEX z serii F są wyjątkowo odporne na obciążenia i otwierają się z dużą prędkością. Dzięki temu chronią przed hałasem i przeciągiem, pomagają oszczędzać energię, zapewniają dobrą izolacyjność termiczną i akustyczną.



Strona 30

Seria CR

Bramy do pomieszczeń czystych

Bramy Clean-Room są optymalnym rozwiązaniem w przypadku pomieszczeń o wysokim stopniu higieny – to specjalistyczne produkty, które są doskonale dopasowane do potrzeb Państwa przedsiębiorstwa.



Strona 34

Bezpieczeństwo

Peryferia i bezpieczeństwo

Pomagamy wybrać optymalną konfigurację produktów – systemy zabezpieczające, sterowanie i szczegóły techniczne dobieramy specjalnie do indywidualnych potrzeb i zastosowań. Wynikiem kierowania się tą zasadą jest perfekcyjne dopasowanie technologiczne bram, które optymalnie spełniają oczekiwania klientów.



Strona 40

Elastyczność

Bramy szybkie do zastosowań specjalnych

- Bramy do mroźni
- Bramy do parkingów wielostanowiskowych
- Bramy maszynowe
- Bramy rolowane Soft Touch
- Bramy do stref zagrożonych wybuchem
- Bramy laserowe



Strona 45



Spirala EFAFLEX. Nieдоścigniony oryginał

Perfekcyjne prowadzenie blatu bramy, dzięki spirali EFAFLEX, nadal jest wyjątkowym rozwiązaniem. Tylko unikatowa konstrukcja bram EFAFLEX łączy w sobie tak dobrze największe prędkości otwierania, trwałość i efektywność.

Punkt obrotu i zamocowania: płaszcz bramy nie jest nawijany na wał, lecz utrzymywany w odpowiedniej odległości w spirali, dzięki czemu zajmuje mało miejsca. Taki sposób działania został wynaleziony przez EFAFLEX i jest stale udoskonalany, dzięki czemu zapewnia wiele wyjątkowych korzyści.

Maksymalna trwałość

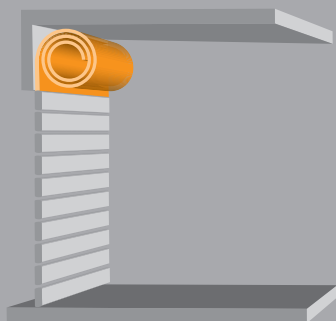
Szybkobieżne bramy EFAFLEX z serii S, dzięki zastosowaniu spirali, pracują cicho i prawie nie ulegają zużyciu. Żaden inny mechanizm nie jest w stanie w tak perfekcyjny sposób, choćby w przybliżeniu, sprostać podobnym wyzwaniom.

Różnorodne wersje

Firma EFAFLEX oferuje Państwu szybkobieżne bramy spiralne w różnych wersjach. Okrągła spirala jest wersją standardową i jednocześnie rozwiązaniem umożliwiającym uzyskanie najkrótszych czasów otwierania i zamykania. Jeżeli nad bramą jest mało wolnego miejsca, to można wybrać jeden z dwóch (zajmujących mniej przestrzeni) wariantów, zastosowanych w wielu typach bram z serii S – owalną spiralę i niskie prowadzenie.

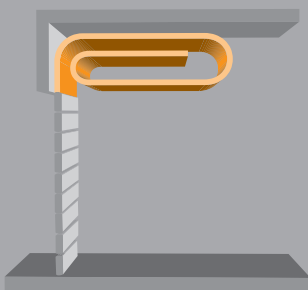
Wszystkie bramy EFAFLEX gwarantują najwyższy poziom bezpieczeństwa ludzi i pojazdów!

Spirala okrągła



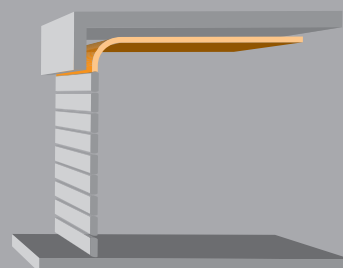
Okrągła spirala jest standardowym, idealnym rozwiązaniem, gdy przestrzeni nad bramą jest wystarczająco dużo.

Spirala owalna



Owalne formy spirali, zajmujące mniej miejsca, są stosowane w przypadku zabudowy bram w ciasnych otworach.

Niskie prowadzenie



Bramy z niskim prowadzeniem sprawdzą się np. w podziemnych garażach i parkingach.

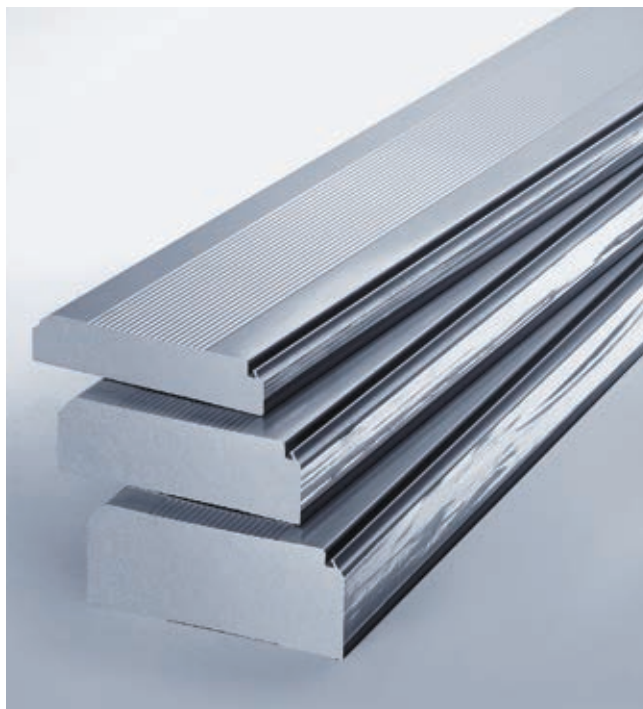
Seria S



Szybkobieźna brama spiralna EFA-SST®

Szybkobieźna brama spiralna to klasyk wśród bram szybkobieźnych firmy EFAFLEX i jedna z naszych najbardziej udanych serii produkcyjnych, umożliwiających wiele kombinacji.

Dzięki optymalizacji funkcjonalnej i doskonałym fizycznym właściwościom blatu bramy, nasza sprawdzona, energooszczędna brama EFA-SST® jest idealnym rozwiązaniem do zamykania budynków przemysłowych.



Rewolucyjne i nowatorskie lamele EFA-THERM®

EFAFLEX, jako pierwszy na świecie producent bram szybkobieźnych, oferuje seryjnie izolowane termicznie lamele EFA-THERM® do bram EFA-SST®. W zależności od wielkości bramy można uzyskać doskonałą izolacyjność cieplną (od 0,66 W/m²K). Błat bramy jest niezwykle wytrzymały, trwały, szczelny i dobrze wycisza hałas. Ponadto w blacie bramy EFA-SST®, w zależności od wymaganej przepuszczalności światła, możemy zamontować dowolną ilość przezroczystych lameli EFA-CLEAR®, wykonanych ze szkła akrylowego. Lamele EFA-CLEAR® są dostępne również w dzielonej termicznie wersji dwuściennej.

Szybkobieźna brama spiralna z samonaprawiającym się blatem bramy

W przypadku kolizji brama będzie od razu gotowa do pracy. Na życzenie klienta dostarczamy szybkobieźną bramę z aktywnym systemem bezpieczeństwa Active Crash System EFA-ACS®, który w ciągu kilku sekund wykonuje tzw. samonaprawę. Ten inteligentny system bezpieczeństwa zapewnia całkowicie automatyczne, elektronicznie kontrolowane cofanie blatu bramy po uderzeniu. System EFA-ACS® zapobiega tym samym stresującym sytuacjom, konieczności wykonywania drogich napraw oraz powstawaniu niepotrzebnych przerw w pracy.





Z myślą o zróżnicowanych wymaganiach naszych klientów, dotyczących zalet bramy szybkiej, stworzyliśmy jej różne wersje podstawowe.

EFA-SST® PREMIUM

Szybkobieżna brama do zastosowań przemysłowych. Bez trudu może wykonać około 250 000 cykli otwierania i zamykania rocznie. Prędkość jej otwierania wynosi do 2,5 m/s. W wyposażeniu standardowym znajduje się blokada zabezpieczająca i sprawdzony przez TÜV, opatentowany system bezpieczeństwa EFA-TLG®.

EFA-SST® ECO

Wytrzymałość bramy szybkiej EFA-SST® ECO, która wykonuje rocznie do 200 000 cykli otwierania i zamykania, jest o wiele większa niż standardowej bramy tego typu. Solidna jakość i typowa dla produktów EFAFLEX niezawodność, w połączeniu z prędkością otwierania wynoszącą ok. 1,5 m/s, wyróżniają tę wersję bramy EFA-SST®.



EFA-SST® ESSENTIAL

Brama EFA-SST® Essential została stworzona do pracy w obszarach o przeciętnym natężeniu ruchu, gdzie średnie prędkości otwierania i zamykania bramy w zupełności wystarczą. W przypadku tej bramy spiralnej EFAFLEX pierwszorzędną zaletą nie jest zatem prędkość, lecz jej wysoka jakość i niezwykła wytrzymałość.

Światło i prędkość



Szybkobieźna brama Turbo EFA-STT®

Jakość, której można zaufać

Szybkobieźna brama Turbo jest, ze względu na swoją konstrukcję, ekstremalnie wytrzymałym produktem, który (w zależności od wersji) bez problemu wykonuje 200 000 cykli otwierania i zamykania rocznie, przy prędkości otwierania wynoszącej 3 m/s. Dzięki solidnej konstrukcji szybkobieźna brama EFAFLEX Turbo zachowuje swoją funkcjonalność nawet przy silnym wietrze (do 120 km/h). To absolutna czołówka w branży produktów szybkobieźnych, dlatego brama EFA-STT® stosowana jest również jako brama zewnętrzna. Dzięki lamelom wykonanym z krystalicznie przezroczystego szkła akrylowego, blat bramy EFA-STT® jest prawie całkowicie przezroczysty, a przy tym niezwykle solidny – dzięki temu jest unikatem wśród bram szybkobieźnych.

Dobrze widoczne zalety

Na wszystkich przejazdach i przejściach, w których ruch odbywa się w obie strony, swobodny widok przez bramę przynosi decydujące korzyści – wysoka przejrzystość zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo.

Plaszcz bramy EFA-STT® jest utrzymywany w odpowiedniej odległości w spirali. Dzięki bezdotykowemu nawijaniu przezroczyste lamelle zapewniają dobrą widoczność przez wiele lat eksploatacji bramy, która zachwyca swoim wyglądem i zawsze lśniącym plaszczem.

Brama EFA-STT® dostępna jest z inteligentnym systemem Active Crash System EFA-ACS®!



Najszybsza otwierająca się pionowo brama na świecie



Szybkobieżna brama rolowana Turbo-EFA-STR®

EFAFLEX posiada najszybciej otwierającą się pionowo bramę na świecie. Dzięki technice spiralnej brama EFA-STR® otwiera się z niesamowitą prędkością wynoszącą maksymalnie 4 m/s, dzięki czemu procesy logistyczne są szybsze i efektywniejsze (brak niepotrzebnych przestołów w pracy).

Gdy liczy się każda sekunda, nasza najszybsza brama zagwarantuje Państwu bezproblemową eksploatację i optymalny przepływ towarów.

Czempion prędkości i ekspert w dziedzinie oszczędzania energii

Szybkość bramy EFA-STR® przynosi dodatkową, opłacalną korzyść – znaczne oszczędności w zużyciu energii. Szybkie otwieranie i zamykanie się bramy zapobiega bowiem powstawaniu przeciągów oraz utracie ciepła (lub zimna w przypadku mroźni), a więc niepożądanego wymianie powietrza o różnych temperaturach pomiędzy obszarem wewnętrznym i zewnętrznym.

Szybko i bezpiecznie: EFA-STR® z samonaprawiającym się płaszczem bramy

Bezpieczeństwo jest szczególnie ważne w przypadku ekstremalnie szybkich bram. Najlepszą ochronę zapewnia system Active Crash System EFA-ACS®: w momencie zderzenia najniższy moduł płaszcza bramy EFA-STR® wypina się z prowadnicy w obydwie strony; kurtyna przesuwana jest do góry ze zredukowaną prędkością i przechodzi przez urządzenia wprowadzające ją w pierwotne położenie robocze, a podczas zamykania bramy wznawiany jest już regularny tryb jej działania i brama szybkobieżna znów doskonale funkcjonuje.






SCAN

Genialny pomysł i dobry grunt dla wizji technicznych

Kto chce zrozumieć sukces firmy EFAFLEX, ten nie może przejść obojętnie obok naszej spirali. Ekstremalnie szybkie i bezstykowe prowadzenie blatu bramy stało się bowiem możliwe dzięki tej unikatowej i wypróbowanej na całym świecie konstrukcji. Żaden inny mechanizm nie jest w stanie, choćby w przybliżeniu, sprostać tak trudnym wyzwaniom codziennej eksploatacji bram szybkiejących.



Technologiczna przewaga jest podstawą naszego sukcesu.
Aby tak pozostało, nieustannie inwestujemy w badania i rozwój.

Seria R



Szybkobieźna brama rolowana EFA-SRT®

Wspólnym elementem wszystkich bram szybkobieźnych z serii R jest konstrukcja, która zajmuje mało miejsca nad otworem wejściowym. W bramach rolowanych płaszcz bramy nawija się wokół własnej osi – to niedrogie rozwiązanie w przypadku elastycznych płaszczy bramy.

Szybkobieźne bramy rolowane EFAFLEX mają konstrukcję modułową, nie wymagają konserwacji i dostępne są w wielu różnych wariantach. Każdemu klientowi proponujemy indywidualnie dopasowane i sprawdzone w praktyce rozwiązania!



Dzięki bramie z systemem EAS można zapobiec niepotrzebnym przestojom i zwiększyć wydajność logistyki. System EFA-EAS® obniża koszty, bo tam, gdzie nic się nie psuje, nie ma nic do naprawy. Można zatem zyskać na czasie, uniknąć wydatków i stresu.

Wytrzymała brama na przejeździe wózków widłowych

EFA-SRT® to naprawdę uniwersalna brama! Może być używana jako brama wewnętrzna lub jako dodatkowe zamknięcie hali. Ta szybkobieźna brama rolowana firmy EFAFLEX jest niedrogim, a mimo to odznaczającym się wysoką jakością rozwiązaniem – sprawdzi się w każdym otworze, przez który często przejeżdżają wózki widłowe. Brama EFA-SRT® pomaga także w utrzymaniu stałych temperatur w poszczególnych strefach budynku i tym samym umożliwia obniżenie kosztów zużycia energii. Oprócz wersji standardowych, EFAFLEX oferuje specjalne modele szybkobieźnych bram rolowanych EFA-SRT®. Nasi doradcy chętnie poinformują Państwa o wszystkich możliwych zastosowaniach w tym zakresie.

Bezpieczna opcja: brama rolowana z zabezpieczeniem przed najechnięciem EFA-EAS®

W przypadku wystąpienia kolizji, w celu uniknięcia jej poważnych następstw, inżynierowie EFAFLEX stworzyli inteligentne rozwiązanie – na życzenie klienta możemy wyposażyć bramę EFA-SRT® w zabezpieczenie przed najechnięciem EFA-EAS®, które pomaga uniknąć drogich i rozległych szkód (np. w przypadku najechnięcia wózka widłowego na płaszcz bramy).

W momencie kolizji najniższy moduł płaszcza bramy wraz z profilem zamykającym jest obustronnie wypychany ze swoich prowadnic. Czujniki sygnalizują ten fakt do systemu sterowania i natychmiast zatrzymują bramę. Płaszcz bramy i profil zamykający wprowadzane są z powrotem (ręcznie) w prowadnicę. W krótkim czasie brama jest ponownie gotowa do pracy.

Szybkobieźna brama rolowana Economy EFA-SRT® ECO

Brama EFA-SRT® ECO –
korzystna cena i dobra jakość

Sprawdzi się we wszystkich otworach znajdujących się wewnątrz pomieszczeń, przez które często przejeżdżają wózki widłowe lub przechodzą ludzie.

Ta brama szybkobieźna może być instalowana również w połączeniu z automatycznymi systemami transportowymi lub przenośnikami rolkowymi.

Szybkobieźna brama EFA-SRT® ECO może bez trudu wykonać 150 000 cykli otwierania i zamykania rocznie. Zapewnia to bezpieczny i szybki przepływ transportowanych materiałów.



Ze względu na kompaktową konstrukcję (np. bardzo wąskie ościeżnice) nie są potrzebne specjalne przygotowania budowlane przed montażem bramy. Dzięki temu brama EFA-SRT® ECO ma tak wszechstronne zastosowania, jak żadna inna brama. Szybkobieźną bramę rolowaną można także zamówić w komplecie z inteligentnym zabezpieczeniem przed najeżaniem – EFA-EAS®.

Szybkobieżna brama rolowana Easy Clean EFA-SRT® EC



EC oznacza „easy clean” –
łatwa w czyszczeniu

W tym modelu bramy można szybko zwolnić blokadę pokryw ościeżnic i odchylić je w celu łatwiejszego czyszczenia. Cała wewnętrzna przestrzeń ościeżnic staje się dzięki temu łatwo dostępna i można ją szybko wyczyścić przy użyciu strumienia pary wodnej. Środki czyszczące i woda odprowadzane są na zewnątrz przez specjalne szczeliny w osłonie ościeżnic (zapobiega to gromadzeniu się wody).



Bramy stosowane w przemyśle spożywczym muszą spełniać najwyższe wymagania w zakresie czystości i higieny. Szybkobieżne bramy rolowane EFA-FLEX EFA-SRT® EC posiadają rekomendację Federalnego Stowarzyszenia Kontrolerów Żywności (BVLK).



Prędkość, od której dużo zależy

Znakiem firmowym firmy EFAFLEX jest gepard – najszybszy na świecie i niezwykle skuteczny myśliwy.

Wartością marki EFAFLEX jest szybkość. Dlatego szybkie bramy EFAFLEX są stosowane tam, gdzie czas oznacza zysk. Wysokie prędkości otwierania i zamykania bram przynoszą bowiem olbrzymie ekonomiczne korzyści.

Bramy szybkie EFAFLEX zmniejszają czas oczekiwania na otwarcie przejazdów, przyspieszają procesy logistyczne i zwiększają ich efektywność, obniżając w ten sposób koszty.

Seria F



Szybkobieżna brama harmonijkowa EFA-SFT®

Szybkie, solidnie wykonane, odporne i ekonomiczne – szybkobieżne bramy harmonijkowe firmy EFAFLEX zapewniają wyjątkową wartość użytkową przy korzystnych kosztach zakupu i eksploatacji.

Szybkobieżne bramy harmonijkowe EFAFLEX, również ze względu na swoją estetykę, prezentują się bardzo atrakcyjnie. Podczas indywidualnego projektowania bramy szybkobieżnej z przyjemnością zaprezentujemy Państwu niezwykłą różnorodność bram z serii F, które możemy doskonale dopasować do każdej elewacji. Szybkobieżne bramy EFAFLEX są elementem nowoczesnej architektury przemysłowej.



Bramy, które tworzą elewację

Oferujemy naszym klientom bramę EFA-SFT® w najbardziej różnorodnych wariantach, aby móc ją optymalnie dopasować do każdej elewacji – zmienne są podziały skrzydeł, układ szczebli i układ kratownicy. Powierzchnia blatu bramy, na życzenie klienta, może być eloksalowana w kolorach z tabeli lub powlekana proszkowo we wszystkich kolorach RAL.

Liczą się walory wewnętrzne

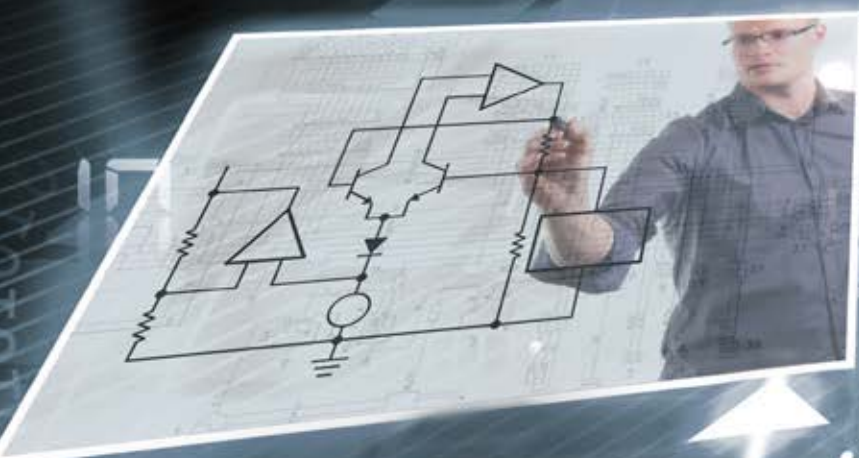
Brama EFA-SFT® wykonana jest z aluminium i stali, czyli materiałów, których połączenie spełnienia najwyższe standardy jakościowe. Elementy nośne bramy EFA-SFT® są seryjnie wykonane z ocynkowanej blachy stalowej, a blat bramy wykonany jest z eloksalowanego, nierdzewnego aluminium; posiada także wbudowaną fabrycznie, jednowarstwową szybę ze szkła akrylowego, która przepuszcza do budynku dużo światła dziennego. Dwuwarstwowe przeszklenia ze szkła izolacyjnego zapewniają lepszą izolację cieplną i akustyczną.



Nawet 8-metrowej szerokości i 6-metrowej wysokości brama EFA-SFT® osiąga wysokie prędkości otwierania (do 2,0 m/s), a tym samym pomaga efektywnie oszczędzać energię.

Doradcy EFAFLEX – zawsze do dyspozycji klientów, na całym świecie

Firma EFAFLEX posiada swoje przedstawicielstwa w ponad 50 krajach na pięciu kontynentach. Nasi klienci mogą być pewni, że w razie pytań, życzeń, konieczności przeprowadzenia prac serwisowych lub zapotrzebowania na części zapasowe trafią zawsze na profesjonalnego doradcę, blisko siebie. Nie ma znaczenia, w sprawie której bramy szybkoieżnej zgłasza się nasz klient. Doświadczony i zmotywowany zespół EFAFLEX nie tylko montuje, ale też wykonuje przeglądy i konserwacje wszystkich bram spiralnych, rolowanych, harmonijkowych i specjalnych – na całym świecie.



Jako niemieckie przedsiębiorstwo kultywujemy tradycję inżynierskich osiągnięć i najwyższej jakości produktów. Ten wymóg spełniają również nasi partnerzy na całym świecie – w każdym aspekcie.



Seria CR



Bramy specjalne do pomieszczeń czystych

W ekstremalnych warunkach pracy znakomita jakość bram jeszcze bardziej się opłaca. Nasi inżynierowie, projektując serię CR, stworzyli specjalne bramy najlepszej jakości, perfekcyjnie przystosowane do kontrolowanych stref produkcyjnych.

Produkcja w warunkach objętych specjalną kontrolą jest obecnie wymagana w większości przedsiębiorstw. Stale rosnąca liczba obowiązujących standardów i norm wymusza stosowanie niezawodnych bram specjalnych w pomieszczeniach o szczególnie wysokim stopniu czystości i higieny, na przykład w branży: farmaceutycznej, medycznej, biotechnicznej, lotniczej, kosmicznej, elektronicznej, samochodowej, a także w mechanice precyzyjnej. Prawidłowo dobrana brama jest jednym z najważniejszych elementów pomieszczenia o wysokim stopniu czystości!



Brama do różnych zastosowań

Służymy pomocą podczas wyboru dostosowanej do Państwa potrzeb bramy do pomieszczeń czystych. Bramy z serii CR dostępne są w wersjach Premium i Efficient jako bramy rolowane. Ponadto oferujemy bramy spiralne lub otwierające się pionowo, zasuwane luki – jako warianty bram Clean-Room.

Szybkobieżne bramy z serii CR są przewidziane również do specjalnych zastosowań, na przykład jako służby materiałowe oraz do urządzeń transportowych.



Perfekcyjnie dopasowane do wymagań

Nadzwyczajnie szczelne bramy do pomieszczeń czystych firmy EFAFLEX spełniają wymagania międzynarodowych norm i wytycznych (EN 14644, VDI 2083), dotyczących użytkowania bram w pomieszczeniach o wysokim stopniu czystości (maksymalnie do klasy ISO 5). Bramy tego typu muszą być idealnie dostosowane do wymagań kontrolowanych stref produkcji, np. gładka struktura powierzchni bram EFAFLEX ułatwia czyszczenie i eliminuje osadzanie się cząsteczek brudu.



Człowiek i maszyna – harmonia współdziałania



EFAFLEX to także opieka serwisowa – istotna zwłaszcza po zakupie. Bramy EFAFLEX są zaprojektowane tak, aby sprostać dużym obciążeniom, dzięki czemu w znacznym stopniu nie wymagają większej konserwacji. Oczywiście należy o nie dbać i powinny być poddawane przeglądom technicznym oraz czynnościom konserwacyjnym, aby cieszyć swoją sprawnością i niezawodnością przez wiele lat. W połączeniu z jasno usystematyzowanym planem konserwacji nasz klient otrzymuje, do każdej bramy, indywidualny plan przewidywanych prac serwisowych. Uwzględnia on, oprócz rzeczywistego obciążenia bramy, m.in. sposób jej użytkowania oraz wpływ, jaki wywiera na nią otoczenie, w którym funkcjonuje. Na tej podstawie,

wspólnie z klientem, ustalamy przerwy pomiędzy konserwacjami oraz nakłady, jakie trzeba będzie ponieść w celu zachowania urządzenia w optymalnym stanie i zapewnienia absolutnego bezpieczeństwa funkcjonalnego. Oprócz tego, w przypadku ewentualnej kolizji, do dyspozycji klienta pozostaje (przez 24 godziny na dobę) pomoc telefoniczna. Klienci zostają najpierw połączeni z doskonale wyszkolonym serwisantem, który w porozumieniu z nimi podejmuje dalsze działania – od oddelegowania ekipy serwisowej, aż po wysyłkę oryginalnych części zapasowych. To indywidualna opieka serwisowa, dopasowana do potrzeb klienta.

Nieustanna opieka serwisowa i 10 lat gwarancji na dostępność wszystkich części zapasowych

Kto nie chce ryzykować, ten od razu decyduje się na serwis EFAFLEX. Naszym klientom oferujemy elastyczne umowy serwisowe, a także (na życzenie klienta) kompletny pakiet opieki serwisowej, obejmujący wszystkie bramy i podzespoły.

Szeroka gama pakietów serwisowych oraz indywidualnie dostosowane okresy konserwacji

Regularność przeglądów, dostosowana do indywidualnych potrzeb, może wydłużyć żywotność systemów bram EFAFLEX, ograniczyć koszty napraw oraz skrócić związany z nimi czas przestoju.

Sprawdzona jakość

- Prace serwisowe prowadzone zgodnie z normą DIN EN 12635.
 - Profesjonalne i szybkie wyceny przeglądów i napraw.
 - Fachowy przegląd wszystkich oferowanych bram.
 - Szybka dostawa części zamiennych.
 - Instalacja lub przebudowa bram oraz wyposażenia.
- Więcej informacji na naszej stronie internetowej:

www.efaflex.pl

Bezpieczeństwo w każdym szczególe



Osprzęt peryferyjny i bezpieczeństwo

Firma EFAFLEX, jako wiodący producent bram szybkobieżnych, jest świadoma swojej odpowiedzialności, dlatego pod względem bezpieczeństwa bramy szybkobieżne EFAFLEX spełniają najwyższe standardy.

To klient decyduje o wyborze optymalnego nadajnika impulsów do zakupionej bramy szybkobieżnej.

Absolutne bezpieczeństwo: siatka świetlna EFA-TLG®

EFAFLEX chce pełnić rolę pioniera w bezpiecznych systemach bramowych, bo unikatowe produkty zasługują na wyjątkowy system zabezpieczający! Sprawdzona przez TÜV siatka świetlna EFA-TLG® na podczerwień to jedyne takie rozwiązanie na skalę światową, posiadające funkcję pełnej samokontroli. EFA-TLG® jest montowana bezpośrednio w bocznych prowadnicach bramy.



Zabezpieczenie obszaru przed bramą: skaner laserowy EFA-SCAN®

Pierwszy na świecie skaner laserowy, do zastosowania w płaszczyźnie poziomej przed bramą i za bramą, to oczywiście kolejny patent firmy EFAFLEX. EFA-SCAN® jest jednocześnie nadajnikiem impulsów i systemem zabezpieczającym. Swym działaniem obejmuje cały obszar znajdujący się przed bramą. Dzięki systemowi inteligentnego rozpoznawania kierunku działa z większą niezawodnością niż wszystkie inne technologie.



Nowość: skrzynka sterownicza EFA-TRONIC®

Doskonała funkcjonalność, kompaktowe rozmiary i nowoczesne wzornictwo – to cechy charakterystyczne nowego sterowania EFA-TRONIC®, które umieszczone jest w czarnej obudowie z poliwęglanu. Odporność, pełna kompatybilność i wydajność są jego istotnymi zaletami. W standardzie jest do dyspozycji ponad 20 wejść, jak również nowe zabezpieczenia i trzy systemy BUS. Wyposażenie podstawowe stanowią: wyłącznik główny, klawiatura foliowa, wyświetlacz próżniowo-fluorescencyjny z możliwością wyświetlania funkcji i komunikatów diagnostycznych. Kabel prowadzony jest w ościeżnicy (po stronie silnika) służącej za jego osłonę. Skrzynka sterownicza została wykonana zgodnie z deklaracją CE, DIN/EN oraz z dyrektywami VDE/EMV/kompatybilności elektromagnetycznej.

Nowość: sterowanie z użyciem najnowocześniejszej mikroelektroniki

Nowe skrzynki sterownicze EFA-TRONIC® wyposażone są w mikroprocesory najnowszej generacji, „cyfrowy rdzeń” przetwarza mnóstwo danych sieciowych, a równocześnie koordynowane są obwody sterująco-regulujące między: silnikiem, hamulcem, napędem a przetwornicą częstotliwości, urządzeniami zabezpieczającymi i nadajnikami impulsów. Efektem tego jest wyjątkowy przesuw bramy, która porusza się szybko, bezpiecznie i cicho, nie zużywa się szybko i nie wymaga częstej konserwacji. Nawet przy pełnym obciążeniu EFAFLEX gwarantuje długi okres jej użytkowania.



Nowa technologia typu kombi: radar i podczerwień

Nadajnik impulsów łączy w inteligentny sposób zalety sygnalizatora radarowego i systemu podczerwieni, dzięki czemu umożliwia najlepszą detekcję, jaką można obecnie zaoferować klientom. Radar odpowiada za wykrywanie ruchu, a podczerwień za wykrywanie obecności obiektu przed bramą. To kombinacja, która nie ma sobie równych!

Dane techniczne:

Seria S

		EFA-SST®						
		PREMIUM						
		L	S	ÜS	XL	XXL	ISO-60	ACS-DS
Zastosowanie	Brama wewnętrzna Brama zewnętrzna	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	według DIN EN 12424 w klasach lub w km/h	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 –
Siły robocze/bezpieczne otwieranie	według DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
Ochrona przed przenikaniem wody*	według DIN EN 13241 w klasach	3	3	3	3	1	3	0
Przepuszczalność powietrza*	według DIN EN 13241 w klasach	3	3	3	3	3	3	0
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych R _w *	w dB według DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	22
Wartość współczynnika U* (maks.)	w W/m²K według DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	0,80	–
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość B (maks.) Wysokość H (maks.)	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
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) Zamykanie (w m/s) Zamykanie z siatką świetlną EFA-TLG® (w m/s)	2,0 – 1,0	1,2 – 1,0	1,0 – 0,8	0,8 – 0,4	0,5 – 0,3	2,0 0,75 1,0	2,0 – 1,0
Rodzaje prowadzeń	Spirala okrągła Spirala owalna Niskie prowadzenie	● ● –	● ● –	● – –	● – –	● – –	● – –	● – –
Konstrukcja stalowa	Rama z ocynkowanej blachy stalowej Stal nierdzewna Powlekana proszkowo według RAL	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● – ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-THERM® – dwuścienne izolowane/lakierowane Lamele EFA-THERM® – z dwuścinnymi przeszkleniami EFA-ISO-CLEAR® – dwuścienne termicznie dzielone/eloksalowane EFA-CLEAR® – jednościenne/eloksalowane Lamele wentylacyjne Kolor według RAL (bez powierzchni przeziernej) Moduły blatu bramy z aluminium E6/EV1 eloksalowane Okno przeziernie jednościenne/dwuścienne Nieprzezroczyste wypełnienie jednościenne/dwuścienne Okno z potrójnym przeszkleniem Elastyczny płaszcz bramy z PVC, przezroczysty z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach Elastyczna tkanina w różnych kolorach z przezroczystym oknem lub bez	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	● ○ – – ○ ○ – – – – – – – –	● ○ – – ○ ○ – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – –	
Odporność ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Zrównoważenie ciężaru przez		sprężyny	sprężyny	sprężyny	sprężyny	sprężyny	sprężyny	sprężyny
Przewidywana ilość cykli otwierania i zamykania rocznie		250.000	250.000	250.000	150.000	100.000	250.000	150.000
Ochrona przed najechaniem	Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	●/–
Napęd	Silnik elektryczny Pneumatyczny ze sterowaniem elektrycznym	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –
Sterowanie	EFA-TRONIC® Przetwornica częstotliwości EFA-TRONIC® PROFESSIONAL Przełącznik główny i klawiatura foliowa	● ● ○ ●	● ● ○ ●	○ ● ● ●	○ ● ● ●	○ ● ● ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●
Zasilanie	Napięcie 230 V/50 Hz Napięcie 400 V/50 Hz Włacznik zabezpieczenia przewodów Przyłącze sprężonego powietrza (1/2")	● – 16 A (K) –	● – 16 A (K) –	– ● 16 A (K) –	– ● 16 A (K) –	– ● 16 A (K) –	● – 16 A (K) –	● – 16 A (K) –
Blokada ręczna		●	●	●	●	●	○	–
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu Ręczne uruchamianie	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w płaszczyźnie zamykania bramy Listwa kontaktowa Fotokomórka Nadzór obszaru przed bramą Siatka świetlna, zewnętrzna	● ○ – ○ –	● ○ – ○ –	● – – ○ –	● – – ○ –	● – – ○ –	● ○ ○ ○ –	● – – ○ –
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsu	EFA-SCAN® ościeżnica/odbój	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Nadajniki impulsów	Możliwość przyłączenia wszystkich dostępnych nadajników	●	●	●	●	●	●	●

● Standard, ○ płatna opcja, – brak możliwości dostawy, *w zależności od płaszcza bramy, prowadzenia blatu bramy i wielkości bramy. Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

Bramy szybkie do zastosowań specjalnych

Seria TK

Bramy do mroźni

To pierwsze rozwiązanie do stosowania w pomieszczeniach mroźniczych, które wykorzystuje zalety jednej bramy – osiągającej największe prędkości otwierania/zamykania oraz posiadającej najlepsze wartości izolacyjne wśród bram spiralnych.



Seria PS

Bramy do parkingów wielostanowiskowych

Zajmująca mało miejsca, specjalnie zaprojektowana brama do obiektów parkingowo-garażowych. Nawet przy niewielkiej ilości dostępnego miejsca możliwe jest zastosowanie tej unikatowej konstrukcji.



Seria MS

Bramy maszynowe

Charakteryzuje je zwarta budowa połączona z homogeniczną konstrukcją. To niezawodne bramy, wyróżniające się bardzo dobrym przesuwem i osiągające duże prędkości.



Bramy rolowane Soft Touch

Innowacyjna technologia z funkcją rozpoznawania najechania na płaszczyznę bramy i zderzenia z pojazdem. W razie kolizji oddzielone połączenia zatraskowe zostają ponownie połączone.



Bramy do stref zagrożonych wybuchem

Brama szybkie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem – zgodnie z dyrektywą 94/9/EG (ATEX 95).



Bramy laserowe

Brama szybkie w wykonaniu laserowym, o wysokiej szczelności dla zapewnienia bezpieczeństwa urządzeń laserowych.



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

EFAFLEX® jest zarejestrowaną
i prawnie chronioną marką.
Zastrzegamy prawo do zmian technicznych.
Niektóre zdjęcia zawierają
wyposażenie dodatkowe.
Całkowity projekt:
www.creativconcept.de 02120



EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy