

Szybkobieżne bramy spiralne

nowej generacji



EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy

Bramy spiralne nowej generacji

EFAFLEX to wynalazca technologii szybkobieżnych bram spiralnych, którego bogate doświadczenie pozwoliło na stworzenie bram spiralnych nowej generacji. Bramy te charakteryzuje znormalizowana i symetryczna konstrukcja podstawowa, która może być stosowana z czterema różnymi blatami pomiędzy ościeżnicami. Niezależnie od tego, czy brama musi wytrzymywać maksymalne obciążenie wiatrem, spełniać wysokie wymagania izolacyjne, czy prezentować wyjątkową trwałość – bramy spiralne nowej generacji firmy EFAFLEX sprostają każdemu wyzwaniu. A wszystko to dzięki technologii bram spiralnych będącej sercem systemu. Blat bramy nie jest nawijany na wał, lecz utrzymywany w niewielkiej odległości przez prowadnicę w kształcie spirali, aby zaoszczędzić miejsce. Dzięki temu bramy spiralne EFAFLEX pracują wyjątkowo cicho, prawie się nie zużywają i są niezwykle szybkie.

Korzyści w skrócie.



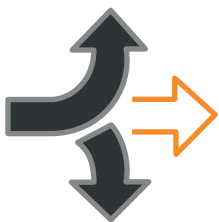
Najwyższy poziom bezpieczeństwa

Wersje Premium i ECO są standardowo wyposażone w siatkę świetlną EFA-TLG®, gwarantującą maksymalne bezpieczeństwo ludzi i maszyn – podobnie jak inne produkty EFAFLEX. Każda brama posiada także czujnik pęknięcia sprężyny w obu ościeżnicach.



Wyższa jakość produktu

Użycie identycznych części w wielu modelach zwiększa jakość i niezawodność produktu. Brama w wersji Premium została zaprojektowana do pracy przy 500 000 cykli obciążenia rocznie, co gwarantuje długą żywotność.



Indywidualne dopasowanie

Dostosowane do indywidualnych potrzeb pakiety wyposażenia sprawiają, że bramy spiralne nowej generacji są idealnym rozwiązaniem dla ogromnej liczby zastosowań. Ponadto każdą bramę można indywidualnie skonfigurować i zaprojektować zgodnie z zasadą konstrukcji modułowej; dzięki temu możemy również spełnić specjalne życzenia, np. zastosować ukośną osłonę.



Wysokiej jakości konstrukcja

Symetryczna konstrukcja posiada odchylane pokrywy ościeżnic i ręczną dźwignię awaryjnego otwierania. Sterowanie można dodatkowo zintegrować wewnątrz bębna spirali, co pozwala zaoszczędzić miejsce.

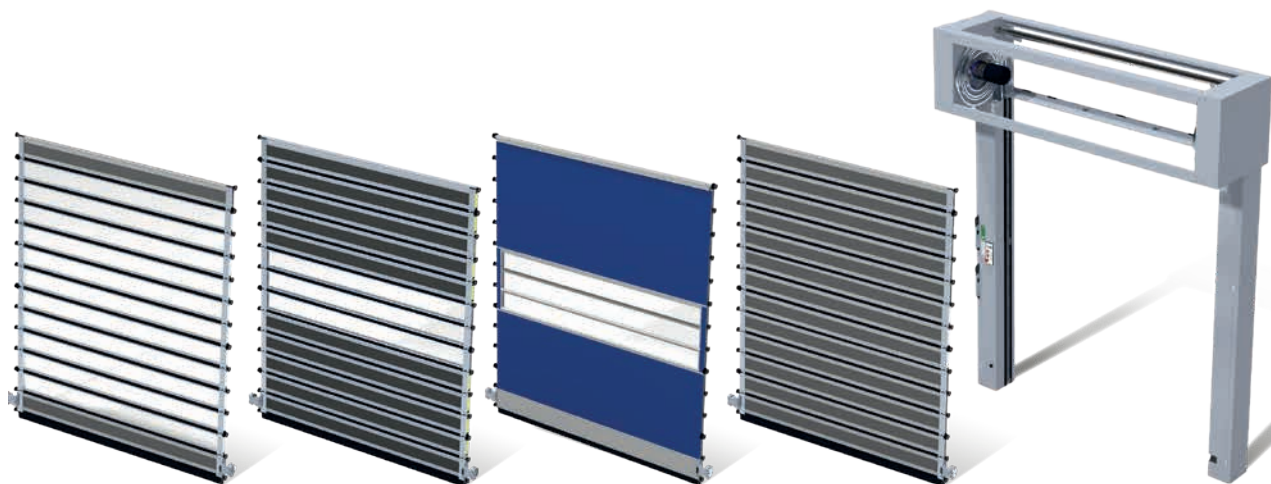


Sprawniejsza obsługa klienta

Ujednolicone procedury konserwacji i napraw, a także standardowe części zamienne pozwalają zapewnić szybszy, profesjonalny serwis. Przemyślana konstrukcja z odchylanymi pokrywami dodatkowo upraszcza konserwację. W połączeniu z EFA-SmartAssist® możliwa jest również zdalna diagnostyka w dowolnym momencie.

Różne konfiguracje: jedna brama – cztery płaszcze

„Nowa generacja” obejmuje cztery typy bram w trzech wariantach, wszystkie oparte na tej samej koncepcji. Każda brama może być indywidualnie skonfigurowana i zaprojektowana zgodnie z zasadą konstrukcji modułowej, dzięki czemu dostępnych jest łącznie dwanaście różnych bram do szerokiej gamy potrzeb i zastosowań. Możemy również szybko i łatwo realizować życzenia specjalne.



Odkryj bogatą ofertę naszych bram: trzy warianty na każdą potrzebę

1. Premium

Wersja Premium została specjalnie zaprojektowana do ciągłego użytku przemysłowego i bez trudu wytrzymała do 500 000 cykli obciążenia rocznie. Wersja ta oferuje maksymalną wydajność i szeroki zakres funkcji. Szczególnym atutem jest odchylana pokrywa ościeżnicy, zapewniająca jeszcze większą elastyczność.

2. ECO

Wersja ECO przekonuje solidną konstrukcją i typową dla EFAFLEX niezawodnością. Została zaprojektowana do pracy przy 250 000 operacji rocznie, co znacznie przewyższa średnią. Oferuje również wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zintegrowanej siatce świetlnej.

3. Basic

Dzięki możliwości wykonania do 100 000 operacji otwierania i zamykania rocznie, wersja Basic to optymalne rozwiązanie do standardowych zastosowań. Przekonaj się o wysokiej jakości EFAFLEX i ciesz się niezawodną wydajnością w atrakcyjnej cenie.



EFA-SST® THERM W SKRÓCIE:

- Maksymalna izolacja termiczna dzięki lamelom izolacyjnym EFA-THERM®
- Prędkość otwierania do 2,5 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Możliwość zastosowania do klasy wiatrowej 4
- EFA-TLG® w standardzie dla wersji Premium i ECO
- Współczynnik U: do 1,4 W/m²K
- Wersja Premium: do 500 000 cykli operacyjnych rocznie
- Standardowe rozmiary do szer. 5000 mm, wys. 5100 mm

Nowa wersja naszego oryginału. EFA-SST® Therm

Lepsza, szybsza, mocniejsza – nowa generacja naszego modelu EFA-SST® Therm robi wrażenie dzięki niezwykle długiej żywotności i doskonałej klasie wiatrowej. Doskonałe współczynniki U sprawiają, że brama wyróżnia się także pod względem zrównoważonego rozwoju.

DOSKONAŁA IZOLACJA

Jako pierwszy producent bram przemysłowych na świecie, EFAFLEX oferuje w standardzie oddzielone termicznie lamele izolacyjne EFA-THERM®. W rezultacie brama osiąga bardzo dobrą wartość współczynnika przenikania ciepła U wynoszącą do 1,4 W/m²K, a tym samym minimalizuje straty ciepła i zimna.

Odporny klasyk. EFA-SST® Alux

Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Alux jest niezwykle szybka, bezpieczna i niezawodna. Dzięki aluminiowym lamelom o podwójnych ściankach jest bardzo wytrzymała i wytrzymuje do 500 000 cykli obciążenia rocznie.

WYJĄTKOWA WYTRZYMAŁOŚĆ

Brama EFA-SST® Alux jest szczególnie stabilna i charakteryzuje się maksymalną klasą wiatrową 5. Brama otwiera się i zamyka w każdych warunkach, nawet przy największych obciążeniach wiatrem.

EFA-SST® ALUX W SKRÓCIE:

- Aluminiowe lamelki o podwójnych ściankach
- Prędkość otwierania do 2,5 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Najwyższa odporność na wiatr przy klasie wiatrowej 5
- EFA-TLG® w standardzie dla wersji Premium i ECO
- Wersja Premium: do 500 000 cykli operacyjnych rocznie
- Standardowe rozmiary do szer. 5000 mm, wys. 5100 mm



EFA-STT® CLEAR W SKRÓCIE:

- Blat bramy jest wykonany z przezroczystego szkła akrylowego
- Prędkość otwierania do 3,2 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Możliwość zastosowania do klasy wiatrowej 4
- EFA-TLG® w standardzie dla wersji Premium i ECO
- Wersja Premium: do 500 000 cykli operacyjnych rocznie
- Standardowe rozmiary do szer. 4500 mm, wys. 5100 mm

Brama dająca maksymalną widoczność. **EFA-STT® Clear**

Brama EFA-STT® Clear, nasza szybkobieżna brama turbo, imponuje prędkością otwierania wynoszącą 3,2 m/s. Dzięki przezroczystym lamełom EFA-CLEAR® łączy w sobie solidną konstrukcję z niemal całkowitą przezroczystością (wyjątkowe rozwiązanie na skalę światową).

MAKSYMALNA PRZEZROCYSTOŚĆ

Przezroczyste lamele EFA-STT® Clear zapewniają wystarczającą ilość światła i odpowiedni poziom jasności. Ułatwia to w szczególności pracę w śluzach powietrznych, takich jak te stosowane w przemyśle motoryzacyjnym. Ponadto przezroczyste lamele zapewniają niezakłócony widok pomiędzy pomieszczeniami, co zwiększa bezpieczeństwo.



Brama do każdego zastosowania.

EFA-STR® Flex

Dzięki elastycznemu płaszczowi i wysokiej prędkości otwierania do 4,0 m/s, EFA-STR® Flex umożliwia wydajną i szybką obsługę logistyczną. Spirala EFAFLEX nie nawija blatu bramy na wał, ale utrzymuje go w niewielkiej odległości, aby zaoszczędzić miejsce. Taka konstrukcja zapewnia maksymalną szybkość otwierania, trwałość i skuteczność.

DOSKONAŁA STABILNOŚĆ WYMIAROWA

Brama EFA-STR® Flex łączy w sobie to, co najlepsze: elastyczność bram rolowanych i stabilność bram spiralnych. Błat bramy wykonany jest z tkaniny poliestrowej, powlekanej PVC. Aluminiowe profile wzmacniają poszczególne segmenty na odległości 225 milimetrów, zapewniając tym samym niezbędną stabilność. Dzięki unikalnemu połączeniu elastycznego blatu bramy, wzmocnienia profilami aluminiowymi i technologii spiralnej EFAFLEX, EFA-STR® Flex osiąga rekordowe prędkości.

EFA-STR® FLEX W SKRÓCIE:

- Prędkość otwierania do 4,0 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Możliwość zastosowania do klasy wiatrowej 4
- EFA-TLG® w standardzie dla wersji Premium i ECO
- Wersja Premium: do 500 000 cykli operacyjnych rocznie
- Standardowe rozmiary do szer. 4500 mm, wys. 5100 mm



Jeszcze większa elastyczność. Inteligentne wyposażenie dodatkowe



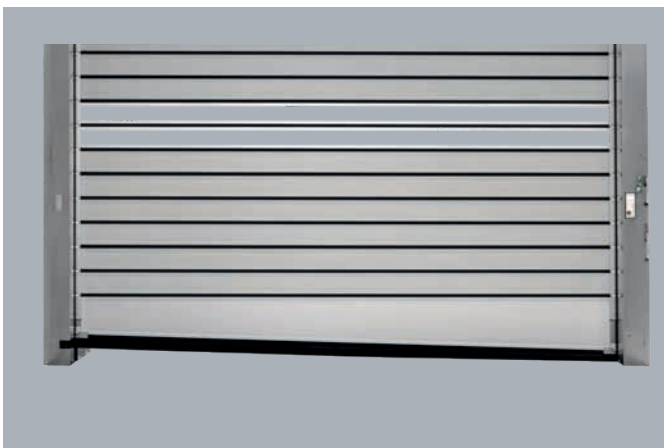
ODCHYLANA POKRYWA OŚCIEŻNICY

Odchylane pokrywy ościeżnicy ułatwiają konserwację i umożliwiają szybki dostęp. W połączeniu z EFA-SmartAssist® możliwa jest również zdalna diagnostyka w dowolnym momencie. W przypadku wersji ECO i Basic dodatkowe wyposażenie jest dostępne za dodatkową opłatą.



FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Wersje Premium i ECO są wyposażone w siatkę świetlną EFA-TLG®. Siatkę do wersji Basic można nabyć za dodatkową opłatą. System wykrywania pęknięcia sprężyny zwiększa bezpieczeństwo i jest zintegrowany z obiema ościeżnicami. Zamek ryglowy sprawia, że niezbędna konserwacja jest znacznie bezpieczniejsza, ponieważ rygiel w prowadnicy zapobiega niepożądanemu ruchowi bramy.



ELASTYCZNE DOPASOWANIE

Oprócz standardowej, prostej osłony końcowej dostępny jest również wariant ukośny. Umożliwia on zlicowanie zamkniętej bramy na nierównych podłogach i kompensację różnic do 200 mm. W zależności od potrzeb dostępna jest wersja ze sztywnego metalu lub elastycznej gumy.



STEROWANIE

W wersjach Premium i ECO można zastosować różne układy sterowania EFA-TRONIC®: na ścianie lub zintegrowane ze skrzynką spirali w celu zaoszczędzenia miejsca. Dzięki EFA-TRONIC® Light i EFA-TRONIC® Professional oferujemy sterowania dopasowane do różnych wymagań.



PRZEDŁUŻENIE OŚCIEŻNICY

Przedłużenie ościeżnicy jest dostępne dla jednej lub obu stron. Kompensuje ono różne warunki podłoża, a w połączeniu z ukośną osłoną umożliwia zlicowanie zakończenia. Obudowę bramy można wydłużyć łącznie do 2,5 metra.



SZEROKA GAMA LAMELI

W zależności od wymagań oferujemy różne rodzaje lameli – gładkie, rowkowane i przezroczyste. Dzięki temu nasze bramy można również dostosować wizualnie do indywidualnych wymagań, dopasowując je do otoczenia.

Odpowiednie rozwiązanie do każdej potrzeby.

Nasze pakiety wyposażenia

W przypadku szczególnych wymagań dotyczących zastosowań, do wersji Premium i ECO oferujemy szeroką gamę pakietów wyposażenia. Konfigurujemy je indywidualnie i precyzyjnie – w zależności od konkretnych potrzeb, preferencji i środowisk pracy, gwarantując optymalne rozwiązanie dla danego projektu.

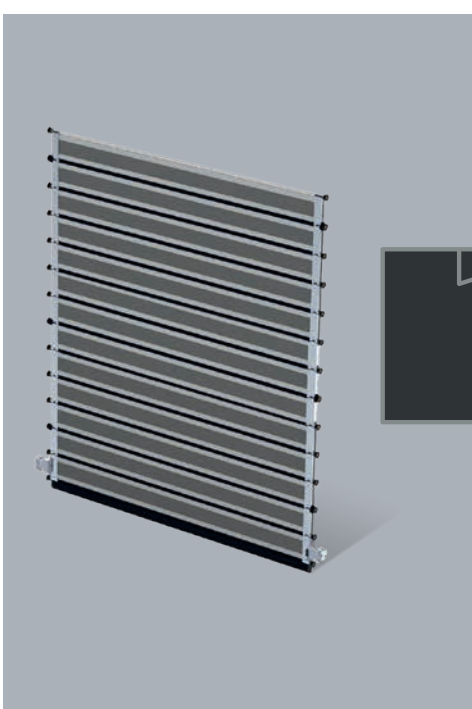


SECURITY 1

Odpowiednie podstawowe wyposażenie do integracji systemu bramy z istniejącym systemem alarmowym. Dostępne dla bram EFA-SST® Therm, EFA-SST® Alux i EFA-STT® Clear.

WYPOSAŻENIE:

- Możliwość zamykania, z blokadą mechaniczną
- Odporność na włamanie zgodna z klasą odporności RC2 (po ręcznym zablokowaniu)
- Można dobrać różne styki kontaktronowe, zgodnie z wymaganiami klienta
 - LSN (lokalna sieć bezpieczeństwa)
 - DCLT (technologia linii prądu stałego)

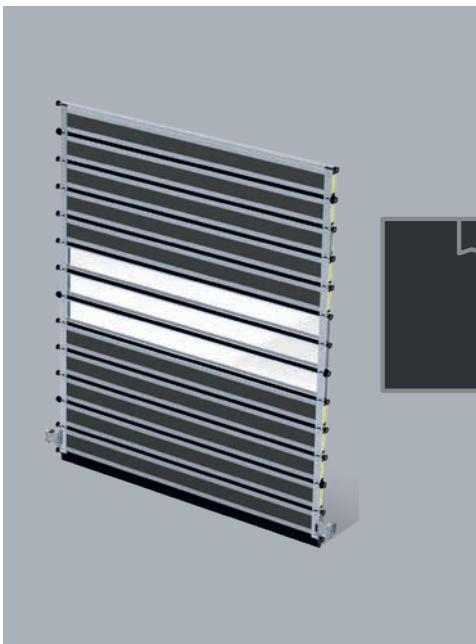


SECURITY 2

Odpowiednie wyposażenie do integracji systemu bramy z istniejącym systemem alarmowym. Dostępne dla bram EFA-SST® Therm i EFA-SST® Alux.

WYPOSAŻENIE:

- EFA-TRONIC® Professional
- Automatyczna blokada (z jednej strony, po stronie operatora)
- Odporność na włamanie zgodna z klasą odporności RC2 (po każdej operacji zamknięcia)
- Można dobrać różne styki kontaktronowe, zgodnie z wymaganiami klienta
 - LSN (lokalna sieć bezpieczeństwa)
 - DCLT (technologia linii prądu stałego)

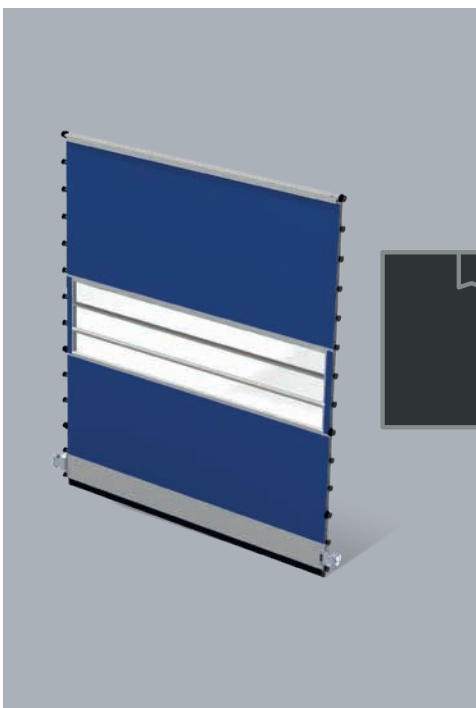


PAKIET DLA OBSZARÓW CHŁODNICZYCH

Wyposażenie do użytku w środowiskach o zakresie temperatur od -1°C do -25°C po obu stronach bramy.

WYPOSAŻENIE:

- Ogrzewanie silnika
- Ogrzewanie skrzynki sterowniczej
- Oleje i smary odporne na niskie temperatury
- EFA-TRONIC® Professional w stalowej skrzynce sterowniczej (600 x 600 mm)
- Odporne na niskie temperatury paski zębate blatu bramy
- Opcjonalnie: zewnętrzna fotokomórka o zwiększonej mocy

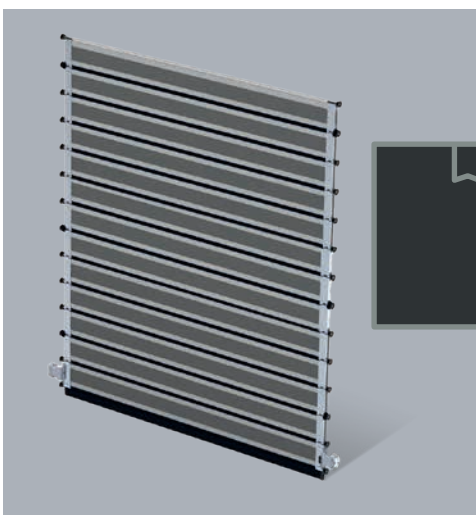


PAKIET PROCESOWY

Odpowiednie wyposażenie do kontroli wyższego poziomu, ze specjalnymi wymaganiami i bez nich, zgodnie z Dyrektywą Maszynową.

WYPOSAŻENIE:

- Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa z poziomem wydajności kat. 4 (zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1)
- EFA-TRONIC® Professional w stalowej skrzynce sterowniczej z wyłącznikiem głównym jako wyłącznikiem awaryjnym
- Wewnętrzna klawiatura membranowa
- Zamykana szafa sterownicza
- Interfejs sterowania ze wstępnie zdefiniowanymi we/wy
 - „Brama otwarta” / „Brama zamknięta”
 - „Brama gotowa”



CERTYFIKAT UL

Dzięki pakietowi certyfikatów UL nasze produkty są zgodne z najwyższymi międzynarodowymi wymaganiami, dotyczącymi bezpieczeństwa i jakości (spełniają wszystkie standardy wydajności, zgodnie z północnoamerykańskimi wytycznymi UL).

WYPOSAŻENIE:

- Konfiguracja UL EFA-TRONIC®
- Zasilanie: 400-480 V lub 208-380 V



Dane techniczne.

Szybkobieżne bramy spiralne

		Seria S		
		EFA-SST®Therm		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Rozmiar			
Zastosowanie	Brama wewnętrzna Brama z blokadą	● ●	● ●	● ●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	2-4	2-4	2-4
Siły operacyjne/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	3	3	3
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	3	3	3
Współczynnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych R_w *	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	24	24	24
Maksymalny współczynnik U*	w W/m ² K zgodnie z normą DIN EN 13241	1,4	1,4	1,4
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 5100	5000 5100	5000 5100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	2,5	1,5	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s Zamykanie w m/s Zamykanie w m/s, z siatką świetlną EFA-TLG®	2,0 – 1,0	1,1 – 1,0	0,6 0,6 –
Prowadnica blatu	Okragła spirala	●	●	●
Stalowa konstrukcja	Ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej Stal nierdzewna Malowana proszkowo w kolorach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Blat bramy	Lamele izolowane / malowane (z okładziną) EFA-THERM® Lamele izolowane / malowane (o gładkiej powierzchni) EFA-THERM® Oddzielona termicznie, dwuścienna lamela przezroczysta EFA-CLEAR® Jednościenna lamela przezroczysta EFA-CLEAR® Lamele wentylacyjne EFA-VENT® Kolor według RAL (bez przezroczystego panelu)	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○
Ościeżnica	Odchylana pokrywa ościeżnicy Przedłużenie ościeżnicy Elastyczne przedłużenie prostej lameli końcowej Elastyczne przedłużenie ukośnej lameli końcowej Szttywne przedłużenie prostej lameli końcowej Szttywne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Klasa ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie wagi		Sprężyna	Sprężyna	Sprężyna
Zaprojektowano dla około ... cykli roboczych rocznie		500 000	250 000	100 000
Napęd	Silnik elektryczny UL z hamulcem 24 V	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® na ścianie EFA-TRONIC® zintegrowana EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	● ○ – ○ ●	● ○ – ○ ●	○ – ● ○ ●
Przewody	Podłączenie elektryczne 230 V / 50 Hz Podłączenie elektryczne 400 V / 50 Hz Wyłącznik automatyczny	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Blokada ręczna		●	●	●
Działanie awaryjne	Automatyczne po ręcznej aktywacji	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w linii zamykania bramy Krawędź styku Fotokomórka Monitorowanie przedpola Siatka świetlna, zewnętrzna Wykrywanie pęknięcia sprężyny	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
System bezpieczeństwa z aktywatorem	EFA-SCAN® / EFA-3D-SCAN	o/o	o/o	o/o
Pakiet wyposażenia	Procesowy Security 1 Security 2 Obszary chłodnicze Certyfikat UL	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	– – – – ○

● w standardzie, ○ na zamówienie, – niedostępne

* w zależności od blatu, prowadnicy blatu i rozmiaru bramy; zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

		Seria S		
		EFA-SST® Alux		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Rozmiar			
Zastosowanie	Brama wewnętrzna Brama z blokadą	● ●	● ●	● ●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	5	5	5
Sily operacyjne / bezpieczne zamykanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	0	0	0
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	2	2	2
Współczynnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych R_w *	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	25	25	25
Maksymalny współczynnik U*	w W/m ² K zgodnie z normą DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks. Wysokość maks.	5000 5100	5000 5100	5000 5100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	2,5	1,5	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s Zamykanie w m/s Zamykanie w m/s, z siatką świetlną EFA-TLG®	2,0 – 1,0	1,1 – 1,0	0,6 0,6 –
Prowadnica blatu	Okragła spirala	●	●	●
Stalowa konstrukcja	Ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej Stal nierdzewna Malowana proszkowo w kolorach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Blat bramy	Lamela aluminiowa EFA-ALUX® z okładziną 225 Lamela aluminiowa EFA-ALUX® gładka 151 Jednościenne lamele przezroczyste EFA-CLEAR® Lamela wentylacyjna EFA-VENT® Kolor według RAL (bez przezroczystego panelu)	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○
Ościeżnica	Odchylana pokrywa ościeżnicy Przedłużenie ościeżnicy Elastyczne przedłużenie prostej lameli końcowej Elastyczne przedłużenie ukośnej lameli końcowej Sztynne przedłużenie prostej lameli końcowej Sztynne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Klasa ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie wagi		Sprężyna	Sprężyna	Sprężyna
Zaprojektowano dla około ... cykli roboczych rocznie		500 000	250 000	100 000
Napęd	Silnik elektryczny UL z hamulcem 24 V	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® na ścianie EFA-TRONIC® zintegrowana EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	● ○ – ○ ●	● ○ – ○ ●	○ – ● ○ ●
Przewody	Podłączenie elektryczne 230 V / 50 Hz Podłączenie elektryczne 400 V / 50 Hz Wyłącznik automatyczny	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Blokada ręczna		●	●	●
Działanie awaryjne	Automatyczne po ręcznej aktywacji	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w linii zamykania bramy Krawędź styku Fotokomórka Monitorowanie przedpola Siatka świetlna, zewnętrzna Wykrywanie pęknięcia sprężyny	● – – ○ ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ○ ●
System bezpieczeństwa z aktywatorem	EFA-SCAN® / EFA-3D-SCAN	o/o	o/o	o/o
Pakiet wyposażenia	Procesowy Security 1 Security 2 Obszary chłodnicze Certyfikat UL	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	– – – – ○

● w standardzie, ○ na zamówienie, – niedostępne

* w zależności od blatu, prowadnicy blatu i rozmiaru bramy; zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Dane techniczne.

Szybkobieżne bramy spiralne

		Seria S		
		EFA-STT® Clear		
		Premium	ECO	Basic
Rozmiar		L	L	L
Zastosowanie	Brama wewnętrzna Brama z blokadą	● ●	● ●	● ●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	2-4	2-4	2-4
Siły operacyjne / bezpieczne zamykanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	0	0	0
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	2	2	2
Współczynnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych R_w *	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	20	20	20
Maksymalny współczynnik U*	w W/m^2K zgodnie z normą DIN EN 13241	6,4	6,4	6,4
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks.	4500	4500	4500
	Wysokość maks.	5100	5100	5100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	3,2	1,5	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	3,0	1,1	0,6
	Zamykanie w m/s	–	–	0,6
	Zamykanie w m/s, z siatką świetlną EFA-TLG®	1,0	1,0	–
Prowadnica blatu	Okrągła spirala	●	●	●
Stalowa konstrukcja	Ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej	●	●	●
	Stal nierdzewna	○	○	○
	Malowana proszkowo w kolorach RAL	○	○	○
Błat bramy	Jednościenne lamele przezroczyste EFA-CLEAR®	●	●	●
	Lamela wentylacyjna EFA-VENT®	○	○	○
	Kolor według RAL (bez przezroczystego panelu)	○	○	○
Ościeżnica	Odchylana pokrywa ościeżnicy	●	○	○
	Przedłużenie ościeżnicy	○	○	○
	Elastyczne przedłużenie prostej lameli końcowej	○	○	○
	Elastyczne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	○	○	○
	Sztywne przedłużenie prostej lameli końcowej	○	○	○
	Sztywne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	○	○	○
Klasa ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie wagi		Sprężyna	Sprężyna	Sprężyna
Zaprojektowano dla około ... cykli roboczych rocznie		500 000	250 000	100 000
Napęd	Silnik elektryczny UL z hamulcem 24 V	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® na ścianie	●	●	○
	EFA-TRONIC® zintegrowana	○	○	–
	EFA-TRONIC® Light	–	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●	●	●
Przewody	Podłączenie elektryczne 230 V / 50 Hz	●	●	●
	Podłączenie elektryczne 400 V / 50 Hz	○	○	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		●	●	●
Działanie awaryjne	Automatyczne po ręcznej aktywacji	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w linii zamykania bramy	●	●	○
	Krawędź styku	–	○	●
	Fotokomórka	–	○	●
	Monitorowanie przedpola	○	○	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○	○	○
	Wykrywanie pęknięcia sprężyny	●	●	●
System bezpieczeństwa z aktywatorem	EFA-SCAN® / EFA-3D-SCAN	○/○	○/○	○/○
Pakiet wyposażenia	Procesowy	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	–	–	–
	Obszary chłodnicze	○	○	–
	Certyfikat UL	○	○	○

● w standardzie, ○ na zamówienie, – niedostępne

* w zależności od blatu, prowadnicy blatu i rozmiaru bramy; zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

		Seria S		
		EFA-STR® Flex		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Rozmiar			
Zastosowanie	Brama wewnętrzna Brama z blokadą	● ●	● ●	● ●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	1-4	1-4	1-4
Sily operacyjne / bezpieczne zamykanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	0	0	0
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	2	2	2
Współczynnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych R _w *	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	25	25	25
Maksymalny współczynnik U*	w W/m ² K zgodnie z normą DIN EN 13241	6	6	6
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks.	4500	4500	4500
	Wysokość maks.	5100	5100	5100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	4,0	2,0	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	3,0	1,6	0,6
	Zamykanie w m/s	-	-	0,6
	Zamykanie w m/s, z siatką świetlną EFA-TLG®	1,0	1,0	-
Prowadnica blatu	Okrągła spirala	●	●	●
Stalowa konstrukcja	Ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej	●	●	●
	Stal nierdzewna	○	○	○
	Malowana proszkowo w kolorach RAL	○	○	○
Blat bramy	Elastyczny materiał w różnych kolorach z przezroczystym panelem lub bez niego	○/●	○/●	○/●
Ościeżnica	Odchylana pokrywa ościeżnicy	●	○	○
	Przedłużenie ościeżnicy	○	○	○
	Elastyczne przedłużenie prostej lameli końcowej	○	○	○
	Elastyczne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	○	○	○
	Sztywne przedłużenie prostej lameli końcowej	○	○	○
	Sztywne przedłużenie ukośnej lameli końcowej	○	○	○
Klasa ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie wagi		Sprężyna	Sprężyna	Sprężyna
Zaprojektowano dla około ... cykli roboczych rocznie		500 000	250 000	100 000
Napęd	Silnik elektryczny UL z hamulcem 24 V	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® na ścianie	●	●	○
	EFA-TRONIC® zintegrowana	○	○	-
	EFA-TRONIC® Light	-	-	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●	●	●
Przewody	Podłączenie elektryczne 230 V / 50 Hz	●	●	●
	Podłączenie elektryczne 400 V / 50 Hz	○	○	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		●	●	●
Działanie awaryjne	Automatyczne po ręcznej aktywacji	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w linii zamykania bramy	●	●	○
	Krawędź styku	-	○	●
	Fotokomórka	-	○	●
	Monitorowanie przedpola	○	○	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○	○	○
	Wykrywanie pęknięcia sprężyny	●	●	●
System bezpieczeństwa z aktywatorem	EFA-SCAN® / EFA-3D-SCAN	○/○	○/○	○/○
Pakiet wyposażenia	Procesowy	○	○	-
	Security 1	-	-	-
	Security 2	-	-	-
	Obszary chłodnicze	○	○	-
	Certyfikat UL	○	○	○

● w standardzie, ○ na zamówienie, - niedostępne

* w zależności od blatu, prowadnicy blatu i rozmiaru bramy; zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

EFAFLEX Polska Sp. z o.o.
ul. Krótka 27 A
42-200 Częstochowa
tel. 34 367 15 40
info@efaflex.pl
www.efaflex.pl

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

EFAFLEX® jest zarejestrowanym
i prawnie chronionym
znakiem towarowym.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

Niektóre schematy przedstawiają funkcje
specjalne. Ogólny projekt:

www.creativconcept.de 05 | 2026

EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy