Sektor obronny i przemysł

Bramy szybkobieżne do ochrony infrastruktury krytycznej



EFAFLEX
szybkie i bezpieczne bramy



Sektor obronny i przemysł

W przypadku zabezpieczania budynków i obiektów wymagających szczególnej ochrony liczy się każdy szczegół. Nasze bramy szybkobieżne odgrywają kluczową rolę w ochronie infrastruktury krytycznej, zabezpieczaniu budynków oraz wspieraniu procesów produkcyjnych.

Niezależnie od tego, czy chodzi o obiekty wojskowe, takie jak koszary i bazy lotnicze, czy też zakłady przemysłu obronnego i obiekty logistyczne – EFAFLEX oferuje szeroką gamę bram szybkobieżnych, które łączą solidną konstrukcję z wysoką prędkością działania i doskonale integrują się ze strukturą budynku.



EFAFLEX oferuje rozwiązania dla zastosowań wojskowych.



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® TK-100
Strona 11



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Alux
Strona 9



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Secure
Strona 6

ZALETY:

- Bardzo wytrzymałe bramy szybkobieżne do zastosowań wewnętrznych i zamykania hal
- Bramy z certyfikatem ATEX do obszarów zagrożonych wybuchem
- Klasa odporności do RC 4 zapewniająca wysoki poziom zabezpieczenia obiektu
- Automatyczna blokada przy każdym cyklu zamykania
- Opatentowana technologia zapewniająca niezmiennie wysoki poziom ochrony



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Therm
Strona 8



Szybkobieżna brama rolowana Turbo EFA-STR®
Strona 10



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® EX
Strona 7



EFA-SST® SECURE W SKRÓCIE:

- Klasa RC 4 odporności zgodnie z normą DIN/TS 18194:2020 - RC 4
- Opatentowana technologia
- Przetestowane i certyfikowane przez ift Rosenheim
- Automatyczne ryglowanie podczas każdej procedury zamykania
- Uruchamianie awaryjne za pomocą wstępnie napiętych sprężyn naciągowych
- Prędkość otwierania do 1,0 m/s
- Prędkość zamykania do 0,6 m/s
- Do 250 000 cykli otwierania i zamykania rocznie

Najbezpieczniejsza brama szybkobieżna na świecie.

EFA-SST® Secure

Dzięki bramie EFA-SST® Secure można zapewnić maksymalną ochronę osobom znajdującym się w jej pobliżu, bez konieczności rezygnowania z wysokiej prędkości działania. Brama idealnie wpasowuje się w konstrukcję budynku i imponuje najwyższą prędkością otwierania i zamykania. Procesy przebiegają szybko i sprawnie, a cenne przedmioty są optymalnie chronione. Dzięki naszym bramom Secure znajdziesz idealne rozwiązanie dla praktycznie każdego zastosowania związanego z bezpieczeństwem.

Klasyczna brama do hal w strefach zagrożonych wybuchem.

EFA-SST® EX

Brama EFA-SST® EX została zaprojektowana zarówno do użytku zewnętrznego, jak i wewnętrznego w strefach zagrożonych wybuchem. Oprócz wysokiej prędkości otwierania i zamykania, brama ta wyróżnia się solidnym blatem o wysokiej odporności na wiatr i optymalnym uszczelnieniu. Blat bramy składa się z dwuściennych lameli aluminiowych, które można łączyć z przezroczystymi lamelami.

EFA-SST® EX W SKRÓCIE:

- Do użytku w strefach ochrony przeciwwybuchowej 1 i 2, opcjonalnie w strefach ochronnych EX 21 i 22
- Najwyższa odporność na obciążenie wiatrem klasa 2 do 4
- Nadaje się do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych
- Prędkość otwierania do 1,0 m/s
- Prędkość zamykania do 0,5 m/s
- Do 200 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary do B=4 000 mm, H=5 000 mm





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 B=5 000 mm, H=5 100 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. Jako pierwszy na świecie producent bram przemysłowych firma EFAFLEX oferuje w standardzie izolowane termicznie lamele EFA-THERM® z przekładką termiczną. Dzięki temu brama osiąga bardzo dobry współczynnik przenikania ciepła U na poziomie do 1,4 W/m²K, minimalizując tym samym straty ciepła lub chłodu.

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 zapewnia do 500 000 cykli pracy rocznie. Brama EFA-SST® Alux jest szczególnie stabilna i charakteryzuje się maksymalną klasą wiatrową 5. Brama otwiera się i zamyka niezawodnie w każdych warunkach, nawet przy największym obciążeniu wiatrem.

EFA-SST® ALUX W SKRÓCIE:

- Aluminiowe lamele 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 B=5 000 mm, H=5 100 mm





EFA-STR®
W SKRÓCIE:

- Prędkość otwierania do 4,0 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Najwyższa odporność na obciążenie wiatrem
- Najlepsze urządzenia zabezpieczające
- Do 250 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary do B=7 000 mm, H=6 000 mm

Najszybsza pionowo otwierana brama na świecie.

EFA-STR®

Szybkobieżna brama EFA-STR® otwiera się z niewiarygodną prędkością do 4 m/s dzięki technologii spiralnej, co czyni ją naszą najszybszą bramą. Dzięki EFA-STR® procesy logistyczne stają się szybsze i bardziej wydajne. Połączenie spiralnego prowadzenia blatu bramy i elastycznej kurtyny zapewnia optymalny przepływ ruchu.

Specjalista do spraw temperatury poniżej zera.

EFA-SST® TK-100

Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® TK-100 to pierwsze prawdziwe jednobramowe rozwiązanie do mroźni. Oprócz najwyższych prędkości otwierania i zamykania, osiąga najlepsze wartości izolacyjne dla bram spiralnych, a tym samym stanowi wysokiej jakości rozwiązanie dla każdego pomieszczenia głębokiego mrożenia.

EFA-SST® TK-100 W SKRÓCIE:

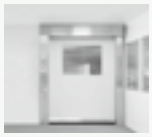
- Optymalne rozwiązanie jako pojedyncza brama
- Klasa 5 przepuszczalności powietrza (zgodnie z DIN EN 12426)
- Ościeżnice i lamele dzielone termicznie
- Prawie hermetycznie szczelna
- Prędkość otwierania do 2,0 m/s
- Prędkość zamykania do 0,5 m/s
- Najwyższa wartość U 0,62 W/m²K
- Do 200 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary do B=4 500 mm, H=6 000 mm



EFAFLEX oferuje rozwiązania dla przemysłu zbrojeniowego.



Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS Performance
Strona 15



Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® CR Premium
Strona 16



Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® Premium
Strona 14

Więcej informacji na temat naszych rozwiązań dla przemysłu obronnego można znaleźć pod adresem:
www.efaflex.pl/sektor-obronny

ZALETY:

- Prędkość otwierania do 2,0 m/s i prędkość zamykania do 0,75 m/s
- Do 400 000 cykli pracy rocznie i wyjątkowo długa żywotność
- Klasy odporności do RC 4 (certyfikowane przez ift Rosenheim)
- Bramy CR spełniają normy dotyczące pomieszczeń czystych, sprawdzone przez TÜV
- Bramy ochronne do maszyn zapewniające płynny przebieg procesów produkcyjnych



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Alux
Strona 9



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® PS
Strona 17



Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® Secure
Strona 6



EFA-SRT® PREMIUM W SKRÓCIE:

- Dostępna w wersji do pomieszczeń czystych
- Dostępna w wersji higienicznej
- Wytrzymała brama wewnętrzna
- Opcjonalnie z ochroną przed kolizją
- Prędkość otwierania do 2,0 m/s
- Prędkość zamykania do 0,75 m/s
- Do 150 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary B=6 000 mm, H=6 000 mm

Niezawodna i wszechstronna. EFA-SRT® Premium

Wytrzymała brama rolowana EFA-SRT® to prawdziwie wszechstronne rozwiązanie! Może być używana jako brama wewnętrzna lub jako dodatkowe zamknięcie hali. Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® Premium to wysokiej jakości rozwiązanie, szczególnie dla obszarów o dużym natężeniu ruchu. Bramy rolowane EFAFLEX są dostępne w wersji ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej. Aby zapewnić niezawodne i długotrwałe działanie bram rolowanych, wszystkie komponenty mają opływowy kształt i charakteryzują się dużą łatwością konserwacji.

Solidna brama maszynowa. EFA-SRT® MS Performance

System EFA-SRT® MS Performance można elastycznie dostosować do indywidualnych potrzeb. Elementy mocujące i połączenia mogą być montowane na nowo opracowanych ościeżnicach wykonanych z wytłaczanych profili aluminiowych. Łącznie w ościeżnicach można opcjonalnie zintegrować do czterech wyłączników krańcowych. Ta bardzo łatwa w utrzymaniu brama posiada między innymi składaną pokrywę i zdejmowane osłony kabli, co przyspiesza i ułatwia serwisowanie. Dodatkowo, przezroczyste osłony ościeżnic umożliwiają instalację taśm LED do funkcji sygnalizacji świetlnej.

EFA-SST® MS PERFORMANCE W SKRÓCIE:

- Poziom bezpieczeństwa funkcjonalnego „d"
- Do 1 000 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Przezroczyste, łatwe do otwierania ościeżnice
- Możliwość montażu jako brama wolnostojąca
- Obrotowy napęd z możliwością montażu w ośmiu różnych pozycjach
- Maksymalna prędkość do 2,0 m/s
- Kurtyna wykonana z elastycznego PCV
- Przewidywana żywotność 12 lat
- Standardowe rozmiary do B=6 200 mm, H=5 500 mm





EFA-SRT® CR PREMIUM W SKRÓCIE:

- Prawie hermetyczna
- Gładka struktura powierzchni
- Nadaje się również do zastosowania w śluzach
- Prędkość otwierania do 1,5 m/s
- Prędkość zamykania do 0,5 m/s
- Do 150 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary do B=2 500 mm, H=3 000 mm

Specjalistyczne bramy do pomieszczeń czystych.

EFA-SRT® CR Premium

Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® CR Premium firmy EFAFLEX spełnia specyficzne wymagania pomieszczeń czystych (GMP). Nawet przy różnicach ciśnień w strefie pracy bramy, wymiana powietrza jest stale ograniczona do minimum, co zwiększa żywotność filtrów powietrza. Ten model bramy wyróżnia się wyjątkową, higieniczną konstrukcją ze zredukowanymi powierzchniami zapobiegającymi osadzaniu się cząstek.

Najszybsza brama garażowa na świecie. EFA-SST® PS

EFA-SST® PS to oszczędzająca miejsce brama zaprojektowana specjalnie do systemów parkingowych i garażowych. Bramę tę można optymalnie zamontować nawet przy minimalnej ilości miejsca w nadprożu lub w obszarze bocznych ościeżnic. Ponadto posiada typowe właściwości każdej bramy szybkobieżnej EFAFLEX: jest bezpieczna, niezawodna i nieporównywalnie szybka.

EFA-SST® PS W SKRÓCIE:

- Konstrukcja oszczędzająca miejsce
- Prędkość otwierania do 1,8 m/s
- Prędkość zamykania do 1,0 m/s
- Najwyższa odporność na obciążenie wiatrem
- Najlepsze urządzenia zabezpieczające
- Opcjonalnie z lamelami wentylacyjnymi EFA-VENT®
- Do 200 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Standardowe rozmiary do B=6 100 mm, H=4 000 mm



Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy antywłamaniowe

		Seria EFAPROTECT
		EFA-SST®
		Secure (RC 3 + RC 4)
	Rozmiar	L
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●
	Brama zewnętrzna	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	4
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	–
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	–
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	25
Maksymalna wartość U*	w W/m^2K zgodnie z normą DIN EN 13241	5,8
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	4 000
	Wysokość H maks.	5 000
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	●
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-THERM® izolowane/malowane	–
	Lamele EFA-THERM® z dwuściennymi oknami widokowymi	–
	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste jednościenne	–
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	–
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	●
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		250 000
Napęd	Silnik elektryczny	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	–
	EFA-TRONIC® Professional	●
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●
	Aktywacja ręczna	–
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	●
	Listwa kontaktowa	–
	Fotokomórka	–
	Nadzór przedpola	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	–/○
	EFA-3D-SCAN	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy do stref zagrożonych wybuchem

		Seria EX
		EFA-SST® EX
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●
	Brama zewnętrzna	●
Dyrektywa ATEX	Zgodnie z RL 2014/34/UE	Strefa 1 & 2
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	2 – 4
	w km/h	–
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	0
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	2
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	23
Maksymalna wartość U*	w W/m^2K zgodnie z normą DIN EN 13241	5,8
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	4 000
	Wysokość H maks.	5 000
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	●
	Owalna spirala	●
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●
	Stal nierdzewna	○
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste jednościenne	●
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	○
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	●
	Kolor zgodny z RAL (bez okna)	○
	Elastyczny materiał w różnych kolorach z oknem lub bez niego	–
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		200 000
Napęd	Silnik elektryczny	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® Professional	●
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)
Blokada ręczna		○
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●
Urządzenia zabezpieczające	Listwa kontaktowa	●
	Fotokomórka	●

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy spiralne

		Serie S		
		EFA-SST® Therm		
		Premium	ECO	Basic
	Rozmiar	L	L	L
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●
	Brama z blokadą	●	●	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasąnormy DIN EN 12424	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Siły robocze/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 RW*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	24	24	24
Maksymalny współczynnik U*	w W/m²K zgodnie z normą DIN EN 13241	1,4	1,4	1,4
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks.	5 000	5 000	5 000
	Wysokość maks.	5 100	5 100	5 100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	2,5	1,5	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	2,0	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	○	○	○
Blat bramy	Lamele izolowane / malowane (z okładziną) EFA-THERM®	●	●	●
	Lamele izolowane / malowane (o gładkiej powierzchni) EFA-THERM®	○	○	○
	Oddzielona termicznie, dwuścienna lamela przezroczysta EFA-CLEAR®	○	○	○
	Jednościenne lamele przezroczyste EFA-CLEAR®	○	○	○
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	○	○	○
	Kolor według RAL (bez przezroczystego panelu)	○	○	○
Ościeżnice	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	○	○	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy spiralne

		Serie S		
		EFA-SST® Alux		
		Premium	ECO	Basic
	Rozmiar	L	L	L
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●
	Bramka z blokadą	●	●	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	5	5	5
Siły robocze/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 RW*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	25	25	25
Maksymalny współczynnik U*	w W/m²K zgodnie z normą DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks.	5 000	5 000	5 000
	Wysokość maks.	5 100	5 100	5 100
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	2,5	1,5	0,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	2,0	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	○	○	○
	Malowane 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)	○	○	○
Ościeżnice	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	○	○	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy spiralne

		Seria S			
		EFA-STR®			
	Rozmiar	L	S	S-N	L-N
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	●
	Brama zewnętrzna	○	○	○	○
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	0	0	npd	npd
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	1	1	npd	npd
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	12	12	12	12
Maksymalna wartość U*	w W/m^2K zgodnie z normą DIN EN 13241	6,1	5,95	6,0	6,1
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	4 000	7 000	7 000	4 000
	Wysokość H maks.	5 000	6 000	5 000	5 000
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	4,0	3,2	3,2	3,2
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	●	●	–	–
	Niskie prowadzenie	–	–	●	●
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●	●	●	●
	Stal nierdzewna	○	○	○	○
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○	○	○	○
Płaszcz bramy	Elastyczne tworzywo w różnych kolorach z oknem lub bez niego	○/●	○/●	○/●	○/●
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę	sprężynę	sprężynę	sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		200 000	200 000	120 000	120 000
Napęd	Silnik elektryczny	●	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●	●	●	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	○	○	○	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	○	○ (*)	○ (*)	○
	Listwa kontaktowa	●	●	●	●
	Fotokomórka	●	●	●	●
	Nadzór przedpola	○	○	○	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○	○	○	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne, npd = no performance determined/Nie określono wydajności,
(*) Standard dla W > 5 000 mm,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy do chłodni i mroźni

		Seria S		
		TK-100		
	Rozmiar	Instalacja po ciepłej stronie	Instalacja po zimnej stronie	Inertyzacja
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	Blokada- głębokie zamrożenie	Blokada- głębokie zamrożenie	●
	Brama zewnętrzna	–	–	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	3	3	3
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	npd	npd	npd
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	5	5	5
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	26	26	26
Maksymalna wartość U*	w W/m²K zgodnie z normą DIN EN 13241	0,62	0,62	0,62
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	4 000	4 000	4 500
	Wysokość H maks.	6 000	6 000	6 000
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	2,0	2,0	2,0
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	●	●	●
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●	●	●
	Stal nierdzewna	○	○	○
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○	○	○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-THERM® izolowane/malowane	●	●	●
	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste dwuścienne, dzielone termicznie	–	–	○
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	–	–	–
	Kolor zgodny z RAL (bez okna)	○	○	○
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę	sprężynę	sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		200 000	200 000	200 000
Napęd	Silnik elektryczny	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	–	–	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	●	●	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●	●	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	–	–	●
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	●	●	○
	Wyłącznik automatyczny	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		○	○	○
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	●	–	●
	Listwa kontaktowa	●	●	○
	Fotokomórka	○	●	○
	Nadzór przedpola	○	–	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○	–	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	–	–	–
	EFA-3D-SCAN	–	–	–

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne, npd = no performance determined/Nie określono wydajności,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy rolowane

		Seria R
		EFA-SRT® Premium
	Rozmiar	L
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	0 – 3
	w km/h	–
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	npd
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	npd
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	12
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	5 000
	Wysokość H maks.	5 500
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	2,6
Średnia prędkość, ok.*	Otwarcie w m/s	2,0
	Zamknięcie w m/s	0,75
	Zamykanie z siatką świetlną EFA-TLG® w m/s	1,0
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●
	Stal nierdzewna	○
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○
Płaszcz bramy	Wykonany z elastycznego, przezroczystego PCV z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach	●
	Elastyczna tkanina w różnych kolorach z oknem / bez okna	○/○
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		150 000
Ochrona przed kolizją	EFA-EAS®	○
Napęd	Silnik elektryczny	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	●
	EFA-TRONIC® Light	–
	EFA-TRONIC® Professional	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●
	Aktywacja ręczna	–
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	○
	Listwa kontaktowa	●
	Fotokomórka	●
	Nadzór przedpola	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	–/○
	EFA-3D-SCAN	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne, npd = no performance determined/Nie określono wydajności,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy maszynowe

		Seria MS						
		EFA-SRT® MS						
		Performance				A	A	USD
	Rozmiar	L	S	L	S	L	S	
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●	●	●	●	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	0	0	0	0	0	0	–
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	0	0	0	0	0	0	–
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	12	12	12	12	12	12	12
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	3 500	6 200	3 000	5 000	3 000	6 000	6 000
	Wysokość H maks.	3 500	5 500	3 000	3 500	3 000	3 500	4 500
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	–	–	–	–	–	–	–
Konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	○	○	●	●	●	●	●
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○	○	○	○	○	○	○
	Ościeżnice anodowane aluminium	●	●	–	–	–	–	–
Płaszcz bramy	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste jednościenne	–	–	–	–	–	–	–
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	–	–	–	–	–	–	–
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	–	–	–	–	–	–	–
	Kolor zgodny z RAL (bez okna)	–	–	–	–	–	–	–
	Kurtyna wykonana z elastycznego PCV, przezroczysta, z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach	●	●	●	●	●	●	●
	Elastyczny materiał w różnych kolorach z oknem lub bez niego	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○
	Klasa materiałów budowlanych SE DIN EN ISO 340	○	○	○	○	○	○	○
Równoważenie ciężaru przez		–	–	–	–	–	–	ciężar
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		1 000 000	1 000 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Napęd	Silnik elektryczny	●	●	●	●	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® Professional MS	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC®	○	○	○	○	○	○	○
	EFA-ProfiNetSafe®	○	○	○	○	○	○	○
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	○	○	○	○	○	○	○
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●	●
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	–	–	–	–	–	–	–
	Aktywacja ręczna	●	●	●	●	●	●	–
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	●	●	–	–	–	–	–
	Listwa kontaktowa	○	○	●	●	●	●	●
	Fotokomórka	○	○	●	●	●	●	–
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne, HSO = Head Safe Option/Opcja Head Safe,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy do pomieszczeń czystych

		Seria CR EFA-SRT® CR Premium
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione
Klasa pomieszczeń czystych	ISO 14644-1	5
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	2 500
	Wysokość H maks.	3 000
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	1,5
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	–
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	–
	Stal nierdzewna	●
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste jednościenne	–
	Nieprzezroczyste wypełnienie jednościenne / dwuścienne	–
	Kolor zgodny z RAL (bez okna)	–
	Elastyczny materiał w różnych kolorach z oknem lub bez niego	○/●
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		200 000
Napęd	Silnik elektryczny	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	● zintegrowane
	EFA-TRONIC® Professional	–
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)
Blokada ręczna		–
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●
	Aktywacja ręczna	–
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	○
	Listwa kontaktowa	●
	Fotokomórka	●
	Nadzór przedpola	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	–/○
	EFA-3D-SCAN	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne,
* W zależności od blatu, prowadzenia i rozmiaru bramy, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych!

Szczegóły techniczne
Szybkobieżne bramy spiralne

		Seria S		
		PS		
	Rozmiar	PS-L	PS-N	PS-S
Zastosowanie	Brama wewnętrzna	●	●	●
	Brama zewnętrzna	●	●	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z normą DIN EN 12424 klasa	4	4	2
Siły robocze/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	spełnione	spełnione	spełnione
Odporność na wnikanie wody*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	2	–	2
Przepuszczalność powietrza*	Zgodnie z normą DIN EN 13241 klasa	1	–	1
Bezpośrednia izolacja dźwięków powietrznych R_W*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	23	23	23
Maksymalna wartość U*	w W/m^2K zgodnie z normą DIN EN 13241	6,5	6,6	6,5
Wymiary bramy (w mm)	Szerokość W maks.	4 000	4 000	6 100
	Wysokość H maks.	4 000	4 000	4 000
Maksymalna prędkość bramy*	w m/s	2,0	1,5	1,5
Prowadzenie bramy	Okrągła spirala	●	–	●
	Owalna spirala	–	–	–
	Niskie prowadzenie	–	●	–
Stalowa konstrukcja	Ocynkowana ościeżnica z blachy stalowej	●	●	●
	Stal nierdzewna	○	○	○
	Malowane proszkowo w kolorach RAL	○	○	○
Płaszcz bramy	Lamele EFA-THERM® izolowane/malowane	–	–	–
	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste dwuścienne, dzielone termicznie	–	–	–
	Lamele EFA-CLEAR® przezroczyste jednościenne	○	○	○
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	○	○	○
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	●	○	●
	Kolor zgodny z RAL (bez okna)	○	–	○
Klasa pożarowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Równoważenie ciężaru przez		sprężynę	sprężynę	sprężynę
Zaprojektowana dla około ... cykli otwierania i zamykania rocznie		200 000	200 000	200 000
Napęd	Silnik elektryczny	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC®	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○
	Wyłącznik główny i klawiatura foliowa	●	●	●
Zasilanie	Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz	●	●	●
	Przyłącze elektryczne 400 V/50 Hz	○	○	○
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		○	○	○
Otwieranie awaryjne	Samoczynne po ręcznym odblokowaniu	●	●	●
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w prowadnicy bramy	○	○	○
	Listwa kontaktowa	●	●	●
	Fotokomórka	●	●	●
	Nadzór przedpola	○	○	○
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○	○	○
System bezpieczeństwa z nadajnikiem impulsów	Ościeżnica/słupek EFA-SCAN®	–/○	○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○

● Standard, ○ Na życzenie, – Niedostępne, npd = no performance determined/Nie określono wydajności,
* W zależności od blatu, prowadzenia 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 08 | 2026

EFAFLEX
szybkie i bezpieczne bramy