

**EFAFLEX**   
brza i sigurna vrata

*Serija R*



*Brza rolo vrata*



# Serija R

Brza rolo vrata su izuzetno ekonomična vrata za unutrašnju upotrebu.

Brza vrata EFAFLEX se razlikuju od standardnih vrata po velikoj brzini pri otvaranju i zatvaranju.

Brza rolo vrata izoluju zvuk, čuvaju stalnu temperaturu i smanjuju promaju.

Zajedničko svim brzim vratima SERIJE R je konstrukcija koja zauzima malo prostora iznad otvora vrata. EFAFLEX brza rolo vrata ne zahtevaju visok stepen održavanja i dostupna su u mnogim varijantama.



# EFA-SRT® PREMIUM



# Visoko frekventna vrata za viljuškare.

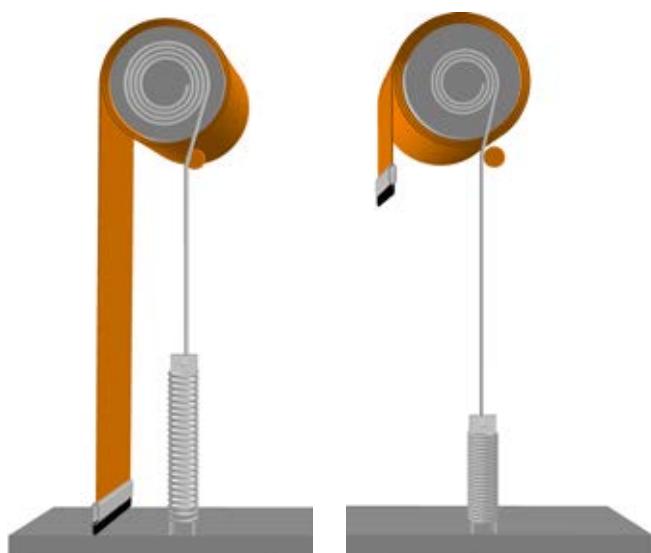
## Ukratko o EFA-SRT® PREMIUM:

- Unutrašnja ili dodatna vrata za zatvaranje proizvodnih hala
- Maksimalna brzina 2,6 m/s
- Razred otpornosti na vетар 0 – 3
- Vratna ploča od fleksibilnog prozirnog PVC-a bez i sa silikonom
- Mogućnost izrade od nerđajućeg čelika
- Dodatno: svetlosna zavesa EFA-TLG®
- Za 150.000 otvaranja u godini



EFAFLEXOV sistem zaštite od vетара, obezbeđuje permanentno napetost vratne ploče. Idealan svuda gde vетар i podtlak prouzrukuju promaju.

Vrata EFA-SRT® PREMIUM pravi su »allrounder«, višenamenska! Prikladna su kao unutrašnja vrata ili kao dodatna mera za zatvaranje velikih hala. EFAFLEX brza rolo vrata su visokokvalitetno rešenje za sve otvore kroz koje viljuškar mora redovno prolaziti.



U okviru vrata nalaze se zatezne opruge koje su preko jakih gurtni povezane sa pogonskom osovinom. Opruge su napregnute kada su vrata spuštena a opuštenе kada su vrata podignuta.

## Snaga za vrhunske performanse

Sa EFAFLEX brzim pogonom sa mikroprocesorskim sistemom za upravljanje i frekventnim pretvaračem odlično ste opremljeni i za prolaze sa visokom frekvencijom. Izjednačenje težine se vrši preko natezne opruge (vidi sliku). Ona povlači vrata na gore, koristi se npr. kod nestanka struje pomoću odgovarajuće poluge. Dug vek trajanja postiže se pomoću kalkulacije napetosti opruge za svaki ugovor posebno.

## Uvek u dobroj formi

Snažna užad od veštačke mase i zatezne opruge u ramovima drže zategnutom vratnu ploču pri otvaranju. Vетар, pritisak, promaja, visoke i niske temperature ne utiču na vratnu ploču: vratna ploča čuva formu i može se bez problema namotati i odmotati. Vrlo otporne vratne ploče mogu biti potpuno providne, ali dostupne su i u mnogim drugim bojama.

## Ušteda na radu

Direktno na motoru nalaze se induktivni senzori. Oni javljaju sistemu da upravlja tačnu poziciju vratne ploče. Visina hoda određuje se automatski pomoću broja okretaja motora. Korekcije okvira nisu potrebne.

# EFA-SRT® Specijalne vratne ploče.

EFA-SRT® dobijate i sa tri posebne zavese. Svaka ima posebna svojstva i pogodna je za različite namene. Zajedničko svim zavesama je da se sastoje od poprečno stabilnog tkiva, tako da izdržavaju veća opterećenja vetra. Sve zavese su bez silikona.

## Specijalna zavesa 1: za prehrambenu logistiku

Ova zavesa ovlašćena je po FDA-paragrafu za transport suvih namirnica. Dostupna je u antistatičkom izdanju, sa ili bez prozora. Iz poliestera prekrivenog PVC-om.

## Posebna/specijalna zavesa 2: teško zapaljiva

Optimalna varijanta ukoliko vam je potrebna teško zapaljiva zavesa za vaš EFA-SRT®. Iz polesterskog materijala koji je impregniran uritanom.

## Specijalna zavesa 3: namenjena za komore za lakiranje

Posebna zavesa koja ne sadrži štetne materijale za lakove. Iz polesterskog materijala koji je impregniran uritanom.



# EFA-SRT® sa zaštitom od sudara EFA-EAS®.

## Bezbedan izbor

U slučaju sudara donji modul ploče se odmah pomera iz šina sa obe strane. Senzor signalizira događaj sistemu za upravljanje i odmah zaustavlja kretanje vrata. Vratna ploča i zaključna lamela mogu se lako vratiti korišćenjem ručne poluge. Vaša vrata će biti odmah upotrebljiva.

## Kad bi sve bilo tako jednostavno

Sa EAS opcijom možete spreciti skupe zastoje i vaša logistika postaće još efikasnija. Zaštitni sistem EFA-EAS® pored toga smanjuje troškove popravke. Odlučite se za EFA-EAS® i uštedite vreme i novac a imaćete manje problema.

Na vaš zahtev vaša brza rolo vrata EFA-SRT® mogu biti opremljena EFA-EAS® zaštitom od sudara. Ovaj zaštitni sistem sprečava skupa oštećenja na vratnoj ploči kod sudara.



Pametno rešenje:  
kombinujte vaša vrata EFA-SRT®  
sa zaštitom od sudara EFA-EAS®!

# EFA-SRT® ECO



# Ekonomično rešenje za unutrašnja vrata.

## Ukratko o EFA-SRT® ECO:

- Maksimalna brzina otvaranja 2,0 m/s
- Vratna ploča od fleksibilnog prozirnog PVC-a
- Mogućnost izrade od nerđajućeg čelika
- Za 150.000 otvaranja u godini

Za brz i siguran tok materijala: EFA-SRT® ECO može da se poveže sa automatskim transportnim sistemima ili da se instalira na pokretnu traku.

EFA-SRT® ECO naročito su impresivna zbog izvanrednog odnosa cene i preformanse. Posebne strukturne pripreme nisu potrebne zahvaljujući dizajnu koji štedi prostor (npr. veoma tanki dovratak). To čini EFA-SRT® ECO prilagodljivim od bilo kojih drugih vrata.



Posebna šina na stranama vratne ploče sprečava neželjenu razmenu vazduha kod razlike pritiska i usisavanja. Standardna vratna ploča je u potpunosti providna i isporučuje se sa trakama za upozorenje. Možete naručiti i zavese u boji. Šine i obloge od pocinkovanog lima dobijate po želji i od nerđajućeg čelika.



## Automatsko otvaranje kod nestanka struje

Izravnavanje težine prilikom otvaranja i zatvaranja vrati se uz pomoć protivtegova koje ne treba održavati. U slučaju nestanka struje moguće je brzo i jednostavno otvaranje. Dovoljno je da povucete užad, tako da se kočnica otpusti i vrata se otvaraju automatski.



# EFA-SRT® Soft Touch



Brza-rolo vrata EFA-SRT® Soft Touch koncipirana su specijalno za intenzivnu upotrebu u industriji, i to kao unutrašnja vrata koja su otporna na sudare, sigurna u radu, prostorno štedljiva i ne trebaju puno održavanja.

# Fleksibilna brza rolo vrata.

## Ukratko o EFA-SRT® Soft Touch:

- Maksimalna brzina 2,6 m/s
- Jedinstvena zaštita protiv udara
- Komandni ormar postavljen je na maski okvira vrata
- Frekventni pretvarač
- Za 150.000 otvaranja u godini



## Savladava svaki sudar

Ovaj sistem vrata ima potpuno novu koncipiranu zaštitu od sudara i zahvaljujući fleksibilnom zatvaranju ivica izuzetno je pouzdan. Ukoliko vratna ploča dođe u kontakt sa preprekom ili osobom, donji rub može vrlo lako da se deformeše u bilo koji oblik i u svim pravcima. Tako da dodatna sigurnosna kontrolna letva nije potrebna. Ukoliko se prekorači izvesni nivo deformacije, oslobođaju se oba kočiona mehanizma na kraju vrata, tako da vrata mogu da se odvoje od šina. Senzori obaveštavaju sistem za upravljanje da je ovo stanje "sudar", vrata se odmah zaustavljaju i automatski se podignu.

## Inovativna i sigurna

Pomoću patentiranog sistema EFA-Soft Touch sasvim su ispunjeni zahtevi za vratnu ploču koja je stabilna i u slučaju promjene, razlike pritiska i visoke brzine, i koja se lako ručno otvara ako je potrebno te ujedno omogućava zaštitu osoba i zaštitu od sudara. Inovativna tehnologija kombinuje napetost vratne ploče i izravnavanje težine sa prepoznavanjem udara u jednom sistemu. Za razliku od ostalih konstrukcija, kod EFA-SRT® Soft Touch odvojeni mehanizmi za kočenje ponovo se spajaju kada se postigne krajnji donji položaj. Rezultati su nadprosečna funkcionalnost, apsolutna bezbednost za vreme rada i dugovečnost. Preporučuje se kod velike frekvencije prolaska personala.



*U slučaju sudara donji rub može da se deformeše u svim pravcima. Prezategnuta užad obezbeđuje kontrolisano skretanje, dok se i veze između kapije i šine ne prekinu. Nezavisno od smera kretanja vratna zavesa klizi iz šina u okvir vrata.*



*Posle ručnog otvaranja automatski sledi pokret naniže u zatvoreni položaj. Svi sistemi regenerišu se automatski: vratna zavesa i donji rub vraćaju se u okvir pomoću zategnutih užadi, u krajnjem zatvorenom položaju odvojeni kočioni mehanizmi ponovo se spajaju.*



# EFA-SRT® EC



Naši inženjeri razvili su ova vrata u uskoj saradnji sa industrijom: EFA-SRT® EC su brza vrata kompanije EFAFLEX za prehrambenu i higijensku industriju.

# Sanitarna brza rolo vrata.

EFA-SRT® EC optimalno je rešenje za sve unutrašnje prolaze sa najstrožijim sanitarnim zahtevima, kao što je npr. industrija hrane. Ona ispunjavaju sve propise u industriji hrane.

## Šampion u higijeni

Celokupna vratna konstrukcija serijski se sastoji od nerđajućeg čelika. Fleksibilna zavesa ispunjava sve HACCP i FDA propise. Kroz dizajn koji štedi prostor EFA-SRT® EC može da se koristi i u ograničenim montažnim situacijama.

## EC označava „Easy Clean“ – lako čišćenje

Poklopac okvira vrata se kod čišćenja sasvim lako podigne i otvara. Parnim mlazom može se dopreti do cele unutrašnjosti.

Dodatni detalji konstrukcije: sredstva za čišćenje i kondenz ne mogu se sakupljati u okviru vrata – tečnosti nesmetano ističu (vidi sliku dole).



# EFA-SRT® EC

## Ukratko o EFA-SRT® EC:

- Lako čišćenje
- Ispunjava sve važeće norme industriji hrane
- Maksimalna brzina do 2,0 m/s
- Serijska konstrukcija iz nerđajućeg čelika
- Fleksibilna zavesa u više boja



## Kosina za više higijene

Poklopac valjka za namotavanje je iskošen da bi tečnosti mogle da iscure i tako ništa ne kaplje na prolaz ili hranu. Poklopac se jednostavno zaljulja na gore. Tako da dno možete lako očistiti, a i namotavanje je lako dostupno.

## Pogon i sistem za upravljanje

Električne i elektronske komponente mikroprocesora i pretvarača frekvencije su smeštene u ormaru V2A i IP65 zaštitne klase.



## Potpuno izravnavanje težine

Konstrukcija EFA-SRT® EC -a je pažljivo osmišljena do najsitnijih detalja. Sistem za izravnavanje težine je kod naših sanitarnih vrata zaštićen specijalnim premazom protiv korozije.



## Tehnički podaci:

## Serijska R

EFA-SRT®

		PREMIUM		ECO		ST		EC
		L	S	L	S	L	S	
Upotreba	Unutrašnja vrata	•	•	•	•	•	•	•
	Spoljna vrata	○	○	–	–	–	–	–
Opterećenje vetrom max.*	Po DIN EN 12424 klasama	0 – 3	–	–	2	–	–	–
	U km/h	–	38	18	18	18	18	18
Sile u toku rada/bezbednost otvaranja	Po DIN EN 13241	ispunjiva						
Otpornost prodoru vode*	Po DIN EN 13241 klasama	0	0	0	0	0	0	0
Propustljivost vazduha*	Po DIN EN 13241 klasama	0	0	0	1	0	0	0
Neposredna zvučna izolacija $R_w^*$	U dB po DIN EN 717-1	12	12	12	11	12	12	12
Dimenzije vrata (u mm)	Širina Š max.	4.500	6.000	4.000	6.000	4.000	4.500	3.500
	Visina V max.	5.000	6.000	4.000	7.000	4.000	5.000	3.750
Maksimalna brzina vratne ploče*	U m/s	2,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,6	2,0
Prosečna brzina rada, približno*	Otvaramo m/s	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5
	Zatvaranje m/s	0,75	0,75	0,75	0,6	0,75	1,0	0,75
	Zatvaranje sa svjetlosnom barijerom EFA-TLG® m/s	1,0	–	1,0	1,0	–	–	–
Čelična konstrukcija	Pocinkovana	•	•	•	•	•	•	–
	Nerdajuća	○	–	○	○	○	○	●
	Obojena, prema RAL karti	○	○	○	○	○	○	–
Vratna ploča	Vratna zavesa fleksibilni PVC, providani, sa trakama za upozorenje	•	•	•	–	○	○	○
	U više boja fleksibilna tkanina, više boja sa/bez prozora	○/○	○/○	○/○	○/●	○/●	○/●	○/●
Požarna klasa	Klasa građevinskog materijala prema DIN 4102	B2						
Balansiranje težine pomoću	Opruga	Opruga	Teg	Teg	Opruga	Opruga	Teg	
Radni ciklus ... otvaranja godišnje	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
Zaštitu od udara	Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/○	–/○	–/○	–/-	–/●	–/●	–/-
Pogon	Elektro motor sa pretvaračem energije	•	•	•	•	•	•	•
Kontrola	EFA-TRONIC®	•	•	•	•	○	•	○
	FUZ2-G	–	–	–	–	●	–	–
	Pretvarač frekvencije	•	•	•	•	•	•	•
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	○	○	○	○	○	○	●
	Glavni prekidač sa folijskom tastaturom	•	•	•	•	•	•	•
Napajanje	Električno napajanje 230V/50Hz	•	•	•	•	•	•	•
	Osigurač	16 A(K)						
Otvaramo u slučaju opasnosti	automatsko nakon ručnog aktiviranja	•	•	•	•	•	•	•
Bezbednosni uređaji	EFA-TLG® svjetlosna barijera	○	–	○	○	–	–	–
	Kontaktna letva	●	●	●	●	–	–	●
	Fotećelije	○	○	○	○	●	○	○
	Površinski radar	○	○	○	○	○	○	○
	Svetlosna mreža, eksterna	○	○	○	○	○	○	○
Bezbednosni sistem sa uređajem za	EFA-SCAN® okvir/stub	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○
Uređaj za aktiviranje	Moguće je priključiti ubočajne uređaje za aktiviranje	•	•	•	•	•	•	•

• Standard, ○ Na zahtev, – Nije dostupan, \*Na zahtev u zavisnosti od vratne ploče vođenje i dimenzije vrata, zadržavamo pravo na tehničke izmene!

EFAFLEX INŽENIRING d.o.o.

Ljubljana

Prodaja, servis i razvoj  
industrijskih vrata

Devova 5

SI – 1000 Ljubljana

Telefon +386 1 5140 430

Faks +386 1 5140 456

[www.efaflex.si](http://www.efaflex.si)

[prodaja@efaflex.si](mailto:prodaja@efaflex.si)

EFAFLEX

Tor- und Sicherheitssysteme

GmbH & Co. KG

Fliederstraße 14

DE-84079 Bruckberg/Nemačka

Telefon +49 8765 82-0

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)



## Tehnološka prednost. Inovativni dizajn.

EFAFLEX® je registrovana i zakonom zaštićena robna marka. Zadržavamo pravo na tehničke izmene. Neke slike sadrže i dodatnu opremu Koncept:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 01|22

EFAFLEX već preko 40 godina razvija i konstruiše pouzdana i visoko efikasna brza vrata. Sa inovativnom tehnologijom i naprednim rešenjima za posebne zahteve, EFAFLEX postavlja trendove u razvoju brzih vrata. Ulog vodećeg proizvođača, kroz vrhunsku tehnologiju, najbolji kvalitet i maksimalnu bezbednost pripada bez daljnog brendu EFAFLEX. Preko 1.200 zaposlenih garantuje vam stručni savet i odličnu uslugu. Širom sveta i u vašoj blizini.

**EFAFLEX**   
brza i sigurna vrata