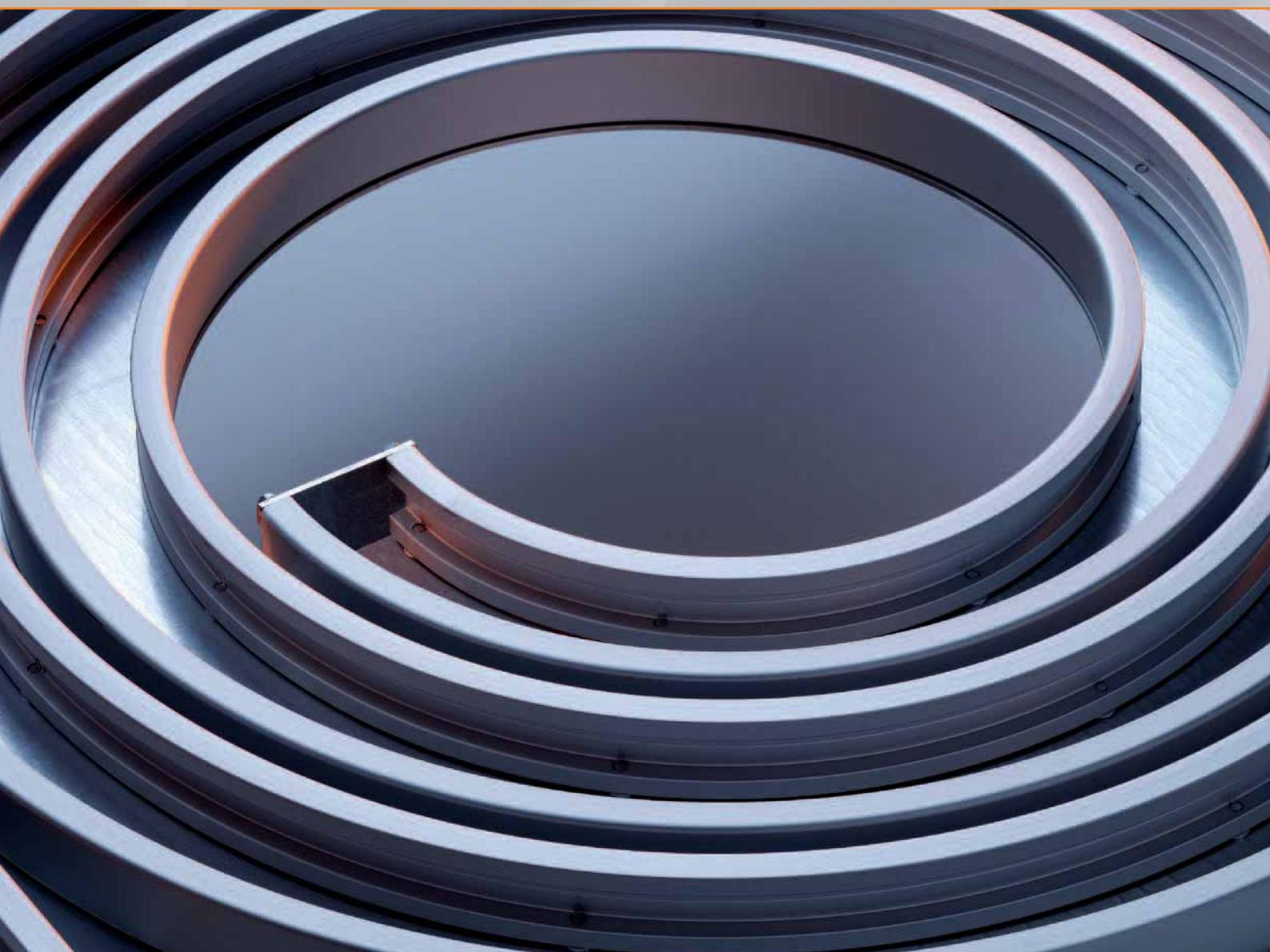


*Svet vrata*



**EFAFLEX**   
*brza i sigurna vrata*



## Sadržaj

Istraživanje i razvoj .....	4
Brzina i sigurnost .....	8
Privreda .....	12
Globalni igrac EFAFLEX .....	14
Kratki pregled naših proizvoda .....	16
Serija S .....	18
Serija R .....	28
Serija F .....	34
Serija CR .....	38
Servisne usluge .....	42
Periferije .....	46
Tehnički podaci .....	47

# Korak ispred drugih

## više od 40 godina uspeha

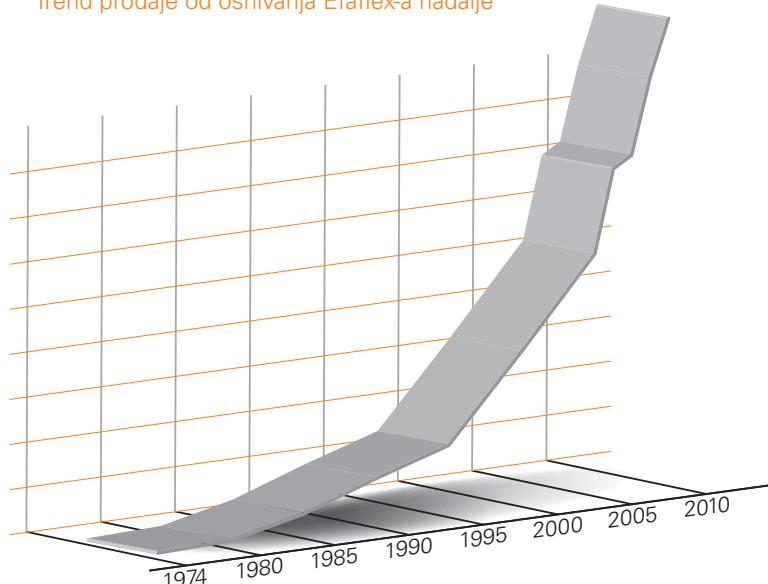
Od osnivanja 1974. godine EFAFLEX je bila prva kompanija u svetu koja se bavi isključivo brzim vratima. Ova odluka je bila od samog početka dobro zamišljena i zajedno sa našom vizijom omogućila nam je prednost pred drugim proizvođačima.

EFAFLEX je u početku tehnološki redefinisaо vrata na pogon – što je načinilo preokret uobičajenog dizajna. Od tada se govori o brzim vratima.

Danas je EFAFLEX vodeći proizvođač brzih vrata i nenadmašiv lider u svojoj tehnologiji. Kompanija broji 800 zaposlenih širom sveta. EFAFLEX je smešten u Brukbergu, Bavarskoj, samo 20 min. od minhenskog aerodroma. Odavde snabdevamo distributivnu mrežu, koja od 1994. godine prostire na svih 5 kontinenata.

EFAFLEX nudi inovativnu i kreativnu inženjersku tehnologiju iz Nemačke više od 40 godina.

Trend prodaje od osnivanja Efaflex-a nadalje



# Vizije se ostvaruju

- 1974 osnovan EFAFLEX
- 1980 brza sklapajuća vrata »ES«
- 1984 »AS« sklapajuća vrata sa patentiranim kardan spojem
- 1989 brza rolo vrata »SRT«; EFAFLEX zapošljava 100 zaposlenih
- 1992 svetska inovacija: brza spiralna vrata »SST« sa patentiranim spiralom
- 1994 distributivna mreža se prostire na svih pet kontinenata
- 1995 EFAFLEX otvara drugu fabriku
- 1998 svetski inovativni sistem bezbednosti: »TLG« infracrvena zavesa; EFAFLEX zapošljava 250 ljudi i nastavlja da se širi
- 1999 svetska inovacija: potpuno providna EFAFLEX brza vrata »STT«
- 2002 EFAFLEX predstavlja najbrža vrata na svetu, »STR«
- 2004 EFAFLEX zapošljava 500 ljudi; bezbednosni sistem »ACS« i brza rolo vrata »SRT-CR« za čiste sobe su noviteti u svetskom merilu
- 2007 svetski novitet za jedinstvenu uštedu energije: nova, inovativna generacija brzih spiralnih vrata EFA-SST® sa EFA-THERM® termičko izolacijskim lamelama čine preokret na tržištu
- 2008 otvoren novi objekat sa centrom za obuku, izložbenom prostorijom i novom proizvodnom halom; EFAFLEX zapošljava 800 ljudi
- 2009 EFA-SCAN®: svetska inovacija; prvi laserski skener za vrata
- 2011 Premijera EFA-SST®-PS, najbržih garažnih vrata u svetu
- 2012 EFA-SST®-TK-100 su prva brzo otvarajuća spiralna vrata za hladnjače

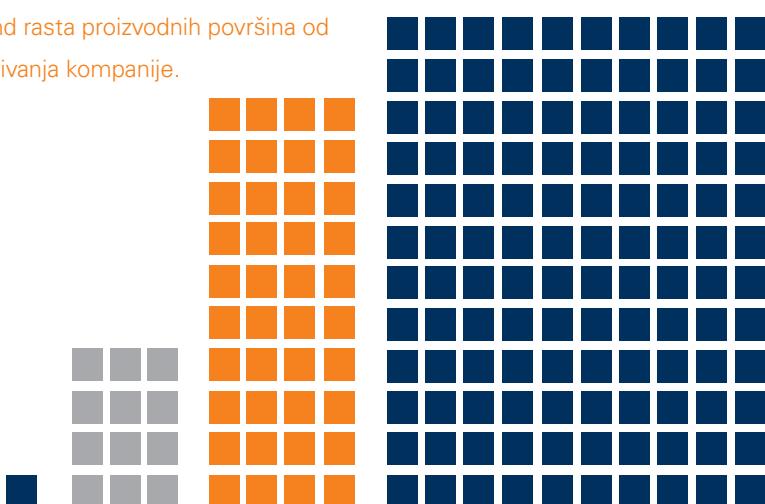
## Bez inovacije nema napretka

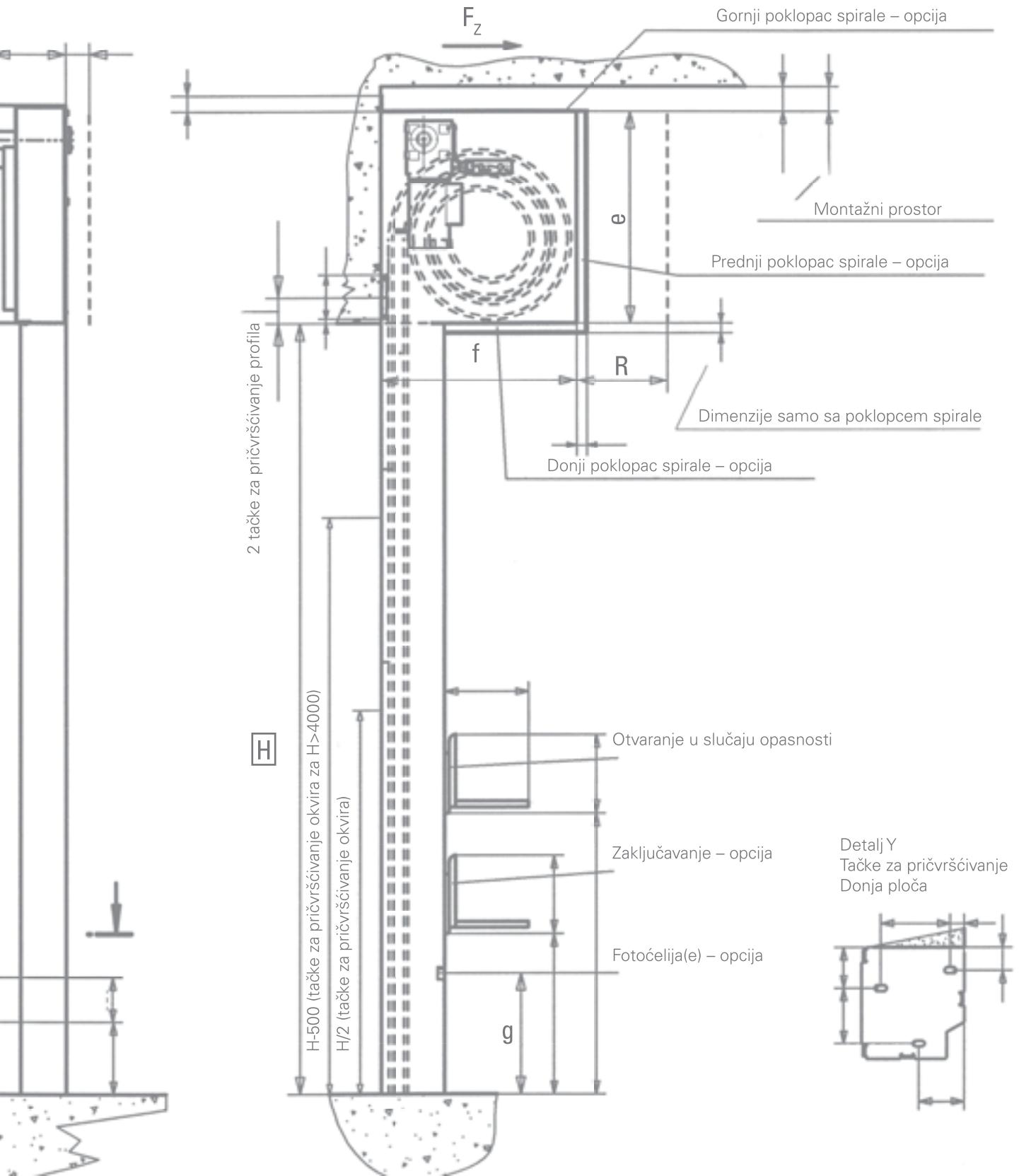
Opredeliti se za EFAFLEX brza vrata znači opredeliti se za globalno vodeće tehnologije i za koristi koje nude naše tehnološke prednosti. Interna istraživanja i razvoj su važan deo filozofije firme EFAFLEX. Na taj način možemo biti sigurni u stalni napredak. Nije lako biti svetski tehnološki lider, ipak mi i dalje razvijamo revolucionarne sisteme vrata za vašu uspešniju budućnost.

## U istraživanju i razvoju postavljamo standarde koje ostali slede.

Sa pronalaskom spiralnih vrata EFAFLEX je doneo pravu prekretnicu u tehnologiji vrata. Glavna konstrukcija je međunarodno patentirana i ne može je kopirati ni jedan drugi proizvođač. Spirala omogućava brz rad vrata. Druga prednost ove inovativne konstrukcije je, što se vratna ploča pokreće bez kontakta između lamela i to je rezultiralo da gotovo nema habanja.

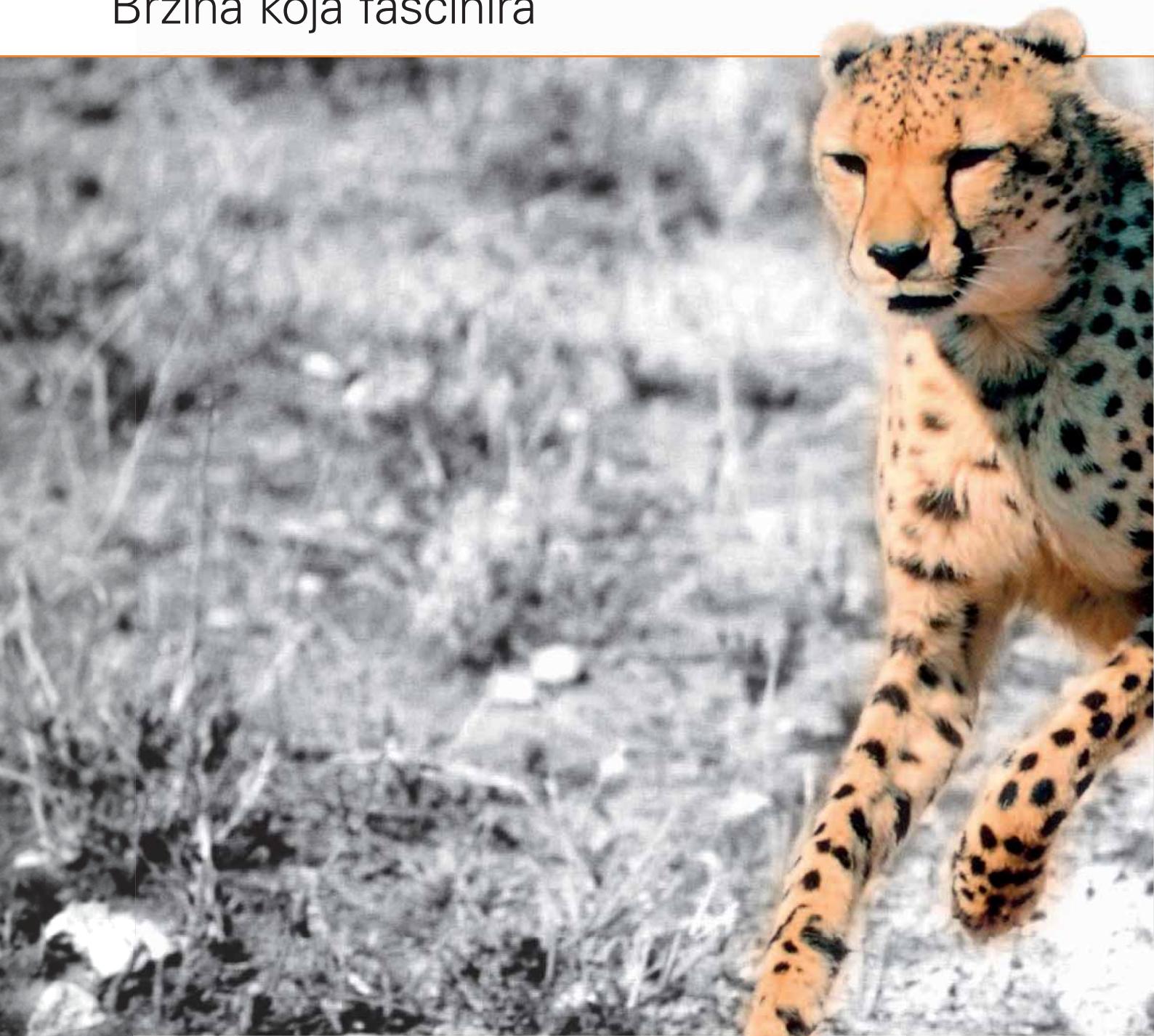
Trend rasta proizvodnih površina od osnivanja kompanije.







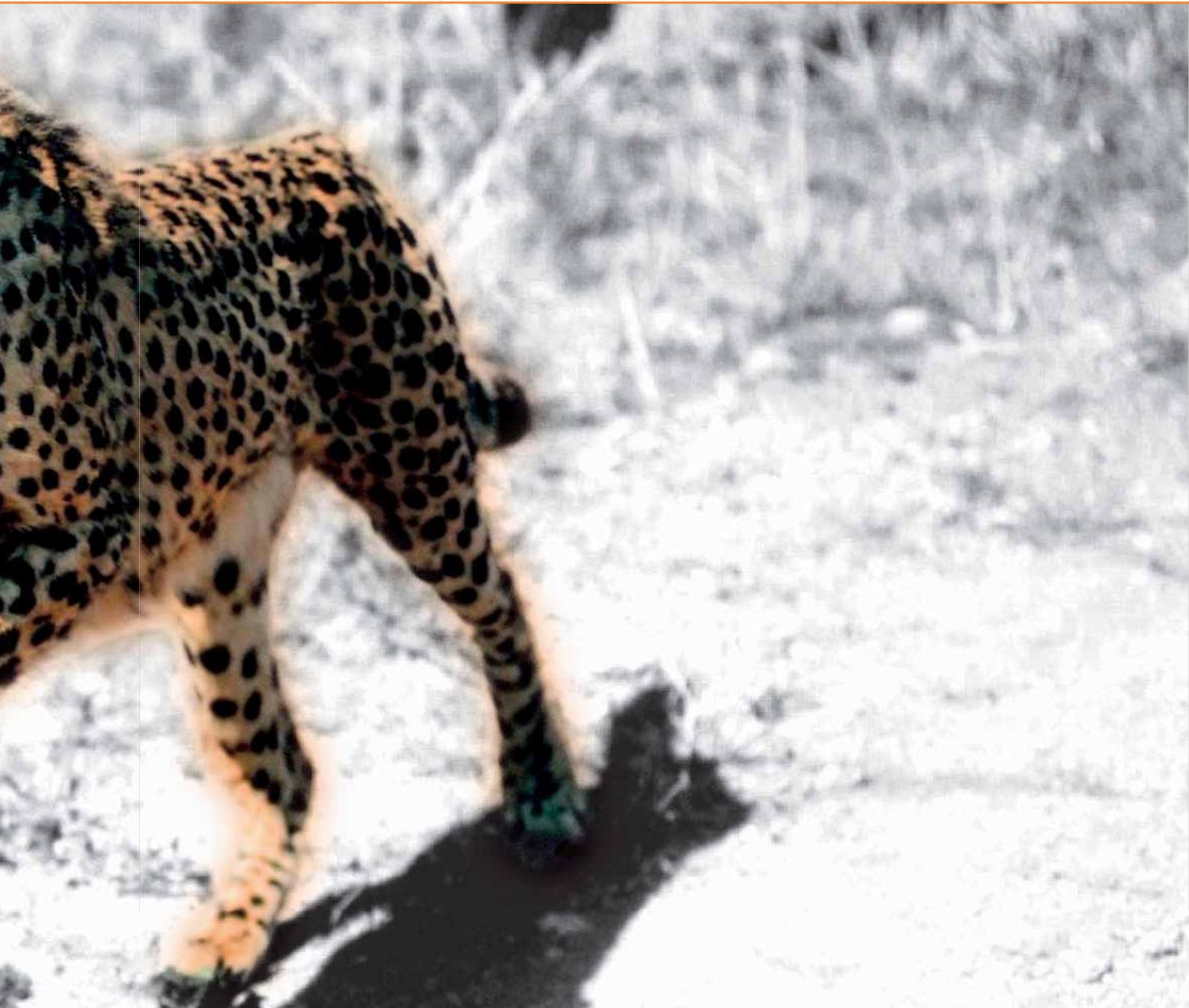
# Brzina koja fascinira



Gepardi su najbrže kopnene životinje na svetu i time se je prirodno porodila ideja da je gepard savršen simbol za naš logo. Ipak su EFAFLEX brza vrata najbrža iz svoje vrste.

Kada je reč o brzini, naš rad je bez premca. Brzina je često odlučujuća prednost. Zato je iskoristite!

## U prirodi i tehnologiji – čovek je zapanjen brzinom



Brzina povećava našu efikasnost. Raditi brže znači raditi ekonomičnije: veće performanse za kraće vreme. Optimizujte rad i izvucite korist od najbržih vrata koje proizvodi EFAFLEX.

Pre nekoliko godina EFAFLEX je pustio u trku svetskog šampiona u brzini: 2002. godine smo sa ponosom predstavili svetu najbrža vrata ikad napravljena: EFA-STR®.

Patentirana kružna spirala, lagana ali ipak izuzetno stabilna vratna ploča i snažan pogon čine ih neporaženim šampionom u brzini do današnjeg dana.

MADE IN  
GERMANY

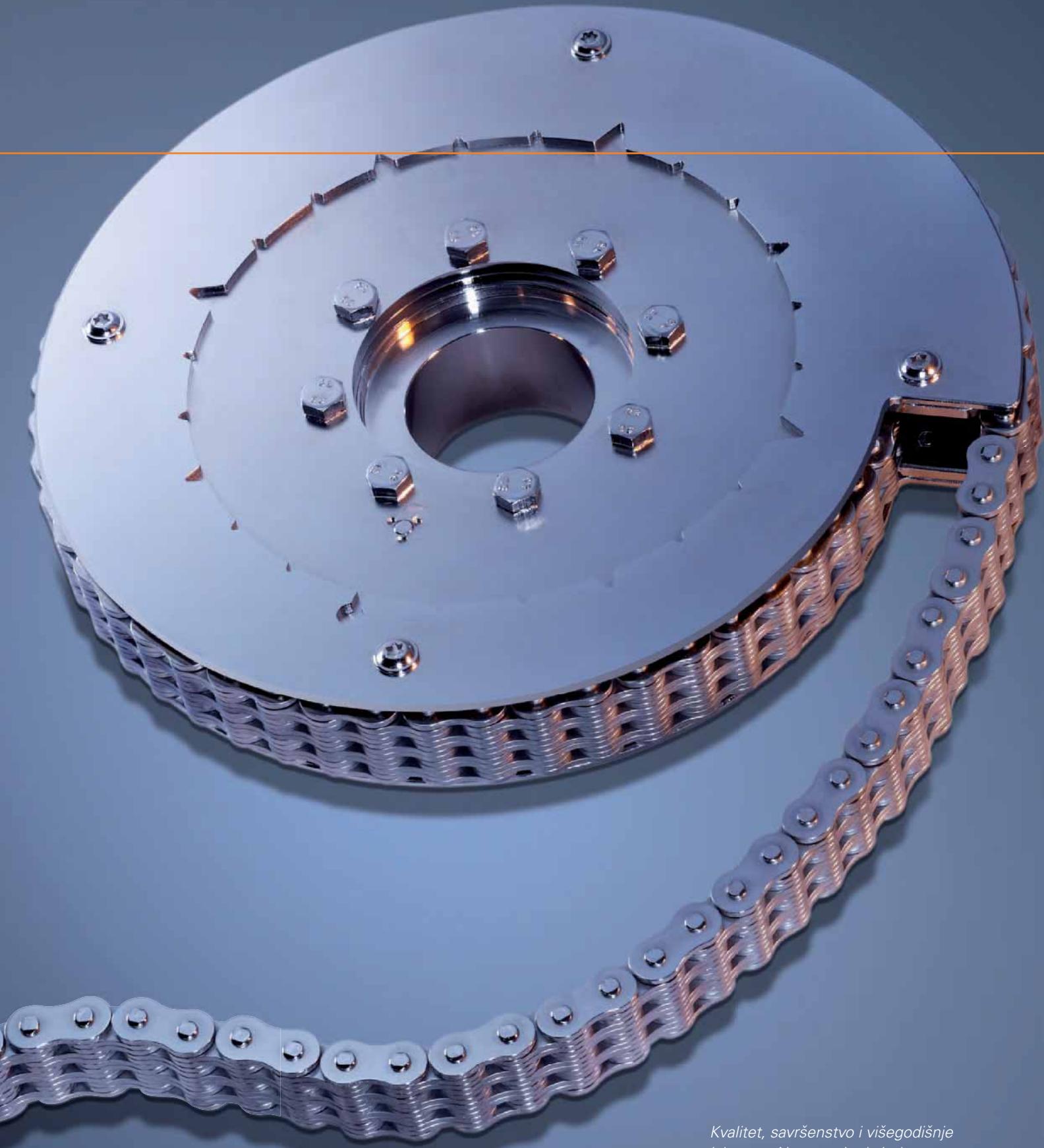
## Osećaj udobnosti: naši bezbednosni sistemi

Osećaj bezbednosti je izuzetno utešno osećanje. Bezbednost znači da nema rizika i opasnosti. Sa EFAFLEX brzim vratima odlučujete o najvišem bezbednosnom standardu na tržištu – za osoblje, vozila, robu i naravno za bezbednost samih vrata.

EFAFLEX brza vrata ne nude samo bezbrojne moguće kombinacije sa »aktivnim« bezbednosnim sistemima, kao što je jedinstvena EFA-TLG® infracrvena mreža. Ona su takođe strukturno dizajnirana za višegodišnju upotrebu, do najsitnijih detalja. Razlika u kvalitetu koju vam pruža ova sigurnost može se otkriti bližim pogledom na skrivene unutrašnje delove svakih vrata.

Jedan od glavnih primera bezbednosti i kvaliteta »MADE IN GERMANY« je mehanička brava EFA-STR® brzih spiralnih vrata. Krupni zupčasti kaiš povezuje vratnu ploču sa oprugom, sprečavajući vratnu ploču od iznenadnog pada u slučaju kvara. Opruge pričvršćene u pod, u kombinaciji sa zupčastim kaišem, podupiru pogon pri otvaranju vrata. To takođe znači da se vrata ipak mogu pouzdano otvoriti u slučaju nestanka struje.





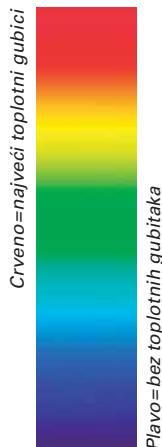
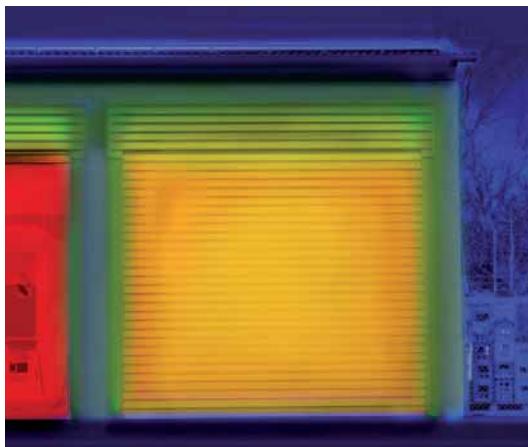
*Kvalitet, savršenstvo i višegodišnje  
iskustvo. Na vama je da izaberete  
odgovarajuće nivoje bezbednosti. Na  
kraju krajeva, vi morate da se absolutno  
oslonite na naša EFAFLEX brza vrata.*

# Isplativost: kroz kvalitetni inženjering

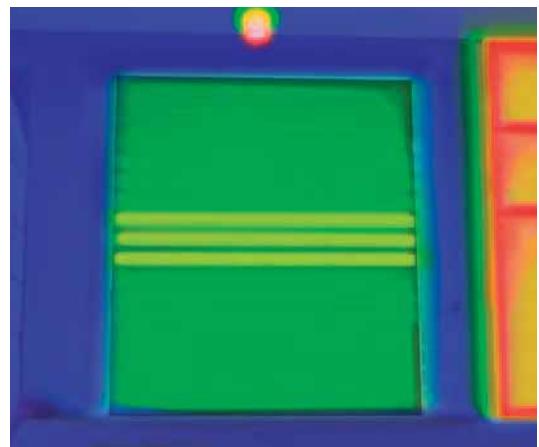
Nekada je ispravno ne praviti kompromise,  
pogotovo ne kad je u pitanju kvalitet.

Neprevaziđeni kvalitet EFAFLEX brzih vrata isplaćuje dividende. Visok stepen preciznosti u proizvodnji, krupni i moderni materijali, tehnologije koje gotovo u potpunosti eliminisu habanje -svaka EFAFLEX brza vrata su investicija koja se svakodnevno isplati.

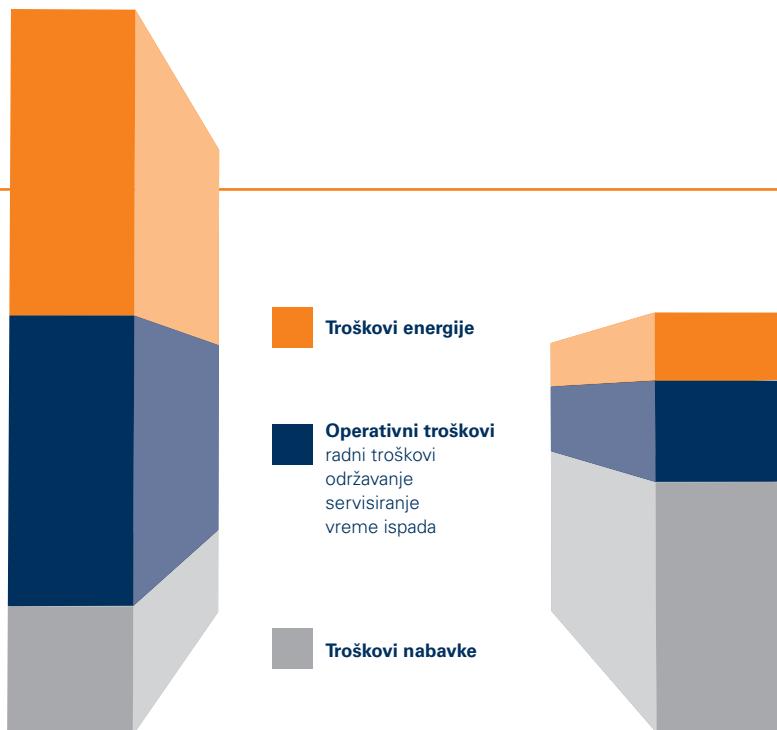
Jedan od najvažnijih faktora za privredu u današnje vreme je energija! EFAFLEX je učinio nešto da se suprotstavi rastućim cenama i nesigurnoj ponudi sirovina: brzina otvaranja i zatvaranja naših vrata osigurava da se gubi samo minimalna energija spolja ili između dve prostorije. Sa EFAFLEX brzim vratima efikasno smanjujete troškove energije.



Ova termalna slika standardnih rolo vrata jasno pokazuje gubitak topline



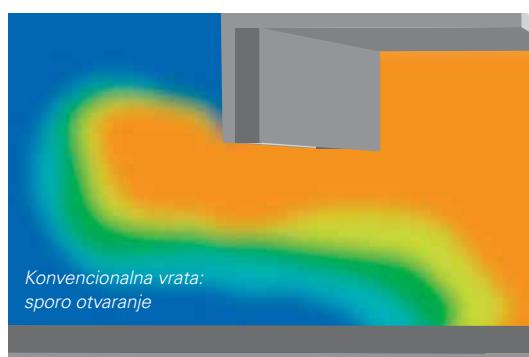
Sa EFA-SST® smo prvi proizvođač koji vam je obezbedio termički izolovane EFA-THERM® lamele. One značajno poboljšavaju termičku izolaciju, smanjujući tako troškove energije.



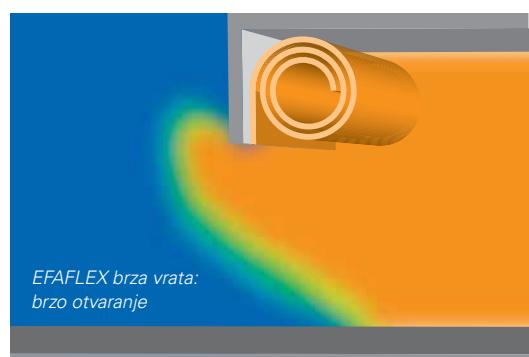
Veći troškovi na duže staze: standardna rolo vrata

Dugoročna ušteda: EFAFLEX brza vrata.

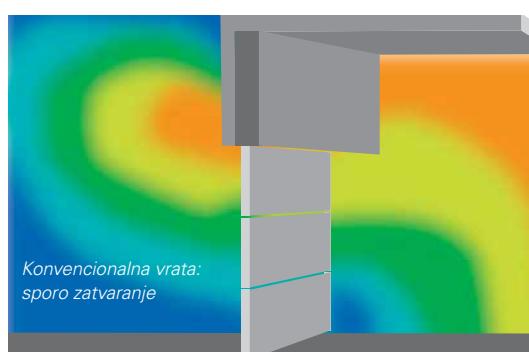
U poređenju sa standardnim rolo vratima su EFAFLEX brza vrata investicija koja se brzo sama isplati. Manji troškovi energije su takođe korist za okolinu: za svaki grejni period uštedite do 4600 litara grejnog ulja i oslobođite ekosistem za oko 13 tona CO<sub>2</sub>.



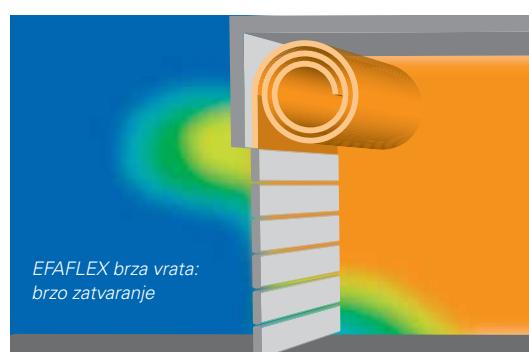
Konvencionalna vrata:  
sporo otvaranje



EFAFLEX brza vrata:  
brzo otvaranje



Konvencionalna vrata:  
sporo zatvaranje



EFAFLEX brza vrata:  
brzo zatvaranje

Tokom dugog procesa otvaranja standardnih vrata gubi se velika količina energije.

Izuzetno brzo otvaranje i zatvaranje EFAFLEX brzih vrata sprečava promaju i gubitak topline ili hladnoće između unutrašnjosti i spoljašnjosti.



Naša vrata. Naš svet. Naša budućnost.

BRITISH AIRWAYS je ujedno sa svojim partnerima zadržala do 2007. godine kompaniju  
za komercijalne letovanje i putovanja po svetu. Danas je BRITISH AIRWAYS jedna od najvećih  
komercijalnih kompanija na svetu, koja je u potpunosti u vlasništvu britanske vlade.

# Globalni igrač EFAFLEX – vrata za bolji svet

Kao globalni igrač, svesni smo velike problematike sa energijom. Resursi su sve oskudniji, zagađenje životne sredine se povećava i troškovi energije rastu, to nas pokreće da za vas konstruišemo najefikasnija vrata na svetu.

Naša posvećenost počinje već sa ekološkom proizvodnjom i pakovanjem. Uzimamo u obzir i ekološke efekte samih EFAFLEX brzih vrata. Na primer, sve lamele su ekološke i recikliraju se. Optimalnije transportne rute su samo još jedan primer kako EFAFLEX ispunjava svoje dužnosti.

Efikasna topotna izolacija i velike brzine otvaranja i zatvaranja EFAFLEX brzih vrata ne samo da smanjuju vaše troškove energije, takođe i pomažu u zaštiti okoline i dovode do odgovornog korišćenja dragocenih resursa.

Na taj način stvaramo bolju budućnost za buduće generacije!



*EFAFLEX je deo inicijative »energetska efikasnost – made in Germany« u okviru saveznog ministarstva za privredu i tehnologiju*

# Brza vrata u najvišem svetskom rangu

---



## Serijs S

### Brza spiralna vrata

Brza spiralna vrata su svetski jedinstven proizvod kreativne i inovativne tehnologije. Sva vrata iz ove serije su bazirana na EFAFLEX patentiranoj spiralnoj tehnologiji. EFAFLEX brza vrata serije S do stižu vrhunske brzine iznad 4 m/s. Ni jedna druga vrata sa sličnim karakteristikama vam ne omogućavaju prolazak ni približno brzo kao ova vrata.



## Serijs R

### Brza rolo vrata

Brza rolo vrata su ekonomični sistem vrata koji obezbeđujemo za unutrašnju upotrebu. EFAFLEX brza vrata serije R se razlikuju od standardnih vrata po velikoj brzini pri otvaranju i zatvaranju. Brza rolo vrata se koriste da bi smanjila promaju, sačuvala stalnu temperaturu i da bi izolovala zvuk.



## Serijs F

### Brza sklapajuća vrata

Horizontalno sklapanje brzih vrata obezbeđuje da kompletan svetli otvor bude trenutno slobodan. EFAFLEX brza vrata serije F su u stanju da izdrže veliki teret i da se otvaraju i zatvaraju velikom brzinom. Štite od buke i promaje, štede energiju i nude impresivnu toplotnu i zvučnu izolaciju.



## **Serija CR**

### Vrata za čiste sobe

Kreativna inženjerska tehnologija stvorena u Nemačkoj: EFA-CR je sistem vrata prilagođen za upotrebu u čistim sobama. EFAFLEX program obuhvata ovu seriju posebnih vrata izuzetno pogodnih za specijalnu namenu u vašoj kompaniji. Na kraju krajeva, izuzetni prohtevi za vrata zahtevaju posebna tehnološka rešenja!



## **Periferije**

### Tehnologija i usluge

Dopustite nam da vam pomognemo odabrat optimalnu, individualnu konfiguraciju. Mi kombinujemo bezbednosne sisteme, kontrole i tehničke detalje posebno za vašu upotrebu. Rezultat je savršeno usklađena celina koja perfektno odgovara vašim željama i nameni.

## **Serija S**

EFAFLEX brza spiralna vrata su zadržavajuće visokog kvaliteta, najveće bezbednosti, ekstremnog kapaciteta i iznad svega: brzine bez premca!

Dobijte najsavremeniju tehnologiju u vašem objektu sa brzim vratima serije S i enormno ubrzajte vaš rad.

Birajte najbolje i jedinstvene sisteme vrata za vašu namenu. Najbrža vertikalno otvarajuća vrata na svetu, zajedno sa najboljom toplotnom izolacijom -serija S vam nudi baš to.





# Spirala: sve se vrti oko nje

## Maksimalni radni vek preko minimalne mehaničke deformacije

Ispробани i testirani osnovni principi EFAFLEX brzih spiralnih vrata ostaju nepobeđeni! Savršenstvo vratne ploče koje uvodi patentirana EFAFLEX spirala je i dalje bez premca. Ni jedna druga konstrukcija ne kombinuje tako dobro brzinu otvaranja, dugovečnost i efikasnost.

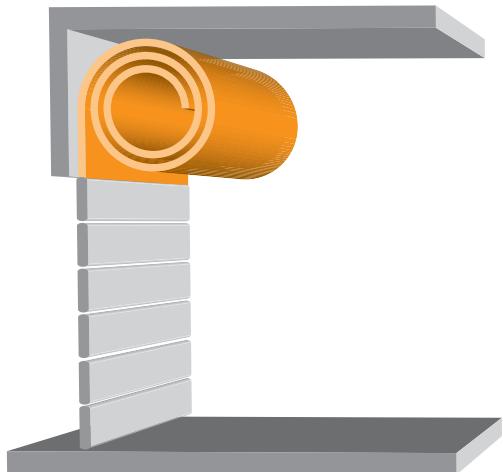
Sve se vrti oko jedne stvari: vratna ploča se ne namotava na osovinu – umesto toga, uvodi se u spiralu da bi se uštedio prostor i sačuvala distanca. To vam garantuje niz jedinstvenih prednosti. EFAFLEX je međunarodno patentirao ovaj princip rada.

EFAFLEX brza vrata serije S rade tiho i bez habanja, zahvaljujući spiralnom sistemu. Vaša vrata će izgledati nova godinama. Ni jedan drugi mehanički princip ne može ni približno odgovoriti izazovima svakodnevnog rada.

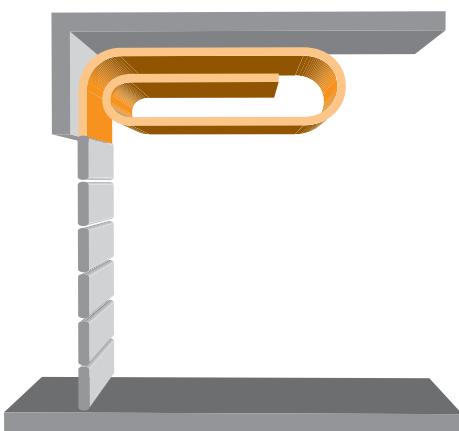
## Ovalna spirala i dizajn za niske grede.

EFAFLEX nudi brza spiralna vrata različitih dizajna. Kružna spirala je standardno rešenje i može se pohvaliti najbržim vremenom otvaranja/zatvaranja. Ako ste ograničeni prostorom, onda možete da birate između dve varijante uštede prostora mnogih tipova vrata serije S: ovalna spirala i niska zaglavlj.

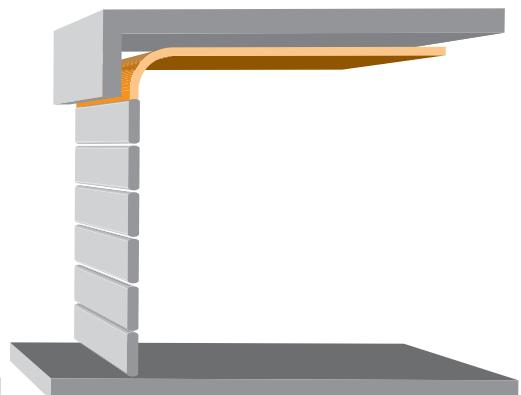
Kružna spirala



Ovalna spirala



Nisko zaglavlj

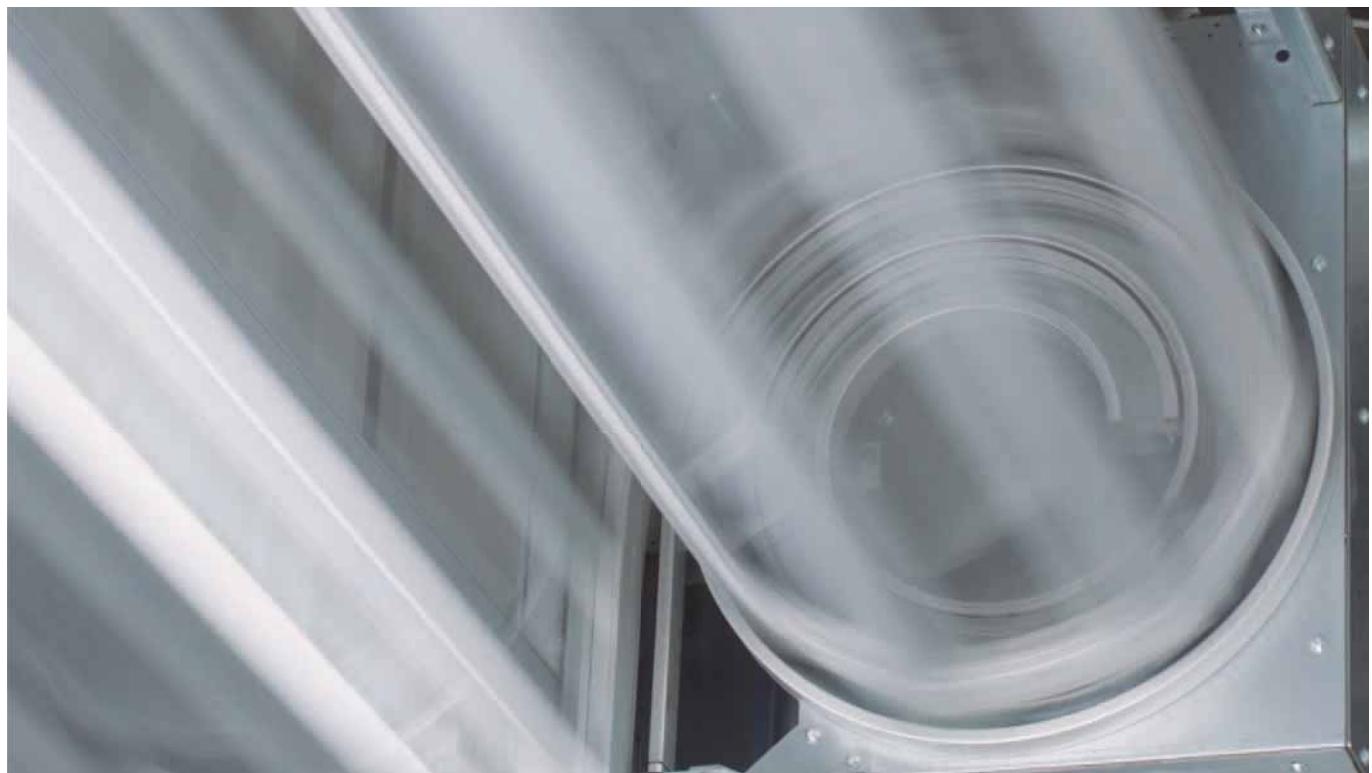


Kružna spirala je standardno i najbolje rešenje kada imate dovoljno prostora iznad vrata.

Ovalni oblici su oblici kojim štedite prostor u slučajevima strukturnih ograničenja.

Dizajn niskog zaglavljja, na primer u podzemnim garažama i parking centrima.

Sve varijante obezbeđuju najveću sigurnost kako za ljude tako i za vozila.



## EFA-SST® Brza spiralna vrata

EFA-SST® je klasik među EFAFLEX brzim vratima i naša najuspešnija serija vrata.

### Nova generacija EFA-SST®

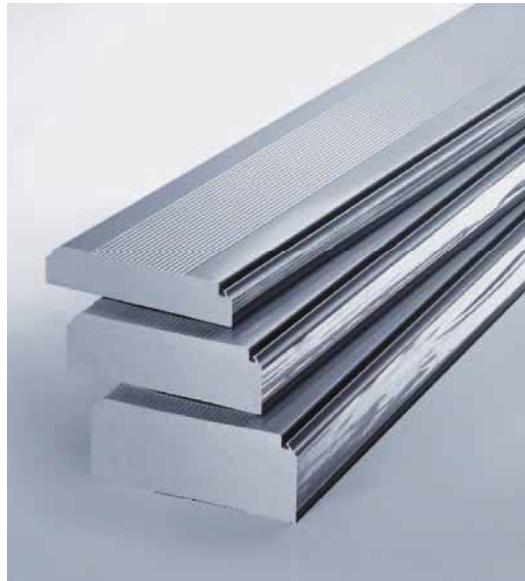
Rastući energetski troškovi širom sveta su naveli EFAFLEX, da potpuno redizajnira brza spiralna vrata za zatvaranje velikih hala. Novi inženjerski dizajn označava poboljšanje fizičkih osobina vratne ploče i optimizaciju funkcionalnosti.

### Revolucionarne i napredne: Nove EFA-THERM® lamele

Mi smo prvi svetski proizvođač koji nudi seriju termički izolovanih EFA-THERM® lamela za EFA-SST®. One ostvaruju izvanrednu topotnu izolaciju između 0,66 i 1,52 W/m<sup>2</sup>K u zavisnosti od veličine vrata. Najnovija vratna ploča je izvanredno snažna, dugotrajna, čvrsta i zvučno izolovana. U zavisnosti od toga koliko svetlosti želite, možemo da dodamo koliko god vi želite EFA-CLEAR letvi od prozirnog pleksiglasa u vratnu ploču vaših EFA-SST® vrata. One su takođe dostupne u izvedbi sa duplim zaštekljenjem.

### Vrata EFA-SST® sa samopopravljajućom vratnom pločom

Ako slučajno dođe do sudara, vaša vrata bi se odmah servisirala. Možete tražiti EFA-SST® sa EFA-ACS activ crash sistemom, koji u potpunosti popravlja vrata za samo par sekundi. Sigurnosni mehanizmi obezbeđuju potpuno automatsko elektronski praćeno povlačenje vratne ploče posle suda. EFA-ACS eliminše skupe popravke, nepotrebne zastoje i mnoge neprijatnosti.



*Optimalna topotna izolacija zahvaljujući EFA-THERM® lamelama: za odgovornu upotrebu dragocenih resursa, za dobrobit okoline i za smanjenje troškova energije.*



*Dugotrajan jasan pogled sa EFA-CLEAR providnim lamelama.*



*Prednost bezbednosti posle sudara: EFA-ACS izbegava skupa oštećenja.*

## Original



Razvili smo tri različite varijante da bi udovoljili svim zahtevima koje možete imati pri izboru brzih vrata

### EFA-SST® PREMIUM

Dizajniran za stalnu industrijsku primenu, ovaj model će izvršiti i do 250.000 ciklusa godišnje. Brzine otvaranja su do 2,5 m/s. Svaka vrata dolaze sa sopstvenim mehanizmom zaključavanja i TUV potvrđenim sertifikovanim, patentiranim bezbednosnim sistemom EFA-TLG®.

### EFA-SST® -ECO

U stanju da izdrži više od 200.000 ciklusa godišnje, kapacitet EFA-SST®-ECO je daleko iznad proseka. Najvažnije osobine ovog modela EFA-SST® su snažni kvalitet i uobičajena EFAFLEX pouzdanost, kombinovana sa brzinom otvaranja od otprilike 1 m/s.

### EFA-SST® BASIC

Ovaj model se ne usredsređuje na brzinu, nego na visoki kvalitet i ekstremni kapacitet. EFA-SST® BASIC model ispunjava sve zahteve za moderna brza vrata. Vrhunski kvalitet, do 100.000 ciklusa godišnje i brzina otvaranja veća od 0,5 m/s.

EFA-STT®  
Brza turbo vrata



## Svetlost i brzina



Sa lamelama od jasnog pleksiglasa vratna ploča EFA-STT® je providna preko 70%. To je čini jedinstvenim svetskim brzim vratima: snažna i skoro potpuno providna.

### Jasan pogled!

Providne lamele omogućavaju jasan pogled na drugu stranu, a pošto nema trenja pružaju mnogo godina rada bez habanja. Kao rezultat, cela vrata obezbeđuju svetlucav izgled i u teškim uslovima rada.

### NOVO: EFA-STT® sada sa pametnim EFA-ACS

### Kvalitet kojem možete poverovati

Vrata su u stanju da izdrže 150.000 ciklusa – tj. 150.000 otvaranja i zatvaranja. Vrata EFA-STT® su projektovana za ekstremnu upotrebu. Zahvaljujući njihovoj snažnoj konstrukciji, EFA-STT® EFAFLEX brza turbo vrata će funkcionisati i pri udarima veta od 120 km/h. To je apsolutno vrhunska klasa u industriji. Kao takva EFA-STT® su savršena spoljna vrata.

### Kristalno jasne prednosti, vidljive svima

Na svakoj raskrsnici u vašoj kompaniji, kojima se često prilazi sa obe strane odjednom, omogućava slobodan pogled kroz vrata dajući vam odlučujuću prednost: Izbegavaju se nezgode i obezbeđen je lak transport.



## EFA-STR® Brza turbo rolo vrata



Za vas smo napravili najbrža vertikalno otvarajuća vrata na svetu. Sa patentiranom Spiralnom tehnologijom EFA-STR® se Otvaraju fenomenalnom brzinom do 4 m/s.

Sa EFA-STR® vaša logistika dobija brzinu i efikasnost. Bez stajanja, bez čekanja. Kada se svaka sekunda računa, vi ste u jasnoj prednosti sa EFA-STR®! Naša najbrža vrata vam garantuju lako obavljanje posla i optimalan protok saobraćaja.

## Najbrža vertikalno otvarajuća vrata na svetu



### Brza i sigurna: EFA-STR® sa samo-popravljujućom vratnom pločom

Bezbednost je glavna briga naročito pri izuzetno velikim brzinama. EFA-ACS active crash sistem vam pruža najbolju zaštitu. U slučaju sudara, modul donjih panela vrata EFA-STR® se može pomjeriti do normalne visine od približno 100 cm na obe strane.

Integrисани senzori detektuju sudar i pokreću donje kontrolisano kretanje do krajnje pozicije. Okvir vrata se onda pomera gore smanjenom brzinom i biva gurnut u vodice na obe strane. Elektronski se proverava pravilno povezivanje vrata. Redovni automatski rad se nastavlja kada se vrata ponovo zatvore.

### Svetski šampion ubrzini i štednji energije.

Brzina EFA-STR® rezultira i drugom prednošću za vas koja se zaista isplati: sa EFA-STR® vi imate mnogo koristi od ogromne uštede energije. Brzo otvaranje i zatvaranje sprečava promaju i gubitak topline ili hladnoće između unutrašnjosti i spoljašnjosti.



## Serija R

Zajedničko svim brzim vratima serije R je konstrukcija koja zauzima malo prostora iznad otvora vrata. U slučaju rolo vrata zastor se savija na gredu, što omogućava isplativa rešenja.

EFAFLEX brza rolo vrata se prave kao modularna konstrukcija koje ne zahtevaju visok stepen održavanja te su dostupna u mnogim varijantama. Za sve zamislive kombinacije zahteva nudimo vam individualna, testirana i već isprobana rešenja.





## EFA-SRT® Brza rolo vrata



### Vrata za velika opterećenja kod prolaza sa viljuškarom

EFA-SRT® su višenamanska! Prikladna su kao unutrašnja vrata ili kao dodatna mera za zatvaranje velikih hala. EFAFLEX brza rolo vrata su visoko kvalitetno rešenje za svaki otvor kroz koji viljuškar mora redovno prolaziti.

EFA-SRT® može da čuva temperaturu konstantnom i time smanjiti vaš račun za energiju. Pored standardne varijante EFAFLEX takođe nudi EFA-SRT® u različitim specijalizovanim dizajnima. EFAFLEX -ov stručnjak će vam rado predstaviti moguće opcije.

## Klasik



### Bezbedan izbor: rolo vrata sa zaštitom od sudara EFA-EAS

Inženjeri EFAFLEX-a su razvili pametno rešenje za sudare i pri tom bez ozbiljnih posledica. Na vaš zahtev može EFA-SRT® biti opremljen sa EFA-EAS zaštitom od sudara - zaštitnim sistemom koji uglavnom sprečava skupa oštećenja na zastoru.

U slučaju sudara, donji modul roletne se pomera iz šina sa obe strane. Senzor signalizira događaj kontroloru i odmah zaustavlja kretanje vrata. Vratna ploča i zadnji štit se mogu lako vratiti, koristeći ručnu polugu. Vaša vrata će biti upotrebljiva za čas.



Sa EAS opcijom možete sprečiti neprofitne zastoje i vaša logistika postaje još efikasnija. EFA-EAS smanjuje troškove: ako nema oštećenja nema ni popravke. Štedite vreme i novac.

## EFA-SRT® ECO Ekonomsko rešenje za unutrašnja vrata

EFA-SRT® ECO su naročito impresivna zbog svoje izvanredne isplativosti i odgovaraju za sve unutrašnje otvore koje često upotrebljavaju viljuškari ili ljudi. Brza vrata takođe mogu biti ugrađena u kombinaciji sa automatskim transportnim sistemima ili konvejer sistemima.



Specijalne strukturne pripreme su retko potrebne zbog dizajna koji štedi prostor (npr. veoma tanki dovratak). To čini EFA-SRT® ECO prilagođljivijim od bilo kojih drugih vrata.

EFA-SRT® ECO brza rolo vrata su dostupna sa odličnom EFA-EAS zaštitom od sudara.

*Vrata EFA-SRT® ECO bez problema izdrže 150.000 ciklusa u godini. Kod transporta to obezbeđuje brzi i siguran protok materijala.*

## EFA-SRT®-EC Sanitarna brza rolo vrata

Naši inženjeri su napravili ova vrata u skladu sa potrebama industrije. EFA-SRT®-EC je optimalno rešenje za sve unutrašnje prolaze sa najstrožijim sanitarnim zahtevima, kao što je u industriji hrane. Ona ispunjavaju sve HACCP i FDA propise.

### EC označava »lako čišćenje«

Poklopac okvira se lako otvara i okreće za čišćenje. Mlazom pare se može dosegnuti cela unutrašnjost. Sredstva za čišćenje i kondenzovani vlažni vazduh unutar okvira se može osušiti bez smetnji.



## Serija F

Brza, snažna, neosetljiva i ekonomična EFAFLEX brza sklapajuća vrata nude veliku upotrebnu vrednost pri niskim nabavnim i operativnim troškovima.

EFAFLEX sklapajuća vrata su takođe prava prednost u smislu estetike. Dopustite da vam predstavimo izvanrednu različitost u individualnom dizajnu vaših brzih vrata, perfektno prilagođenih svakoj fasadi.

EFAFLEX brza vrata sastavni su deo moderne industrijske arhitekture.





EFA-SFT®  
Brza sklapajuća vrata



Čak i 8m široka i 6m visoka  
EFA-SFT® vrata dostižu brzinu  
od 2.0 m/s, čime doprinose  
uštedi energije.



Snažna i ekonomična



## Uklapa se u svaku fasadu

U smislu izbornih funkcija, EFA-SFT® su najraznovrsnija od svih EFAFLEX brzih vrata. Postoji bezbroj opcija za optimalno uklapanje EFA-SFT® na bilo koju fasadu sa promenljivim sklopovima i oslanjanjem. Površina vratne ploče može se se može eloksirati ili obojiti u svaku boju po RAL karti.

## Unutrašnje vrednosti se takođe računaju

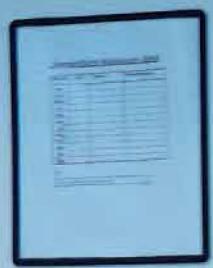
EFA-SFT® se sastoje od aluminijuma i čelika, kombinacije za najveći standard kvaliteta. Standardni delovi nosivosti EFA-SFT® su napravljeni od pocinkovanog čeličnog lima. Vratna ploča se sastoji od eloksiranog, nerđajućeg aluminijuma i opremljena je pločom od pleksiglasa koja daje dovoljno dnevne svetlosti zgradi. Duplo zastakljene izolovane ploče garantuju odličnu mogućnost toplotne i zvučne izolacije.

## **Serija CR**

Proizvodnja u kontrolisanim uslovima je u današnje vreme postala nužnost u mnogim kompanijama. Sve veći broj propisa i standarda zahtevaju pouzdana specijalna vrata za upotrebu u sterilnim prostorijama, na primer u farmaceutskoj, biotehnološkoj, vazduhoplovnoj, elektronskoj, automobilskoj industriji i industriji preciznog inženjeringu. Prava vrata su jedna od najvažnijih komponenti u sterilnoj prostoriji!

U ekstremnim uslovima se izvrstan kvalitet isplati mnogo brže. Sa serijom CR naši inženjeri su razvili i savršeno prilagodili specijalna vrata za kontrolisane zone proizvodnje.





## Posebna vrata za sterilne prostorije

Posebna vrata EFAFLEX serije CR su savršeno priлагodjena zahtevima za sterilne prostorije. EFA-CR obezbeđuju čvrste zaptivke na svim stranama vrata. Brza vrata imaju strukturu glatke površine i ivice koje nisu isturene. Omogućeno je lako čišćenje i u velikoj meri sprečeno je zadržavanje čestica prasine. Tipovi vrata serije CR uglavnom su napravljeni od V2A nerđajućeg čelika i poštuju internacionalne standarde i propise za sterilne prostorije:

- EN 14644
- FED STD 209
- VDI 2083

### Još izvanrednih prednosti

Vrata serije CR štede energiju, izoluju zvuk i znatno smanjuju promaju. EFAFLEX vrata za sterilne prostorije takođe vam nude čitav niz neprikosnovenih osobina, kao što su neuporediva brzina otvaranja i zatvaranja, izvanredan kvalitet i niska cena održavanja.



EFAFLEX vrata za čiste prostorije, proizvedena skladno sa dobrom proizvodnom praksom (GMP).

## Savršenost upotrebe

### Pravo rešenje za svaki slučaj

Za pogled u čistu prostoriju EFA-STT®-CR



Dozvolite da vam pomognemo kod izbora najboljih vrata za sterilne prostorije koja će odgovarati vašoj konfiguraciji. EFA-CR dolaze u različitim varijantama: kao rolo vrata, spiralna vrata, klizna vrata ili kao vrata sa vertikalnim otvaranjem. EFA-CR su optimalno prilagođena za specijalne namene kao što su prostorije pod pritiskom i transportni sistemi. Vaš kontakt u EFAFLEX-u će vas uputiti u sve moguće opcije i dati vam pravi savet.

EFA-SRT®-CR.







# Pouzdanost na najvišem nivou

Više od 30 godina smo sa našim kupcima nalazili optimalna rešenja za sve zahteve. Takođe imate i koristi od naših stručnih saveta i podrška tokom prodaje i nakon nje.

## Prilagođena rešenja

Naši konsultanti posećuju sa vama buduće mesto instalacije, radi inspekcije. Oni diskutuju sa vama o kombinaciji zahteva i za vas razrađuju dugoročna, dostupna i celokupna rešenja. Čak i ako imate izuzetno specifične zahteve sa EFAFLEX-om ste u najboljim rukama.

## Uključen je i najbolji korisnički servis

Brza, bezbedna i pouzdana - ovo se odnosi na naša brza vrata i na našu dostavu. Fleksibilni smo što se tiče zahteva u poslednji čas. Naravno, izvodimo brzu montažu bez zastoja. Naše proizvode montiramo isključivo mi, bilo gde i ne prepuštamo ovu važnu obavezu drugim kompanijama, kao što je često slučaj.

## Globalno prisutni, uvek lokalni – naši predstavnici u oblasti prodaje.

EFAFLEX vas neće ostaviti na cedilu: prijatni i profesionalni kontakt je zadužen za odgovore na vaša pitanja i za pomoć ako ikada imate problem. Servis posle prodaje i snabdevači rezervnim delovima su pod jednim krovom na mnogim lokacijama i naravno blizu vas - širom sveta.

## Naša usluga održavanja: tu smo za vas

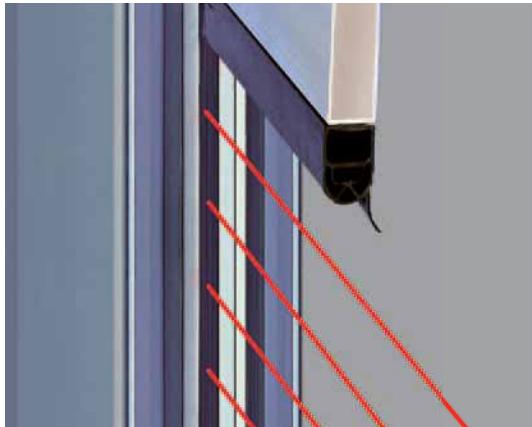
Kao deo preporučenog sporazuma o održavanju, naša tehnička služba za vas obavlja propisane inspekcije EFAFLEX vrata.

## Najbolji servis je onaj, koji vam nije potreban.

Poverenje je dobro; pedantna završna inspekcija i dugoročna garancija su bolji. I naravno: najveći proizvođački kvalitet! EFAFLEX brza vrata su napravljena najnovijom preciznom proizvođačkom opremom. Od profesionalaca za profesionalce.

# Inovacija sa svakim detaljem

Kao vodeći proizvođač brzih vrata EFAFLEX je svestan svoje odgovornosti: zbog toga naša brza vrata garantuju najviše standarde bezbednosti i zaštite.



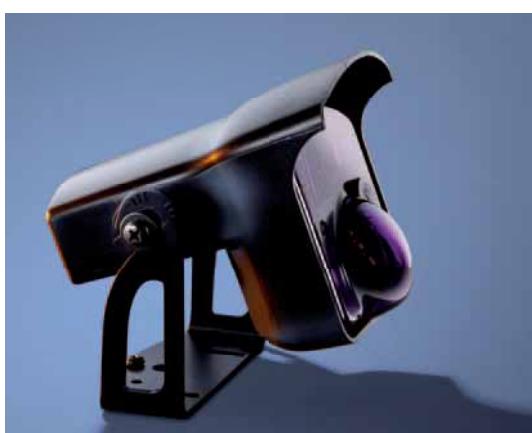
## Sa apsolutnom bezbednošću: vrata sa infracrvenom zavesom EFA-TLG®

Postavili smo sebi cilj da budemo pioniri u pogledu bezbednosti: ipak, jedinstveni sistem vrata zaslužuje jedinstveni bezbednosti sistem! TUV sertifikovana EFA-TLG® infracrvena zavesa je jedinstvena u svetu i ima potpunu samokontrolu. Postavlja se direktno u bočne vođice vrata.



## Bezbednosna zona sa EFA-SCAN®:

Prvi laserski skener na svetu za aplikaciju na vrata bio je patentiran EFA-SCAN®. To omogućava da sa jednim rešenjem obuhvatimo tako sistem aktiviranja vrata kao i sistem bezbednosti. Skener vrši kontrolu kompletne prostorije ispred vrata sa neprekinutim sistemom. Mnogo je efikasniji od ostalih tehnologija sa svojom mogućnošću da prati pravac pokretanja objekta.



## Nova udružena tehnologija: Radar i infracrveno

Ovaj aktivator udružuje radar i infracrveni sistem sa inventivnim dizajnom za najpouzdaniji sistem detekcije na raspolaganju. Radarska tehnologija sledi kretanje, a infracrvena tehnologija identificuje stacionarne objekte. Nenadmašna kombinacija.

**Serija S**

## Tehnički podaci:

- Standardno, o Na zahtev, – Nije dostupno, \* U zavisnosti od vratne ploče, vođenja i dimenzija vrata, zadržavamo pravo na tehničke izmene!

**Seriја R**

**Serija F**

## EFA-CON® kontrolna jedinica

Kompaktan format, novi dizajn i odlična funkcionalnost. Od sada, novi standard EFAFLEX kontrolora je nova generacija EFA-CON®. Uglđeno kućište od crnog polikarbonata u kompaktnom okviru (160x430x155mm) zauzima znatno manje prostora nego ikada pre. U isto vreme EFAFLEX je značajno poboljšao njegove performanse. Glavni prekidač, tastatura i informacioni displej sa prikazom stanja vrata su standardni. Kontrolna jedinica je dizajnirana da bude usklađena sa CE, prema DIN/EN i VDE/EMC smernicama.

### Kontrolori sa najnovijom mikroelektronikom

Mikroprocesorski upravljači koje je razvio EFAFLEX su savršeno usaglašene tehnološke jedinice sa motorom, kočnicom i frekventnim pretvaračem. Najnoviji upravljač je opremljen sa izuzetno brzim procesorom. Rezultat: velika brzina, bezbednost i fleksibilnost. Na standardnoj jedinici se može naći 20 digitalnih ulaza. Kontrolor se može montirati na motornoj strani vrata. Kablovi stoje potpuno zaštićeni u okviru vrata.



Nova kontrolna jedinica EFA-CON® uključuje najbrži mikroprocesorski kontrolor. Na vama je da definisete odgovarajuće aktivatore za vaša EFAFLEX brza vrata.



EFAFLEX inženiring, d.o.o.

Prodaja, servis i razvoj industrijskih vrata

Devova 5

SI – 1000 Ljubljana

Tel.: +386 1 5140 430

Faks: +386 1 5140 456

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

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