

# Svet brán

Prémiové brány od popredného svetového výrobcu



**EFAFLEX** 

*rýchle a bezpečné brány*

# Moderné priemyselné brány uspokojujúce najvyššie nároky

Objavte celý svet rýchlobežných brán EFAFLEX. Vďaka inovatívnemu inžinierstvu vytvárame priemyselné riešenia na mieru – s maximálnou spoľahlivosťou, bezpečnosťou a efektívnosťou. Na zaistenie vašej plnej spokojnosti je k dispozícii viac ako 1 400 zamestnancov po celom svete.





# Svet brán v skratke

<b>PODNIK .....</b>	<b>06</b>
<b>KVALITA .....</b>	<b>08</b>
<b>UDRŽATEĽNOSŤ .....</b>	<b>10</b>
<b>DIGITALIZÁCIA .....</b>	<b>12</b>
<b>DOBRE DÔVODY PRE EFAFLEX.....</b>	<b>14</b>

## PRODUKTY

### **RÝCHLOBEŽNÉ ŠPIRÁLOVÉ BRÁNY ..... 16**

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST®  
Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Essential  
Rýchlobežné špirálové brány pre parkovacie systémy EFA-SST® PS  
Rýchlobežné turbobrány EFA-STT®  
Rýchlobežné rolovacie turbobrány EFA-STR®  
Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Classic

### **RÝCHLOBEŽNÉ ROLOVACIE BRÁNY ..... 26**

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Premium  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® ECO  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Value  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Soft Touch  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® EC  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® EasyFit

### **RÝCHLOBEŽNÉ SKLADACIE BRÁNY ..... 34**

Rýchlobežné skladacie brány EFA-SFT®



## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

### MRAZIACE PRIESTORY ..... 38

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® ISO-60  
Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® TK-100

### OCHRANA STROJA ..... 42

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MS  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MS  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MS USD  
Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® MS

### ČISTÉ PRIESTORY ..... 48

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® CR Premium  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® CR Efficient  
Vertikálne brány EFA-HVS® CR  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® CR-C  
Rýchlobežné turbobrány EFA-STT® CR

### OCHRANA PROTI VLÁMANIU ..... 56

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Secure (RC 3, RC 4)  
Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Efficient (RC 2)

### OCHRANA PROTI EXPLÓZII ..... 60

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® EX  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® EX

### INTERNÁ LOGISTIKA ..... 64

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MTL  
Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MHT Compact

### PERIFÉRIE A PRÍSLUŠENSTVO ..... 68

EFA-SmartConnect®  
Laserový skener EFA-SCAN®  
Svetelná mreža na brány EFA-TLG®  
Senzory a hlásiče  
Bezdotykové otváracie systémy  
Ovládanie brán EFA-TLG®

### RIEŠENIA PRE ODVETVIA ..... 76

Riešenia na mieru, ktoré sú špeciálne prispôsobené požiadavkám vášho odvetvia

### SERVIS ..... 80

Komplexný balíček so spoľahlivým servisom z jednej ruky

### TECHNICKÉ ÚDAJE ..... 84

Všetky údaje a čísla k rýchlobežným bránam od spoločnosti EFAFLEX



# EFAFLEX – rodinný podnik a globálny hráč



## SVETOVÝ LÍDER NA TRHU V OBLASTI RÝCHLOBEŽNÝCH BRÁN

Spoločnosť **EFAFLEX** bola v roku 1974 prvou spoločnosťou na svete, ktorá sa zamerala výhradne na rýchlobežné brány. Z našej vtedajšej vízie sa vyvinul náš dnešný technologický náskok – určuje spôsob, akým budeme zajtra myslieť a konať. Technologický líder v oblasti rýchlobežných brán a to celosvetovo.

Spoločnosť EFAFLEX je jediným výrobcom v oblasti rýchlobežných priemyselných brán, ktorý je zaradený v indexe svetových lídrov na trhu, čím patrí k najvýznamnejším spoločnostiam v Nemecku, Rakúsku a vo Švajčiarsku. Tento rodinný podnik zamestnáva po celom svete viac ako 1 400 ľudí a pracuje okrem iného pre zákazníkov z oblasti priemyslu, obchodu, potravinárstva, chemického a farmaceutického priemyslu.

## NAŠE HODNOTY



**LOJALITA**



**UDRŽATEĽNOSŤ**



**REŠPEKT**



**DÔVERA**



**KVALITA**



**INTEGRITA**

### SME TU PRE VÁS PO CELOM SVETE

Vďaka svojmu sídlu v Bruckbergu pri Mníchove je spoločnosť EFAFLEX pevne zakotvená v regióne ako jeden z najväčších zamestnávateľov. Spoločnosť pôsobí aj na medzinárodných trhoch, kde má desať dcérskych spoločností na piatich kontinentoch. Viac ako 60 % svojho obratu generuje EFAFLEX v zahraničí. Vďaka našej medzinárodnej servisnej sieti sme vám po celom svete vždy nablízku.



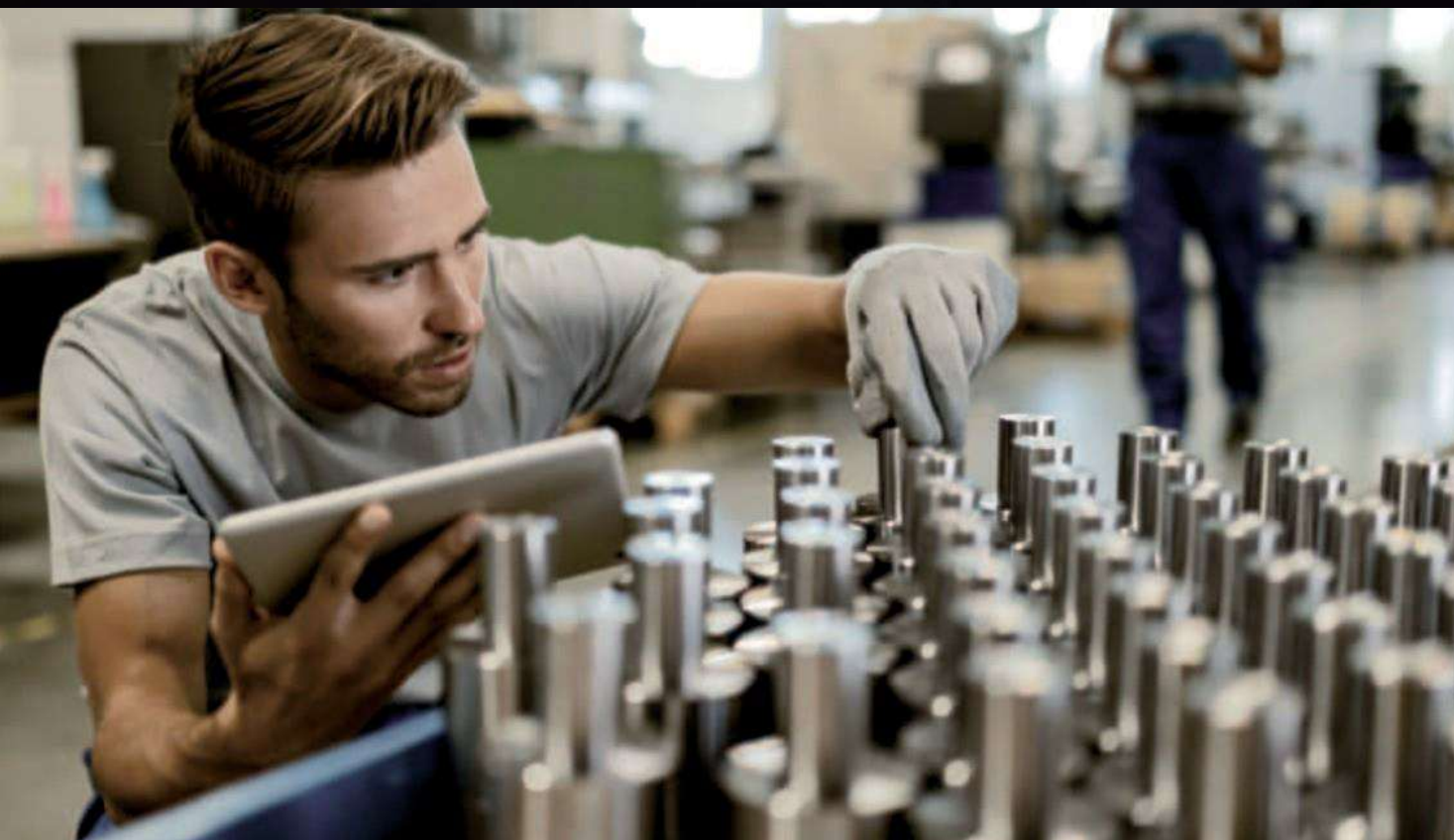
### NAŠA PRIORITA: SILNÉ HODNOTY, KTORÝMI SA RIADIME

Náš úspech ako svetovej jednotky na trhu je založený nielen na našich výnimočných technických znalostiach, desiatkach rokov skúseností a dynamickom, inovatívnom oddelení výskumu a vývoja.

To, čo nás robí silnými sú naše hodnoty a ľudia v spoločnosti EFAFLEX, ktorí týmito hodnotami žijú: Vernosť a integrita, rešpekt k životnému prostrediu a udržateľná činnosť v celom hodnotovom reťazci. V spoločnosti EFAFLEX sme presvedčení o tom, že kvalita našich brán nie je len vlastnosťou výrobku. Táto kvalita je predpokladom na to, aby nám naši zákazníci dôverovali a aby nás rešpektovali. Na tom nám záleží.

# Kvalita na všetkých úrovniach. **Pre váš úspech.**

Výkonnosť na najvyššej úrovni je v spoločnosti EFAFLEX tradíciou. Dôverujte našim inovatívnym konštrukciám rýchlobežných priemyselných brán, ktoré od úplného začiatku spĺňajú najvyššie nároky na funkčnosť, spoľahlivosť a kvalitu. Používame komponenty najvyššej kvality, z ktorých väčšinu vyvíjame a vyrábame vo vlastnej réžii. S bránami EFAFLEX si kupujete kvalitu, ktorá sa rýchlo vráti.



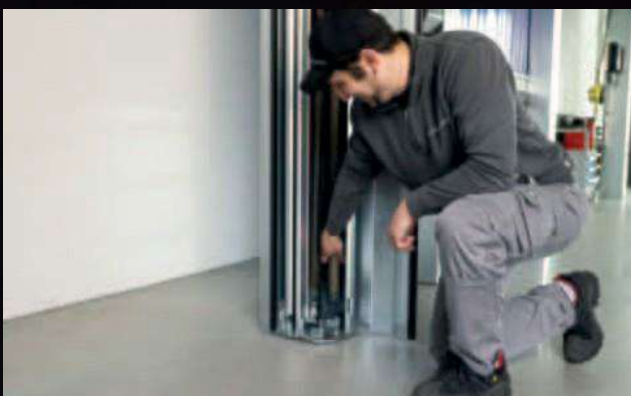
Vaše vysoké nároky na výkon, kvalitu a bezpečnosť našich brán uspokojujeme každý deň po celom svete. Preto je EFAFLEX už viac ako 50 rokov vaším spoľahlivým partnerom v oblasti prvotriednych brán.





### KVALITNÉ BRÁNY OD LÍDRA NA TRHU

Vývoj špirály spoločnosť EFAFLEX spôsobila revolúciu a vďaka svojmu technickému prvenstvu na svete formovala celý odbor. Bez ohľadu na to, či ide o špirálové, rolovacie alebo skladacie brány, či ide o brány do čistých priestorov alebo o brány na ochranu strojov, určuje spoločnosť EFAFLEX štandardy prémiovej kvality. Ťažíte z dlhej životnosti, nízkeho opotrebovania a trvale nízkych prevádzkových nákladov vašich brán. V kombinácii s vysokou kvalitou našich služieb v oblasti údržby, opráv a servisu sa môžete na spoločnosť EFAFLEX spoľahnúť ako na najlepšieho partnera v súvislosti s vaším systémom brán.



### KVALITA SERVISU

Nepretržite a po celom svete: V celom Nemecku sú vám vždy k dispozícii servisní technici spoločnosti EFAFLEX, ktorí vám poskytnú odbornú podporu. Všetci zamestnanci našej medzinárodnej servisnej siete navyše prechádzajú pravidelným intenzívnym školením.



### KOMPLEXNÝ MANAŽMENT KVALITY

Brány EFAFLEX pracujú v extrémnych podmienkach. Najvyššie štandardy kvality a bezpečnosti sú preto našou najvyššou prioritou. Náš interný systém riadenia kvality zahŕňa všetky procesy v spoločnosti.

Okrem toho je spoločnosť EFAFLEX prvým výrobcom brán, ktorý už od roku 2005 necháva spoločnosť ift Rosenheim svoje rýchlobežné brány pravidelne testovať na odolnosť prevádzkových vlastností a od roku 2008 nepretržite sledovať.



### KVALITA DÁT

Od plánovania až po realizáciu: EFAFLEX pracuje s poprednými svetovými platformami BIM (Building Information Modelling). Vďaka tomu sú výpočty nákladov a plánovania vašich budov jednoduchšie, rýchlejšie, bezpečnejšie a presnejšie.



# Vaša brána k väčšej udržateľnosti.

Ako rodinná firma uvažujeme a konáme komplexne. Preto vyrábame prvotriedne brány s dlhou životnosťou, nízkym opotrebovaním a nízkymi prevádzkovými nákladmi. Optimalizujte so spoločnosťou EFAFLEX svoju energetickú bilanciu a prevádzkové náklady a dlhodobo šetrite cenné zdroje.

## S RÝCHLOBEŽNÝMI BRÁNAMI EFAFLEX UŠETRÍTE AŽ 5 000 EUR NA NÁKLADOCH NA ENERGIU A 12 TON CO<sub>2</sub> ROČNE:



### VYSOKÁ RÝCHLOSŤ OTVÁRANIA A ZATVÁRANIA

Rýchlobežné brány EFAFLEX s rýchlou otváraním a zatváraním až 4 m/s zaisťujú nízku výmenu vzduchu a účinne pôsobia proti tepelným stratám. Tým sa dlhodobo znižuje spotreba energie a emisie CO<sub>2</sub>.



### VYSOKOKVALITNÉ MATERIÁLY

Vďaka vysokokvalitným materiálom a inteligentnej konštrukcii je možné naše brány recyklovať podľa typu. Hliník, oceľ a elektrické komponenty odoberáme prednostne od miestnych a európskych dodávateľov – s ohľadom na súlad materiálov s predpismi.



### OPTIMALIZOVANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA

Rýchlobežné brány EFAFLEX sa vyznačujú špeciálnou tesnosťou a vynikajúcou tepelnou izoláciou, ktorá znižuje tepelné straty, zabraňuje vzniku tepelných mostov a dlhodobo znižuje vaše náklady na vykurovanie. Tým je možné dosiahnuť hodnoty U nižšie ako 1 W/m<sup>2</sup>K.



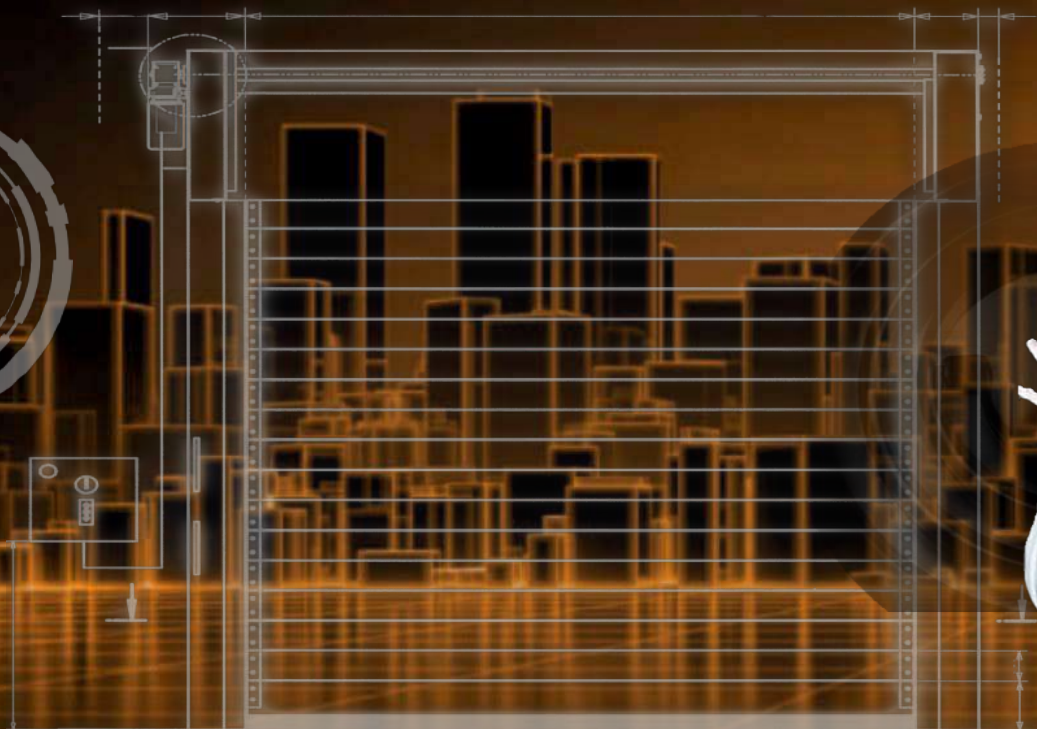
### ZARUČENÁ ŽIVOTNOSŤ

Zatiaľ čo brány iných výrobcov je potrebné vymeniť po troch až piatich rokoch, je životnosť rýchlobežných brán EFAFLEX viac ako 10 rokov a brány dosahujú niekoľko miliónov cyklov. Tým sa šetrí energia a montážne cesty a minimalizuje sa spotreba zdrojov, surovín a výrobných energií. Je to oficiálne doložené vyhlásením EPD (Environmental Product Declaration). Okrem toho sa obstarávacia cena odpisuje za oveľa kratší čas.



# Digitálny svet spoločnosti **EFAFLEX**.

Brány prepojené cez sieťové spojenie, online produktové platformy a digitálne obchodné procesy – čo sa týka digitalizácie, stojí EFAFLEX v čele. Oblasť Industrie 4.0, Smart Factory a Internet of Things sú rovnako dôležité ako digitalizácia rozličných pracovných oblastí.



## **INTELEKTUÁLNE SIETE: EFA-SMARTCONNECT®**

S riešením EFA-SmartConnect® ponúka EFAFLEX riešenie IoT pre inteligentné, sieťovo prepojené brány. Bezplatná, používateľsky prívetivá aplikácia umožňuje centralizované sledovanie a prehľadne a v reálnom čase zobrazuje stav vašich brán. Na základe princípu diagnostika – servis – údržba môžete včas predchádzať poruchám a zároveň s predstihom plánovať údržbu. Nielenže to minimalizuje prestoje, ale aj znižuje prevádzkové náklady.



**VIDEOPODPORA PROSTREDNÍCTVOM  
SMARTFÓNU:  
EFA-SMARTASSIST®**

Máte požiadavku, pri ktorej sú rozhodujúcimi faktormi rýchlosť reakcie, dojazdový čas a náklady? EFA-SmartAssist® zmení bežný telefonický rozhovor na videopodporu zameranú na riešenie. K digitálnemu asistentovi ste prizvaní textovou správou do svojho inteligentného telefónu bez toho, aby ste si museli nainštalovať aplikáciu. Vďaka funkciám, ktoré sú v súlade s ochranou osobných údajov, ako je živé video, čítanie, lokalizácia alebo fotografie v HD rozlíšení, môžeme za vás urobiť digitálnu analýzu, odstrániť poruchu a v mnohých prípadoch aj posúdiť škodu bez toho, aby ste museli byť na mieste.

**VYTVORIŤ DIGITÁLNE STAVEBNÉ PLÁNY:  
POMOCOU BIM (BUILDING INFORMATION  
MODELLING)**

Podnik EFAFLEX je v súčasnosti zastúpený v siedmich kategóriách s viac ako 50 rôznymi typmi brán v nemčine, angličtine a vo francúzštine na popredných svetových platformách BIM. Modely BIM sú k dispozícii pre tri najdôležitejšie programy – Revit, AutoCAD a ArchiCAD.

**Dobré dôvody  
pre EFAFLEX.**





## SPOLOČNE IDEME INOVATÍVNYM SMEROM



S rýchlobežnými bránami EFAFLEX si vyberáte poprednú svetovú technológiu a využívate výlučne náš technický náskok. Žijeme bránami a neuspokojíme sa s úspechmi, ktoré sme doteraz dosiahli. Preto neustále pracujeme na ďalšom vývoji našich výrobkov a vyvíjame nové riešenia pre oblasti vášho použitia.

## ODBORNOSŤ, NA KTORÚ SA MÔŽETE SPOĽAHNÚŤ



Bez ohľadu na to, či ide o všeobecnú úvodnú konzultáciu týkajúcu sa našich brán alebo o individuálne požiadavky a potreby pre špeciálny projekt, sú naši zamestnanci výborne vyškolení a sú vám neustále k dispozícii.

## MYSLÍME NA BUDÚCNOSŤ Z HĽADISKA UDRŽATEĽNOSTI



Ako rodinný podnik chápeme, aké dôležité je pracovať udržateľne, aby sme umožnili život a prácu aj budúcim generáciám. Naša činnosť sa preto vyznačuje udržateľnosťou a ekologickým uvedomením. Tieto hodnoty vám odovzdávame priamo prostredníctvom našich výrobkov a služieb.


## KVALITA, KTORÁ SA VYPLATÍ



Naše povedomie o inovatívnom inžinierstve je základom špičkovej kvality našich rýchlobežných brán. Na základe priekopníckych konštrukcií vytvárame technológie, ktoré umožňujú maximálnu spoľahlivosť, účinnosť a trvácnosť. Špičková kvalita sa vyplatí – trvale šetríte.







# Rýchlobežné špirálové brány

**Pokiaľ ide  
o rýchlosť.**



# Špirála – často kopírovaná dodnes nedosiahnutel'ná.



Spoločnosť EFAFLEX vynašla špirálové brány pred viac ako 25 rokmi a odvtedy ich ako líder v oblasti inovácií neustále vyvíja. Špirála EFAFLEX znamená dokonalé vedenie krídla brány: Krídlo brány sa nenavíja na hriadeľ, ale sa pomocou špirálového vedenia drží v priestorovo úspornej vzdialenosti. Vďaka tomuto mechanickému princípu majú špirálové brány EFAFLEX mimoriadne tichý chod, prakticky sa neopotrebovávajú a sú mimoriadne rýchle.

Technológia špirálových brán EFAFLEX je v oblasti bránovej techniky na celom svete stále bezkonkurenčná a príkladná. Žiadna iná konštrukcia nedokáže tak dobre kombinovať najvyššiu rýchlosť otvárania, odolnosť a efektívnosť. Naše rýchlobežné špirálové brány sú navyše dostupné v širokej škále vyhotovení a možno ich nainštalovať aj tam, kde je obmedzený priestor.

# Nová generácia špirálovej techniky.

## EFA-SST®

Rýchlobežné špirálove brány EFA-SST® predstavujú modernú generáciu priemyselných brán: Dokonalá izolácia, energeticky úsporná funkčnosť, najmodernejšie technológie. Pri technickom prepracovaní sa mimoriadna pozornosť venovala zlepšeniu fyzikálnych vlastností krídla brány a optimalizácii funkčnosti, čím sa ešte viac zvýšil štandard priemyselných brán EFAFLEX.

### EFA-SST® V SKRATKE:

- max. tepelná izolácia s izolačnými lamelami EFA-THERM®
- otváranie do 2,5 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- vysoká odolnosť proti vetru
- najlepšie bezpečnostné zariadenia
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 10 000 mm, v = 12 000 mm





#### **EFA-SST® ESSENTIAL V SKRATKE:**

- veľmi dobrá zvuková a tepelná izolácia
- odolnosť proti vetru triedy 2 – 4
- až 100 000 pracovných cyklov ročne
- vhodné ako vnútorné aj vonkajšie brány
- maximálna rýchlosť až 0,5 m/s
- štandardné rozmery do  
š = 4 500 mm, v = 5 000 mm

## **Základná trieda s najlepším pomerom ceny a výkonu.**

### **EFA-SST® Essential**

Výkonné, robustné, úsporné: Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Essential sú vďaka atraktívnej obstarávacej cene a trvale vysokým štandardom kvality pre spoločnosť EFAFLEX typickým šampiónom v pomere cena/výkon. Homogénna konštrukcia špirály v kombinácii s vysokou rýchlosťou až 0,5 m/s zaisťuje veľmi hladký chod.





## Najrýchlejšie brány do parkovacích garáží na svete.

### **EFA-SST® PS**

EFA-SST® PS sú priestorovo úsporné brány špeciálne vyvinuté pre parkovacie a garážové systémy, ktoré je možné optimálne nainštalovať tam, kde je v oblasti nadpražia alebo bočného rámu málo miesta. Zároveň majú typické vlastnosti všetkých rýchloběžných brán EFAFLEX: sú bezpečné, spoľahlivé a neporovnateľne rýchlejšie.

#### **EFA-SST® PS V SKRATKE:**

- priestorovo úsporné vyhotovenie
- otváranie do 1,8 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- vysoká odolnosť proti vetru
- najlepšie bezpečnostné zariadenia
- voliteľne s vetracou lamelou EFA-VENT®
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 6 100 mm, v = 4 000 mm



# Transparentné rýchlobežné brány. **EFA-STT®**

Vďaka krištáľovo priehľadným akrylátovým lamelám je krídlo brány EFA-STT® priehľadné z viac ako 70 %, čo z nej robí unikátnu rýchlobežnú bránu, robustnú a pritom takmer úplne priehľadnú. Neobmedzený výhľad cez bránu poskytuje rozhodujúce výhody na všetkých rozhraniach vašej spoločnosti, ku ktorým sa často pristupuje z oboch strán. Predchádza sa tak nehodám a zaručuje to hladký priebeh prepravy.

## **EFA-STT® V SKRATKE:**

- krídlo brány sa skladá zo 70 % z krištáľovo čistého akrylátového skla
- otváranie do 3,0 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- vysoká odolnosť proti vetru
- najlepšie bezpečnostné zariadenia
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 8 000 mm, v = 7 800 mm
- aj vo vyhotovení s nízkym nadpražím







#### **EFA-STR® V SKRATKE:**

- otváranie do 4,0 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- vysoká odolnosť proti vetru
- najlepšie bezpečnostné zariadenia
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 7 000 mm, v = 6 000 mm

## **Najrýchlejšie vertikálne otvárané brány na svete.**

### **EFA-STR®**

Vďaka špirálovej technológii sa rýchlobežné rolovacie brány EFA-STR® otvárajú neuveriteľnou rýchlosťou až do 4 m/s, čo z nich robí naše najrýchlejšie priemyselné brány. Vďaka bránam EFA-STR® bude vaša logistika rýchlejšia a efektívnejšia. Kombinácia špirálového navíjania krídla a flexibilného závesu zaisťuje optimálny tok dopravy.

# Priekopníci v špirálovej technológii

## EFA-SST® Classic

1000-krát skopírované – stále bezkonkurenčné. Osvedčená základná koncepcia rýchlobežných špirálových brán EFAFLEX je stále neprekonateľná! Krídlo brány sa nenavíja na hriadeľ, ale sa pomocou špirály EFAFLEX drží v priestorovo úspornej vzdialenosti.

### EFA-SST® CLASSIC V SKRATKE:

- dvojstenné hliníkové lamely
- otváranie do 2,0 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- vysoká odolnosť proti vetru
- najlepšie bezpečnostné zariadenia
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 8 000 mm, v = 7 000 mm









**Rýchlobežné  
rolovacie  
brány.**

**Všestrannosť  
ako koncept.**



#### **EFA-SRT® PREMIUM V SKRATKE:**

- k dispozícii je verzia pre čisté priestory
- hygienická verzia k dispozícii
- vysokoodolné vnútorné brány
- voliteľne s ochranou proti nárazu
- otváranie do 2,0 m/s
- zatváranie do 0,75 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 6 000 mm, v = 6 000 mm

## **Spol'ahlivý všestranný pomocník. EFA-SRT® Premium**

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® sú skutočne všestranné! Sú vhodné ako vnútorné brány alebo ako dodatočné opatrenie pri uzatváraní haly. Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Premium sú vysokokvalitným riešením najmä v priestoroch, v ktorých sa často používajú vysokozdvížne vozíky. Rolovacie brány EFAFLEX sú dostupné vo vyhotovení z pozinkovanej ocele alebo nehrdzavejúcej ocele. Na zaistenie spoľahlivej a dlhodobej prevádzky rolovacích brán sú všetky ich komponenty vzájomne zosúladené a vyznačujú sa jednoduchou údržbou.

# Úsporné interiérové brány. **EFA-SRT® ECO**

Rolovacie brány EFA-SRT® ECO sú mimoriadne úsporné. Vďaka priestorovo úspornej konštrukcii, ako sú veľmi úzke bočné rámy, si nevyžadujú špeciálne stavebné úpravy. Preto sú brány EFA-SRT® ECO viac univerzálne než akékoľvek iné rolovacie brány.

## **EFA-SRT® ECO** **V SKRATKE:**

- ideálne pre dopravníkové technológie
- priestorovo úsporné vyhotovenie
- špičkový pomer cena/výkon
- voliteľne s ochranou proti nárazu
- otváranie do 2,0 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery
- do š = 6 000 mm,  
v = 7 000 mm







#### **EFA-SRT® VALUE V SKRATKE:**

- predná svetelná závora štandardne
- malé inštalačné rozmery
- veľké napnutie bránového závesu
- bezprevodový pohon
- záves z PVC vysokoodolný proti roztrhnutiu
- otváranie do 1,7 m/s
- zatváranie do 0,8 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 3 000 mm, v = 3 500 mm

## **Kompaktné a robustné vnútorné brány. EFA-SRT® Value**

Ekonomické rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Value majú solídne základné usporiadanie. Bezprevodový pohon zaisťuje vysoké rýchlosti otvárania a zatvárania v nepretržitej prevádzke vďaka prenosu sily pomocou reťaze. Integrovaný napínač bránového závesu udržiava záves pri zatváraní trvalo napnutý, čo zabezpečuje dokonalé otváranie a zatváranie brány.



## Flexibilný multifunkčný talent. **EFA-SRT®** **Soft Touch**

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® Soft Touch sú vnútorné brány špeciálne navrhnuté na intenzívne priemyselné použitie. Sú odolné proti nárazu, spoľahlivé, priestorovo úsporné a nenáročné na údržbu, a preto sa odporúčajú predovšetkým do priestorov s intenzívnou pešou prevádzkou. Bránový systém je vybavený ochranou proti nárazu a vďaka pružnej zatváraciej hrane poskytuje vysokú úroveň prevádzkovej bezpečnosti.

### **EFA-SRT® SOFT TOUCH V SKRATKE:**

- s frekvenčným meničom
- rozvádzač na ráme
- štandardne s ochranou proti nárazu
- flexibilný ukončovací štít
- otváranie až 2,0 m/s
- zatváranie až 1,0 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 4 500 mm, v = 5 000 mm



#### **EFA-SRT® EC V SKRATKE:**

- jednoduché čistenie
- priestorovo úsporné vyhotovenie
- šikmý koncový štít (odvádzanie striekajúcej vody) a kryt navíjacieho hriadel'a
- vo vyhotovení z nehrdzavejúcej ocele
- možnosť jednostranného alebo objstranného rozšírenia rámu
- otváranie do 2,0 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do š = 4 000 mm, v = 4 000 mm

## **Hygienické rýchlobežné rolovacie brány. EFA-SRT® EC**

EFA-SRT® EC (Easy Clean) boli vyvinuté v úzkej spolupráci s potravinárskym priemyslom. Hygienické rýchlobežné rolavacie brány sú ideálnym riešením pre všetky vnútorné priechody s najvyššími hygienickými požiadavkami, napríklad v potravinárskom priemysle. Brány EFA-SRT® EC sú jediné hygienické rolavacie brány odporúčané pre potravinársky priemysel Nemeckým zväzom potravinárskych inšpektorov (BVLK).



# Štíhly všestranný pomocník. **EFA-SRT® EasyFit**


System EFA-SRT® EasyFit zaujme vynikajúcim pomerom ceny a výkonu a veľmi rýchlou a jednoduchou inštaláciou. Vďaka priestorovo úspornej a štíhlej konštrukcii je možné dokonca inštalovať dva bránové systémy v jednej rovine vedľa seba. System EasyFit vydrží aj najvyššie zaťaženie, pretože je možné uskutočniť až 150 000 pracovných cyklov za rok a možno ich otvoriť rýchlosťou až 1,5 metra za sekundu. Vďaka svetelnej mreži brána zaručuje najvyššie bezpečnostné štandardy.

## **EFA-SRT® EASYFIT** **V SKRATKE:**

- veľmi rýchla montáž
- úspora miesta a štíhla konštrukcia
- špičkový pomer cena/výkon
- vyššia bezpečnosť vďaka svetelnej mreži
- otváranie do 1,5 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 4 000 mm, v = 4 000 mm







## **Rýchlobežné skladacie brány**

**Estetika a funkčnosť  
dovedené  
k dokonalosti.**





#### **EFA-SFT® V SKRATKE:**

- rýchle, robustné, ekonomické
- nízke priestorové nároky
- špičkový pomer cena/výkon
- otváranie do 2,5 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 5 250 mm, v = 7 000 mm

## **Skladacie brány na použitie vnútri a vonku. EFA-SFT®**

EFA-SFT® v sebe spájajú funkčnosť a estetiku. Modulárna konštrukcia uľahčuje opravy a údržbu. Najmä veľké brány vybavujeme špeciálnymi podlahovými zarážkami, ktoré dodatočne stabilizujú zatvorené krídla v stredovej oblasti. V prípade potreby je možné integrovať aj bránu na priechod.











# Mraziarenské priestory

## Konštantné teploty a nízka spotreba energie.

Brány v chladených miestnostiach musia odolávať veľmi vysokému zaťaženiu. Najvyššia kvalita a dokonalé spracovanie sú predpokladom na to, aby všetky komponenty odolali chladu a vlhkosti. Okrem toho je potrebné, aby sa zabránilo zastaveniu prevádzky brány, pretože by inak mohol unikáť chlad a tovar by mohol rozmraziť, čo by viedlo nielen k vyššej spotrebe energie, ale najmä k znehodnoteniu tovaru.

Rýchlobežné brány EFAFLEX do mraziarenských priestorov fungujú spoľahlivo, otvárajú a zatvárajú sa za niekoľko sekúnd, čím minimalizujú výmenu vzduchu a teploty. Vďaka inovatívnej konštrukcii brán s tepelne oddelenými rámami a lamelami sú naše rýchlobežné brány do mraziarenských priestorov prakticky hermeticky uzavreté a zaručujú vynikajúcu tepelnú izoláciu.



#### **EFA-SST® ISO-60 V SKRATKE:**

- max. tepelná izolácia s izolačnými lamelami EFA-THERM®
- hodnota U 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- hrúbka bránového krídla 60 mm
- otváranie do 2,5 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 6 000 mm, v = 6 000 mm

## **Uzatváracie brány do termoregulačných zón. EFA-SST® ISO-60**

Brány v chladených miestnostiach musia odolávať veľmi vysokému zaťaženiu. Najvyššia kvalita a dokonalé spracovanie sú predpokladom na to, aby všetky komponenty odolávali chladu a vlhkosti. Brány EFA-SST® ISO-60 sú ideálne koncové brány v prípadoch, že si veľmi frekventované otvory, napríklad v chladiarňach, vyžadujú dômyselnú izoláciu. Brány EFA-SST® ISO-60 kombinujú dve technológie a vytvárajú inovatívne riešenie: špirálu a vysoko izolačné lamely. Prepracované tesnenie navyše zabraňuje výmene vzduchu a teploty.

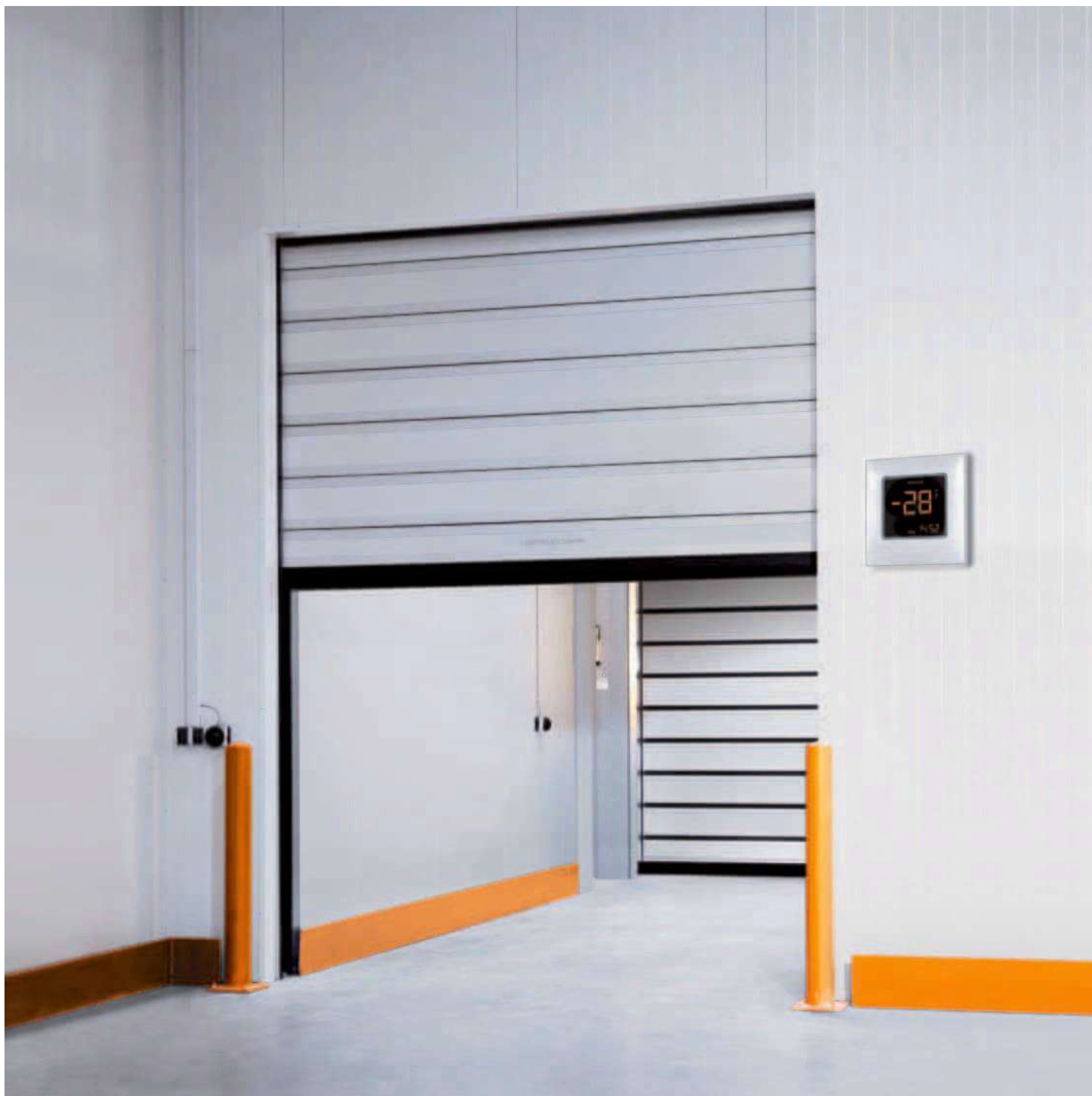
# Špecialista na teploty pod bodom mrazu.

## EFA-SST® TK-100

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® TK-100 sú prvým skutočným jednokrídlovým riešením do mraziarenských priestorov. Okrem najvyššej rýchlosti otvárania a zatvárania dosahujú najlepšie izolačné hodnoty v oblasti špirálových brán, preto predstavujú vysokokvalitné riešenie do akéhokoľvek mraziarenského priestoru.

### EFA-SST® TK-100 V SKRATKE:

- jednorazové riešenie s jediným cieľom
- trieda priepustnosti vzduchu 5 podľa DIN EN 12426
- rám a lamely tepelne oddelené
- takmer hermeticky uzavreté
- otváranie až 2,0 m/s
- zatváranie až 0,5 m/s
- hodnota U až 0,62 W/m<sup>2</sup>K
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do š = 4 000 mm, v = 6 000 mm









# Ochrana stroja

## Najvyššie bezpečnostné štandardy a bezproblémové procesy.

Stabilné výrobné cykly a rýchle zmeny medzi rozdelením výrobkov a ich ďalším spracovaním bez prestojov znamenajú, že nároky na automatizované procesy v priemysle rastú. Napriek tomu je bezpečnosť zamestnancov vo výrobe a v spracovateľskom priemysle najvyššou prioritou v každodennom pracovnom živote a pracovným úrazom je potrebné za každú cenu predchádzať.

Bezpečnostné brány strojov od spoločnosti EFAPLEX preto spĺňajú najvyššie bezpečnostné štandardy na ochranu osôb a strojov a zároveň zaručujú plynulé procesy vo vašej výrobe. Naše portfólio výrobkov na ochranu strojov zahŕňa nielen rýchlobežné rolovacie brány, ale aj rýchlobežné špirálové brány.



#### **EFA-SRT® MS PERFORMANCE V SKRATKE:**

- funkčná bezpečnosť stupeň výkonu „d“
- až 1 000 000 pracovných cyklov ročne
- priehľadné, ľahko otvárateľné rámy
- možnosť vlastnej montáže
- možnosť otočenia motora po 45°
- rýchlosť až 2,0 m/s
- bránový záves z pružného PVC
- životnosť 12 rokov
- štandardné rozmery do  
š = 3 500 mm, v = 3 500 mm

## **Vysokovýkonné ochranné brány stroja. EFA-SRT® MS Performance**

EFA-SRT® MS Performance je možné flexibilne prispôbiť individuálnym požiadavkám zákazníka. Dodávané prídavné diely a plotové spoje sa dajú pripevniť k novo vyvinutým rámom z extrudovaných hliníkových profilov. Do rámov sa dajú voliteľne integrovať až štyri koncové spínače. Brány s veľmi nízkymi nárokmi na údržbu majú okrem iného výklopný kryt a odnímateľné kryty káblov, čo urýchľuje a zjednodušuje údržbu. Priehľadné kryty rámov umožňujú aj inštaláciu LED pásov, ktoré fungujú ako semafor.



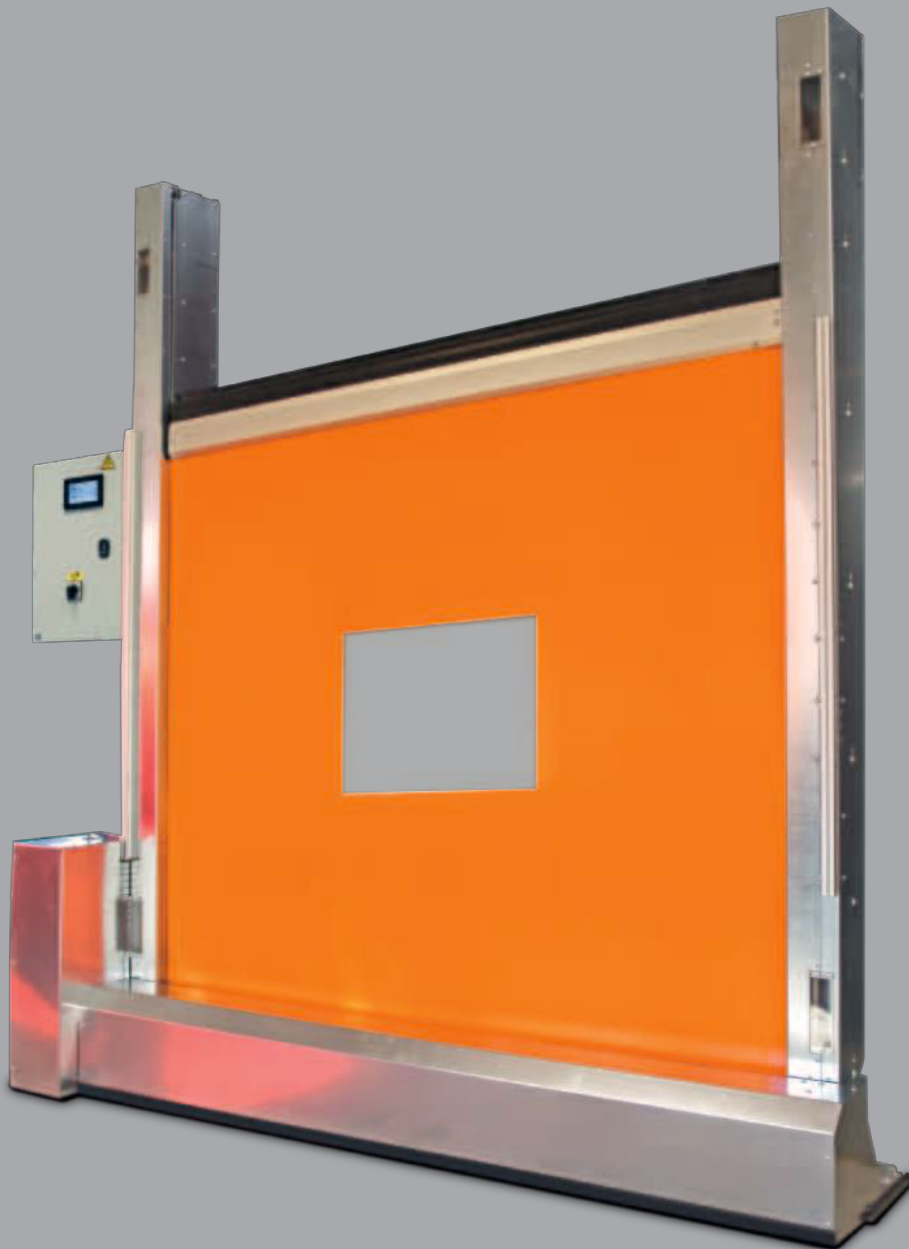
# Kompaktné riešenie na ochranu strojov. **EFA-SRT® MS**

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® MS na ochranu strojov spĺňajú vďaka svojej priestorovo úspornej a kompaktnej konštrukcii všetky požiadavky na optimálnu integráciu do požadovaného bezpečnostného zariadenia. Štandardný bránový záves je plne priehľadný a dodáva sa s farebnými výstražnými pruhmi. Dostupné sú aj farebné bránové závesy odolné proti roztrhnutiu a bránové závesy vhodné do zväracích robotov.

**EFA-SRT® MS**  
**V SKRATKE:**

- stupeň funkčnej bezpečnosti „d“
- rýchlosť až 1,8 m/s
- bránový záves z pružného PVC
- tiež so špeciálnymi závesmi
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- maximálne 7 cyklov za minútu
- životnosť 12 rokov
- štandardné rozmery do  
š = 5 000 mm, v = 3 500 mm





#### **EFA-SRT® MS USD V SKRATKE:**

- použitie ako pojazdné oddel'ovacie ochranné zariadenie
- bránový záves z pružného materiálu, priehľadného PVC
- funkčná bezpečnosť stupeň výkonu „d“
- maximálna rýchlosť až 1,8 m/s
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- maximálne 7 cyklov za minútu
- životnosť 12 rokov
- štandardné rozmery do š = 6 000 mm, v = 4 500 mm

## **Obrátené rýchlobežné brány. EFA-SRT® MS USD**

EFA-SRT® MS USD sú prvé ochranné brány stroja EFAFLEX, ktoré sa zatvárajú zdola nahor. Tieto funkčne spoľahlivé, priestorovo úsporné rýchlobežné brány nenáročné na údržbu a obrátené nohami hore boli navrhnuté špeciálne na intenzívne priemyselné použitie. Rámy rolovacích brán obsahujú mimoriadne výkonné sťahovacie zariadenie, ktoré ťahá koncový štít nahor.



## Bezpečnostné brány na ochranu strojov.

### EFA-SST® MS


Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® MS ako jednočinné oddeľovacie bezpečnostné zariadenie spĺňajú všetky požiadavky na bezpečné a moderné bezpečnostné brány strojov a boli vyvinuté špeciálne na priemyselné použitie. Ako jediný výrobca priemyselných brán staviame aj pri našich ochranných bránach strojov na našu špirálovú technológiu a pružnú reťaz, ktoré zaisťujú optimálny výkon.

#### EFA-SST® MS V SKRATKE:

- maximálna rýchlosť až 2,7 m/s
- krídlo brány vyrobené z veľmi pevných a kompaktných hliníkových lamiel
- trvale priehľadové lamely
- vyrovnanie hmotnosti pomocou detekcie prasknutia pružiny
- až 250 000 pracovných cyklov ročne
- maximálne 7 cyklov za minútu
- životnosť 12 rokov
- štandardné rozmery do š = 3 000 mm, v = 3 000 mm







# Čisté priestory

## Najlepšie vzduchové utesnenie a hygienický dizajn.

Moderné vývojové a výrobné procesy vo výskume a v priemysle si vyžadujú zvláštne podmienky prostredia, v ktorých nesmie koncentrácia častíc v ovzduší prekročiť určitú medznú hodnotu. Brány do čistých priestorov od spoločnosti EFAFLEX sú dokonale prispôbolené požiadavkám kontrolovaných výrobných zón.

Presvedčia vás vysokou vzduchotesnosťou v kombinácii s dômyselným vedením krídla brány, ktoré zabraňuje v prípade tlakových rozdielov nežiaducej výmene vzduchu. Hladká štruktúra povrchu a bezokrajové vyhotovenie rýchlobežnej brány uľahčujú čistenie a minimalizujú usadzovanie častíc.





# Špeciálne brány do čistých priestorov. **EFA-SRT® CR Premium**

S rýchlobežnými rolovacími bránami EFA-SRT® CR Premium EFAFLEX vyvinul brány na špecifické požiadavky čistých priestorov (GMP). Aj pri vysokom tlaku na záves brány sa výmena vzduchu neustále znižuje na minimum, čo zvyšuje životnosť vzduchových filtrov. Model brány ponúka vynikajúci, hygienický dizajn so zmenšenými plochami, ktoré zabraňujú usadzovaniu častíc.

## **EFA-SRT® CR PREMIUM V SKRATKE:**

- extrémne vysoká vzduchotesnosť
- hladká štruktúra povrchu
- aj pre materiálové komory
- otváranie do 1,0 m/s
- zatváranie do 0,5 m/s
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 2 500 mm, v = 3 000 mm





### **EFA-SRT® CR EFFICIENT V SKRATKE:**

- vysoká vzduchotesnosť
- extrémne tenké rámy
- aj pre materiálové komory
- otváranie do 0,8 m/s
- zatváranie do 0,5 m/s
- až 100 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 3 000 mm, v = 3 500 mm

## **Efektívne brány do čistých priestorov. EFA-SRT® CR Efficient**

Rýchlobežné rolovacie brány EFA-SRT® CR Efficient boli špeciálne navrhnuté na použitie v čistých priestoroch so strednými požiadavkami. Mimoriadne úzke rámy umožňujú priestorovo úspornú a vizuálne atraktívnu inštaláciu aj v stiesnených priestoroch. Vďaka integrovanému snímaču absolútnych hodnôt sa brány môžu okamžite vrátiť do automatickej prevádzky aj po výpadku prúdu bez toho, aby bola potrebná ručná synchronizácia.

# Hermetický vertikálny posuvný kryt.

## EF6-HVS® CR

EFA-HVS® CR je optimálny hermetický uzamykací systém do stiesnených priestorov. Maximálna veľkosť EFA-HVS® CR je 1 300 mm x 1 500 mm. Vďaka malým rozmerom odoláva vertikálny posuvný poklop aj extrémne vysokým tlakovým rozdielom.

### EFA-HVS® CR V SKRATKE:

- krídlo brány z nehrdzavejúcej ocele
- prakticky vzduchotesné
- vertikálny chod
- otváranie do 1,0 m/s
- zatváranie do 0,75 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 1 300 mm, v = 1 500 mm







### **EFA-SRT® CR-C** **V SKRATKE:**

- otváranie do 2,0 m/s
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- max. veľkosti: š = 3 500 mm, v = 3 500 mm
- riadiaca jednotka EFA-TRONIC® plne integrovaná do konštrukcie (trieda ISO 6)
- záves Transilon 2 mm v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu
- nehrdzavejúca oceľ alebo prášková farba podľa RAL
- certifikácia TÜV pre čistý priestor triedy 6 alebo 7 podľa ISO 14644-1
- ručné otváranie silou pružiny

## **Priestorovo úsporné brány do čistých priestorov.**

### **EF6-SRT® CR-C**

Spoločnosť EFAFLEX vyvinula brány EFA-SRT® CR-C zodpovedajúce špecifickým požiadavkám priemyslu čistých priestorov, kde sú rozhodujúcimi faktormi účinné tesnenie a montážne rozmery. Brány majú certifikát TÜV pre použitie v čistých priestoroch triedy ISO 6 alebo 7. Vyznačujú sa kompaktným dizajnom s malými nárokmi na priestor v hornej časti a tenkými rámami, ale riadiaca jednotka EFA-TRONIC® je napriek tomu plne integrovaná do konštrukcie (variant triedy ISO 6).

# Turbobrány na neobmedzený rozhľad. **EF6-STT® CR**

Ak je pre vás najdôležitejšia rýchlosť, sú priehľadné brány EFA-STT® CR do čistých priestorov tým najlepším riešením. Vďaka špirále sa tieto rýchlobežné brány spoľahlivo otvárajú a zatvárajú rýchlosťou až 2,5 m/s. Sú vhodné najmä v prípadoch, keď je potrebné minimalizovať tlakovú a atmosférickú výmenu.

## **EFA-STT® CR** **V SKRATKE:**

- krídlo brány sa skladá zo 70 % z krištáľovo čistého akrylátového skla
- vysoká vzduchotesnosť
- aj na priechod materiálu
- otváranie do 2,5 m/s
- zatváranie do 0,75 m/s
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné rozmery do  
š = 4 000 mm, v = 5 000 mm







# Ochrana proti vlámaniu

## Certifikované zabezpečenie bez obmedzení.

Vlámanie a krádeže nie sú ničím nezvyčajným, navyše si ich zločinecké skupiny väčšinou dobre naplánujú a zorganizujú. Okrem vlastných zamestnancov sú najdôležitejším majetkom mnohých podnikov stroje, materiál a zásoby. O to dôležitejšia je spoľahlivá a bezpečná ochrana proti vlámaniu.

Certifikované bezpečnostné brány od spoločnosti EFAFLEX pomáhajú maximálne zaistiť bezpečnosť vášho podniku bez toho, aby ste museli obetovať rýchlosť účinných rýchlobežných brán. Vaše procesy zostanú rýchle a efektívne a váš cenný tovar bude optimálne chránený.



# Najbezpečnejšie rýchlobežné brány na svete. **EF6-SST® Secure**

S bránami EFA-SST® Secure poskytujete sebe aj svojmu okoliu maximálnu ochranu bez toho, aby ste museli obetovať rýchlosť účinných rýchlobežných brán. Brány zároveň dokonale splynú s konštrukciou vašej budovy a presvedčia maximálnou rýchlosťou otvárania a zatvárania. Vaše procesy zostanú rýchle a efektívne a váš cenný tovar bude optimálne chránený. S našimi bezpečnými bránami nájdete dokonalé riešenie na každú bezpečnostnú aplikáciu.

## **EFA-SST® TK3 (RC 3) V SKRATKE:**

- **resistance class 3 (trieda odolnosti) podľa DIN/TS 18194:2020 – RC 3**
- **patentovo chránená technológia**
- **automatické zamykanie pri každom zatvorení**
- **núdzová prevádzka pomocou predpätých ťažných pružín**
- **otváranie do 1,0 m/s**
- **zatváranie do 0,6 m/s**
- **až 250 000 pracovných cyklov ročne**
- **max. veľkosti  
š = 4 000 mm, v = 5 000 mm**

## **EFA-SST® SECURE (RC 4) V SKRATKE:**

- **resistance class 4 (trieda odolnosti) podľa DIN/TS 18194:2020 – RC 4**
- **patentovo chránená technológia**
- **automatické zamykanie pri každom zatvorení**
- **núdzová prevádzka pomocou predpätých ťažných pružín**
- **otváranie do 1,0 m/s**
- **zatváranie do 0,6 m/s**
- **až 250 000 pracovných cyklov ročne**
- **max. veľkosti  
š = 4 000 mm, v = 5 000 mm**

# Presne lícujúce bezpečnostné riešenie. **EFA-SST®** **Efficient**

Stiesnené priestory si vyžadujú riešenie na mieru, ktoré vyhovuje daným podmienkam. Vďaka rýchlobežným špirálovým bránam EFA-SST® Efficient ponúka spoločnosť EFAFLEX kompaktné a bezpružinové brány, ktoré je možné optimálne umiestniť aj v stiesnených montážnych podmienkach. Rozsah použitia brán EFA-SST® Efficient siaha od vnútorného použitia až po bezpečné brány na uzavretie hál. Ak sa pri montáži použije strieška, dajú sa rýchlobežné brány inštalovať aj do vonkajšieho prostredia.

## **EFA-SST® EFFICIENT V SKRATKE:**

- úzky rám do stiesnených montážnych priestorov
- reťazový pohon zaisťuje maximálne nároky na údržbu
- resistance class 2 (trieda odolnosti) podľa DIN/TS 18194:2020 – RC 2
- otváranie a zatváranie až do 0,5 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- max. veľkosti  
š = 4 000 mm, v = 5 130 mm
- testované a certifikované inštitútom ift Rosenheim









# Ochrana proti explózií

## Spoločiteľné a účinné riešenie brán.

V mnohých podnikoch sa vo výrobe vyskytujú priestory, kde sa pracuje s potenciálne výbušnými látkami, ktoré môžu spôsobiť vznik nebezpečnej výbušnej atmosféry vo vzduchu. V žiadnom prípade tu nesmú vzniknúť iskry. V závislosti od pravdepodobnosti výskytu tejto atmosféry sú tieto priestory rozdelené do tzv. zón EX: 0, 1, 2, 21 a 22.

Rýchlobežné brány radu EX od spoločnosti EFAPLEX sú špeciálne navrhnuté na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v súlade so smernicou ATEX 2014/34/EÚ. Mechanická ochrana proti výbuchu vychádza z požiadaviek príslušnej ochrannej zóny EX. Všetky brány radu EX je možné použiť v zónach EX 1 a 2 a na želanie voliteľne v ochranných zónach EX 21 a 22, čím sa zaisťujú maximálna bezpečnosť zamestnancov, výrobkov a zariadení.



#### **EFA-SST® EX V SKRATKE:**

- je možné použiť v ochranných zónach EX 1 a 2 a voliteľne aj v zónach EX 21 a 22
- zaťažiteľnosť vetrom triedy 2 až 4
- vhodné ako vonkajšie aj vnútorné brány
- otváranie do 1,0 m/s
- zatváranie do 0,5 m/s
- až 200 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné montážne rozmery do š = 4 000 mm, v = 5 000 mm

## **Brány do hál s ochranou proti explózií.**

### **EF6-SST® EX**

Brány EFA-SST® EX sú určené na vnútorné aj vonkajšie použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Okrem vysokej rýchlosti otvárania a zatvárania vás presvedčia najmä pevným bránovým krídlom s enormnou odolnosťou proti vetru a optimálnou tesnosťou. Bránové krídlo sa skladá z dvojstenných hliníkových lamiel a je možné kombinovať s transparentnými priehľadnými lamelami.

Bránové krídlo je možné vyhotoviť aj celé s priehľadnými lamelami. Bezkontaktné uloženie lamiel v špirále a s tým spojený pohyb lamiel bez opotrebovania zaisťuje dlhotrvajúci výhľad.



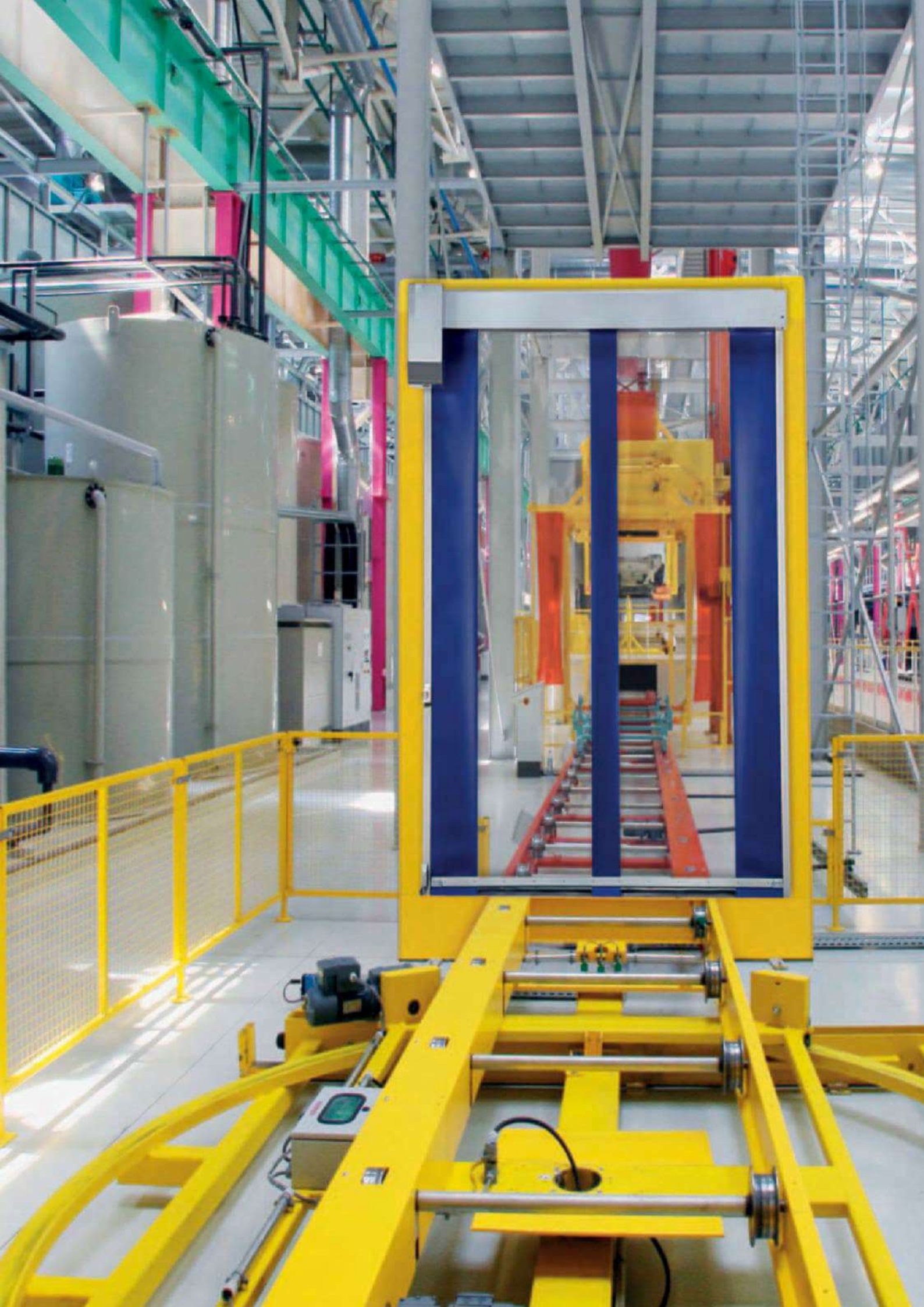
# Vnútorne brány s ochranou proti explózií. **EF6-SRT® EX**

Okrem štandardného frekvenčného meniča a mikroprocesorovej riadiacej jednotky obsahujú brány EFA-SRT® EX na vnútorné použitie všetky základné funkcie modernej bránovej techniky, ako napr. dynamické napínanie krídla brány a núdzovú prevádzku prostredníctvom pružinových systémov v zárubniach. Ručná páka na zárubni umožňuje rýchle núdzové ovládanie bránového systému v prípade výpadku prúdu. Na krídlo brány používame špeciálny čierny nepriehľadný záves ATEX.

## **EF6-SRT® EX** **V SKRATKE:**

- je možné použiť v ochranných zónach EX 1 a 2 a voliteľne aj v zónach EX 21 a 22
- vysokoodolné vnútorné brány
- otváranie do 1,0 m/s
- zatváranie do 0,5 m/s
- až 150 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné montážne rozmery do š = 4 000 mm, v = 4 000 mm









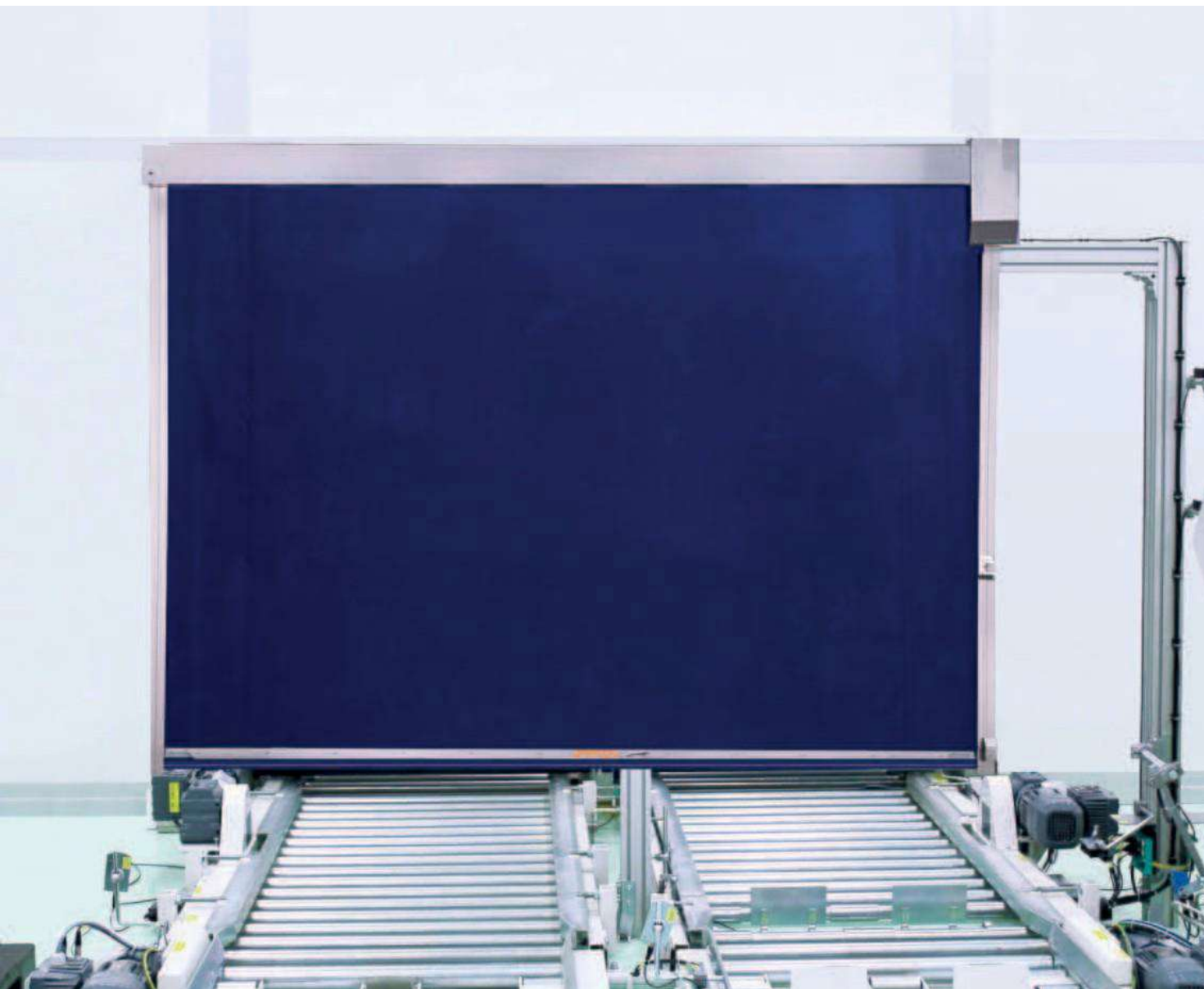
# Interná logistika

## Bezproblémový tok materiálu a maximálna flexibilita.

V internej logistike má pre zaistenie plynulého toku materiálu zásadný význam efektívna a účinná interakcia medzi riadiacimi a softvérovými systémami, dopravnou a skladovacou technikou, plánovaním a tvorbou procesov. Rýchlobežné brány od spoločnosti EFAFLEX sú určené na všetky aplikácie v rámci intenzívnych logistických procesov a presvedčia vás svojou flexibilitou a všestrannosťou.

Modulárna konštrukcia jednotlivých komponentov prispieva k profesionálnemu toku materiálu, dokonalej preprave a efektívnej logistike. Vďaka priestorovo úspornej a kompaktnej konštrukcii je možné brány na internú logistiku optimálne integrovať do požadovaného bezpečnostného vybavenia, takže spĺňajú najvyššie bezpečnostné štandardy.





#### **EFA-SRT® MTL** **V SKRATKE:**

- systém rýchlobežných brán na priemyselné a komerčné účely v prepravnej technológii
- vhodný najmä do stiesnených priestorov (šírka zárubne len 60 mm)
- otváranie do 1,5 m/s
- zatváranie do 1,0 m/s
- maximálne 6 cyklov za minútu
- štandardné montážne rozmery do š = 3 000 mm, v = 3 000 mm

## **Rýchlobežné rolovacie brány pre logistiku.**

### **EF6-SRT® MTL**

Brány EFA-SRT® MTL sú určené na všetky aplikácie v rámci intenzívnych logistických procesov a sú mimoriadne vhodné na komerčné a priemyselné aplikácie v uzavretých priestoroch, ktoré nie sú vystavené vetru alebo poveternostným vplyvom. Rýchlobežné rolovacie brány (SRT) s mnohými možnosťami použitia a vybavenia pokrývajú širokú škálu možných aplikácií v rovnomennom spektre „materiál – transport – logistika“ (MTL).

# Riešenie systému na mieru.

## EF6-SRT® MHT Compact

Inovatívne brány EFA-SRT® MHT Compact zvládnu ročne celkovo 500 000 pracovných cyklov, a tak zvládnu najviac otváraní a zatváraní na trhu. Brány sa zároveň vyznačujú kompaktným dizajnom s riadiacou jednotkou integrovanou do zárubne a samonosnou konštrukciou. Vďaka tomu sa dajú flexibilne integrovať a prispôbiť komplexným systémom, ako je napríklad odbavovanie batožiny na letiskách.

### EF6-SRT® MHT COMPACT V SKRATKE:

- bránový systém na priemyselné a komerčné účely v prepravnej technológii
- riadenie systému plne integrované do konštrukcie
- samonosné zárubne vďaka upevneniu na podlahu
- 3 cykly za minútu
- otváranie do 1,5 m/s
- až 500 000 pracovných cyklov ročne
- štandardné montážne rozmery do š = 1 600 mm, v = 1 600 mm





78.400

78.400

78.400

78.400

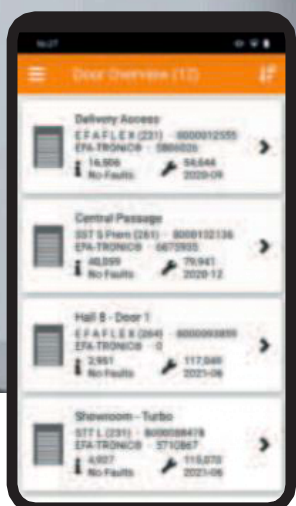


# Periférie a príslušenstvo

## Inovatívne vybavenie pre najlepšiu používateľskú prívetivosť.

Okrem širokého sortimentu rýchlobežných brán pre rozličné oblasti použitia ponúka spoločnosť EFAFLEX aj širokú škálu inovatívneho príslušenstva a rozsiahlej periférie, ktoré vám pomôžu ovládať vaše bránové systémy. Takmer všetky brány sú vybavené snímačmi s absolútnou hodnotou a frekvenčnými meničmi.

EFA-SmartConnect® je riešenie IoT od spoločnosti EFAFLEX na bezpečné a inteligentné prepojenie a správu vašich priemyselných brán. Naša bezplatná aplikácia vám poskytne dokonalý prehľad o aktuálnom stave vašich brán v reálnom čase. Okrem toho zaisťujú jedinečné bezpečnostné systémy, ako sú svetelné závory na bráne, laserové skenery a monitorovanie priestoru pred bránou, bezproblémovú ochranu okolia vášho bránového systému a chráni osoby, bránu aj vozidlá.



## Inteligentné sieťové prepojenie vašich brán. **EFA-SmartConnect®**

S riešením EFA-SmartConnect® ponúka EFAFLEX riešenie IoT pre inteligentné, sieťovo prepojené brány. Bezplatná, používateľsky prehľadná aplikácia umožňuje centralizované sledovanie a v reálnom čase zobrazuje stav vašich brán. Na základe princípu diagnostika – servis – údržba môžete včas predchádzať poruchám a zároveň s predstihom plánovať údržbu. Nielenže to minimalizuje prestoje, ale aj znižuje prevádzkové náklady.

### **EFA-SMARTCONNECT®** **V SKRATKE:**

- všetky brány prehľadne v smartfóne
- jednoduché plánovanie údržby a opráv s výhľadom do budúcnosti
- rýchla diagnostika problémov a digitálne servisné hlásenie priamo do systému EFAFLEX
- predchádzanie odstávkam a zbytočným nákladom
- využitie existujúcej siete WLAN a siete LAN
- **Suverenita dát zostáva používateľovi**
- nie je potrebná registrácia
- nezávislosť od sietí mobilných operátorov

# Generátor impulzov a bezpečnostný systém v jednom. **Laserový skener EF6-SC6N®**

Laserový skener EFA-SCAN® rozprestrie pred dverami trojrozmerné bezpečnostné pole založené na laserových lúčoch, ktoré kompletne deteguje vozidlá a sleduje ich pohyb pomocou inteligentného rozpoznávania smeru. Brána sa potom otvára podľa potreby v závislosti od situácie.

Komplexné softvérové algoritmy zabraňujú spusteniu za dažďa, sneženia, hmla a okolitého svetla, preto je systém EFA-SCAN® vhodný aj na vonkajšiu inštaláciu. Inovatívna laserová technológia zaručuje neporovnateľne bezpečné a situácii prispôsobené otváranie brány.

## **EFA-SCAN® V SKRATKE:**

- **komplexné monitorovanie odbavovacej plochy**
- **bezproblémová detekcia vozidiel**
- **spoľahlivé potlačenie krížovej prevádzky**
- **vysoká odolnosť proti vplyvom prostredia (vrátane hmla)**
- **úroveň výkonu C podľa normy EN 13849-1**







## Sebestačný bezpečnostný systém. Svetelná mreža na bránu EF6-TLG®

Takmer 90 % všetkých kolízií sa odohráva v spodnej časti brány. Naša infračervená svetelná mreža EFA-TLG® s certifikáciou TÜV týmto kolíziám zabraňuje už od úplného začiatku. Tento úplne samočinný systém je na ochranu nainštalovaný priamo v bočných vedeniach brány. Systém EFA-TLG® monitoruje úroveň zatvorenia brány až do výšky 2,5 metra.

Infračervené lúče vytvárajú takmer celoplošnú svetelnú mrežu, ktorá dokáže bezkontaktné detegovať aj tie najmenšie prekážky. Ak systém zistí prekážku, zatvárací pohyb sa okamžite zastaví alebo sa vôbec nespustí. Táto jedinečná technológia tak chráni osoby, brány, vozidlá aj materiál.

### **EFA-TLG® V SKRATKE:**

- jemné optické monitorovanie úrovne zatvorenia brány až do výšky 2 500 mm
- reakcia prispôbená nebezpečenstvu podľa detegovaných objektov (osoby, vozidlá, materiál atď.)
- bezpečnostný systém s certifikátom TÜV
- prekročenie plnenia všetkých bezpečnostných noriem

# Individuálne a spoľahlivé monitorovanie vstupnej oblasti. **Senzory a hlásiče**

Spoločnosť EFAFLEX vám ponúka rad rôznych možností prispôbenia monitorovania vstupnej oblasti vašim individuálnym požiadavkám.

Naše portfólio siaha od známych riešení, ako sú indukčné slučky, bezpečnostné senzory, aktívne infračervené snímače alebo radarové detektory pohybu, až po najmodernejšie technologické inovácie, ktoré inteligentne kombinujú radarové detektory a infračervené senzory v jednom systéme, a tak využívajú výhody oboch technológií.

## **RADAROVÝ DETEKTOR POHYBU**



## **AKTÍVNY INFRAČERVENÝ SNÍMAČ**



## **LZR®-WIDESCAN**



## **INDUKČNÉ SLUČKY**



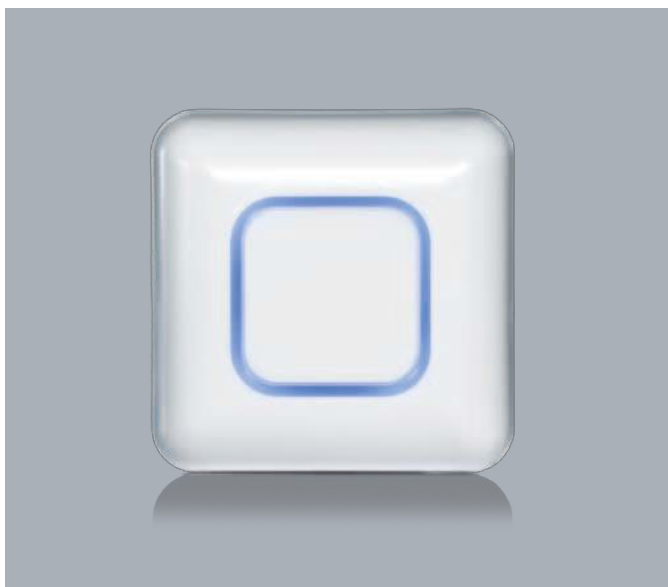
# Bezkontaktná aktivácia brán pre maximálnu hygienu.

## Bezdotykové otváracie systémy

Aj spôsob otvárania priemyselných brán má v mnohých priemyselných odvetviach zásadný význam. Hygiena a pohodlie sú pritom prvoradé.

Spoločnosť EFAFLEX vám ponúka výber bezkontaktných otváracích systémov, ktoré sú ideálne do hygienicky citlivých priestorov, ako sú čisté priestory, nemocnice, farmaceutický priemysel, fotovoltika alebo výroba batérií.

### MAGIC SWITCH CHROMA



#### MAGIC SWITCH CHROMA V SKRATKE:

- bezkontaktný snímač otvárania, ktorý reaguje na pohyby rúk
- optimálny do hygienicky exponovaných oblastí

### MAGIC SWITCH INDUS



#### MAGIC SWITCH INDUS V SKRATKE:

- optimálne riešenie do priemyselného prostredia
- hygienický a robustný dizajn



# Inteligentné a inovatívne ovládanie brán.

## Ovládanie brán EF6-TRONIC®

Okrem tém konektivity a snímače a bezpečnosť ponúka spoločnosť EFAFLEX aj riešenia v oblasti systému ovládania brán. Ponúkame osvedčený skriňový rozvádzač EFA-TRONIC® aj ďalšie verzie EFA-TRONIC® Light a EFA-TRONIC® Professional s robustným oceľovým krytom. Okrem moderného dizajnu ponúkajú aj maximálnu funkčnosť, dlhú životnosť a plnú kompatibilitu. Naše ovládania brán sú navyše vybavené mikroprocesormi najnovšej generácie.

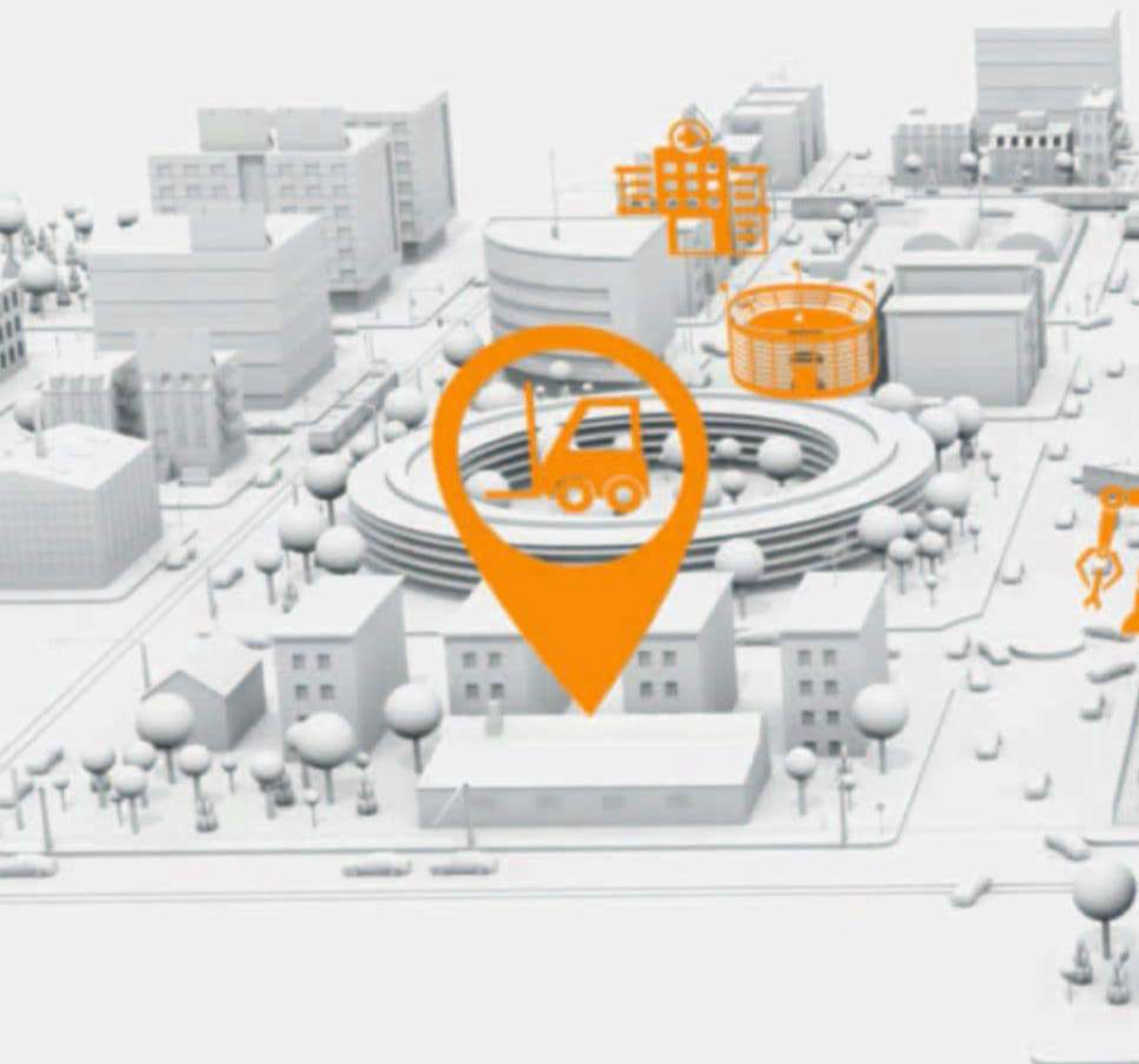
Maximálna funkčnosť, kompaktný formát a moderný dizajn charakterizujú riadiace jednotky EFA-TRONIC®, ktoré sú umiestnené v čiernom polykarbonátovom kryte. K základnému vybaveniu patrí hlavný vypínač, membránová klávesnica a vákuový fluorescenčný displej s funkčným a diagnostickým zobrazením. Štandardne je k dispozícii viac ako 20 vstupov, ako aj bezpečnostné funkcie a tri zbernicové systémy.



- kompaktný dizajn
- robustný plastový kryt
- možnosť mnohých variantov (farby RAL, nerezavajúca oceľ, hygienický variant, UL atď.)
- trieda ochrany I/IP 65
- modul IoT na integráciu EFA-SmartConnect®

# Pre každé odvetvie vhodné riešenie.

Ako svetová jednotka na trhu s priemyselnými rýchlobežnými bránami ponúkame našim zákazníkom riešenia na mieru. Medzi našich zákazníkov patria nielen globálni hráči, ale aj malé a stredné podniky či verejné inštitúcie. Vďaka viac ako 50-ročným skúsenostiam sme odborníkmi a poznáme špecifiká a špeciálne požiadavky každého odvetvia.





## NÁPOJOVÝ PRIEMYSEL

Ponúkame vám riešenia s minimálnym hlukom počas prevádzky, s vynikajúcou izoláciou a vysokou rýchlosťou otvárania a zatvárania.



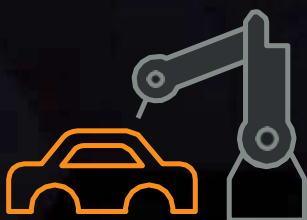
## FARMACEUTICKÝ PRIEMYSEL

Naše špeciálne brány do čistých priestorov dosahujú vysoké hodnoty z hľadiska vzduchotesnosti, nízkych nárokov na priestor a hygienickej čistoty.



## POTRAVINÁRSKY PRIEMYSEL

EFAFLEX ponúka riešenia brán do mraziarní, vlhkých priestorov a priestorov s riadenou teplotou, ktoré spĺňajú najvyššie hygienické požiadavky.



## AUTOMOBILOVÝ PRIEMYSEL

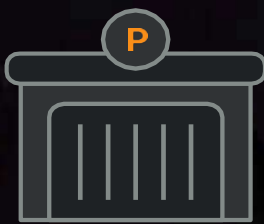
Naše individuálne riešenia brán pre automobilový priemysel umožňujú rýchle, hladké a bezproblémové procesy.





## LETISKOVÝ SEKTOR

Naše riešenia brán na moderné letiská sú rýchle, účinné, spoľahlivé a odolávajú vysokému zaťaženiu vetrom.



## PARKOVISKÁ

Spoľahnite sa na naše riešenia brán pre maximálnu ochranu majetku, maximálnu nosnosť a vysokú rýchlosť zatvárania.



## BEZPEČNOSTNÝ SEKTOR

Bezpečnostné riešenia od spoločnosti EFAFLEX vás účinne ochránia pred krádežami a vandalizmom.

## LOGISTIKA

Zrýchlite svoje logistické procesy a spoľahnite sa na najvyššie bezpečnostné štandardy vďaka našim bránam na mieru.




# Individuálne riešenia individuálnych požiadaviek.

Spoločnosť EFAFLEX vám ponúka rýchlobežné brány, ktoré sú z hľadiska kvality a servisu jedinečné a ďalej zlepšujú a urýchľujú vaše obchodné procesy. Spoločne s vami vyvíjame vhodné riešenia na mieru, ktoré sú optimálne prispôbené vašim individuálnym požiadavkám.









# Filozofia služieb spoločnosti EFAFLEX

**Tím, na ktorý sa  
môžete spoľahnúť.**

Správny partner, ktorý je po vašom boku počas celého procesu plánovania, ktorý nájde riešenie a poskytne odpovede na každú výzvu, ktorý vás zbaví zbytočnej práce a poskytne vám istotu, partner, ktorý je k dispozícii nepretržite: Tento partner sa volá EFAFLEX.

Ponúkame vám komplexný balíček k vašim bránam od všetkých výrobcov – verní filozofii EFAFLEX: Spoločlivý SERVIS Z JEDNEJ RUKY.

# Váš komplexný balíček



EFAFLEX udržiava rozsiahlu celosvetovú servisnú sieť s vlastnými pobočkami a servisnými partnermi, ktorí sú schopní rýchlo a efektívne reagovať. K dnešnému dňu využívajú naše brány a profesionálny servis „všetko okolo brán“ zákazníci vo viac ako 80 krajinách. Spoločnosť EFAFLEX disponuje širokou ponukou služieb a servisných programov, ktoré ponúkajú ekonomické riešenie každej požiadavky.

Bez ohľadu na to, či ide o náhradné diely alebo správu porúch, servis opráv a údržby alebo školenia na mieru: Naše portfólio popredajných služieb pokrýva všetky požiadavky týkajúce sa vášho systému brán. Aj medzinárodne pôsobiace spoločnosti nájdu v spoločnosti EFAFLEX skúseného a efektívneho partnera – globálneho poskytovateľa prvotriednych služieb.

## VYNIKAJÚCA PODPORA



Naši vysoko kvalifikovaní servisní technici sú vám k dispozícii na mnohých miestach po celom svete, kde môžu riešiť vaše problémy. Vďaka našej hustej servisnej sieti máte obvyčajne k dispozícii priamy miestny kontakt, ktorý vám môže poskytnúť odborné poradenstvo vo všetkých záležitostiach.

## OPRAVA A RIEŠENIE PROBLÉMOV



Pre opravy a v prípade poškodenia platí: Čas sú peniaze. Preto sme vám nepretržite osobne k dispozícii. Naši vyškolení servisní pracovníci a technici zaručujú profesionálnu a kompetentnú podporu vášho systému brán, a to po celom svete a počas celej životnosti vášho zariadenia.

## SERVIS NÁHRADNÝCH DIELOV



Náhradné diely musia byť na mieste za čo najkratší čas a musia byť rýchlo a kvalifikovane nainštalované – o to sa postaráme. EFAPLEX je totiž váš servisný partner pre náhradné diely nielen na naše systémy brán, ale aj systémy od iných výrobcov.

## ŠKOLENIE A GLOBÁLNA SERVISNÁ SIETĚ



Naše vysoké nároky na výrobky a servis si vyžadujú vysokokvalifikovaných zamestnancov. Vďaka pravidelnému školeniu našej celosvetovej servisnej siete máme ako prémiový výrobca tie správne odborné znalosti na to, aby sme vždy uspokojili všetky vaše požiadavky a potreby.

## ÚDRŽBA A TESTOVANIE



Brány EFAPLEX spĺňajú najvyššie nároky na výkon, funkčnosť a kvalitu. Aby to tak bolo natrvalo a spoľahlivo, je potrebná pravidelná údržba a kontrola. Využite naše odborné znalosti, aby bola dostupnosť vášho systému neustále vysoká a vaše prevádzkové procesy nerušené a bezpečné.





# Technické údaje

<b>RÝCHLOBEŽNÉ ŠPIRÁLOVÉ BRÁNY</b> .....	<b>86</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ ROLOVACIE BRÁNY</b> .....	<b>90</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ SKLADACIE BRÁNY</b> .....	<b>92</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY DO MRAZIACICH PRIESTOROV</b> .....	<b>93</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY NA OCHRANU STROJOV</b> .....	<b>94</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY DO ČISTÝCH PRIESTOROV</b> .....	<b>95</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY NA OCHRANU PROTI VLÁMANIU</b> .....	<b>96</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY NA OCHRANU PROTI EXPLÓZII</b> .....	<b>97</b>
<b>RÝCHLOBEŽNÉ BRÁNY PRE INTERNÚ LOGISTIKU</b> .....	<b>98</b>

# Technické údaje

## Rýchlobežné špirálové brány

Veľkosť	L	S	Premium			XXL	L
			XS	XL	ECO		
Použitie	vnútorné brány	•	•	•	•	•	•
	uzatváracie brány	•	•	•	•	•	•
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	2 – 4
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	3	3	1	3
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	3	3	3	3
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	24
Maximálna hodnota U*	v W/m:K podľa DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	1,52
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max.	4 500	6 000	8 000	10 000	10 000	4 500
	výška V max.	5 000	6 000	8 000	6 600	12 000	5 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	1,0
Uloženie brány	guľatá špirála	•	•	•	•	•	•
	oválna špirála	•	•	-	-	-	•
	nízke nadpražie	-	-	-	-	-	•
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech	•	•	•	•	•	•
	nehrdzavejúca oceľ	○	○	-	-	-	○
	práškový lak podľa RAL	○	○	○	○	○	○
Plocha brány	lamely EFA-THERM® izolované/lakované	•	•	•	•	•	•
	priehľadné lamely EFA-CLEAR® dvojstenné termicky oddelené	○	○	○	○	○	○
	priehľadné lamely EFA-CLEAR® jednoduché	○	○	-	-	-	○
	vetracie lamely EFA-VENT®	○	○	-	-	-	○
	hliníkové lamely EFA-ALUX®	-	-	-	-	-	-
	farba podľa RAL (bez priehľadu)	○	○	○	○	○	○
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne 000		250	250 000	250 000	150 000	100 000	200 000
Pohon	elektromotor	•	•	•	•	○	•
Ovládanie	EFA-TRONIC®	•	•	-	-	-	•
	EFA-TRONIC® Light	-	-	-	-	-	-
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	•	•	•	•
	hlavný vypínač a fóliová klávesnica	•	•	•	•	•	•
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz	○	○	○	○	-	○
	prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz	○	○	○	○	•	○
	istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		•	•	•	•	•	•
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	•	•	•	•	•	•
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	•	•	•	•	•	○
	kontaktná lišta	○	○	-	-	-	•
	svetelná závara	○	○	-	-	-	•
	monitorovanie vstupnej oblasti	○	○	○	○	○	○
	externá svetelná mreža	○	○	○	○	○	○
Bezpečnostné systémy vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stípič	/	/	/	/	/	/
	LZR®-WIDESCAN	○	○	○	○	○	○

● štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, npd = no performance determined/výkon nie je špecifikovaný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



## Séria S

EFA-SST®

S	Basic		Essential		Classic			PS		
	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N	PS-L	PS-N	PS-S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 – 4	2 – 4	2 – 4	2 – 4	4	2 – 4	2 – 4	4	4	4	2
splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
3	3	2	0	0	0	npd	npd	2	–	2
3	3	0	2	2	2	npd	npd	1	–	1
25	24	20	23	25	25	23	25	23	23	23
0,91	1,52	1,67	5,8	5,6	5,6	5,8	5,7	6,5	6,6	6,5
6 000	4 500	4 500	4 000	6 000	8 000	4 000	6 000	4 000	4 000	6 100
6 000	5 000	5 000	5 000	7 000	7 000	4 000	5 000	4 000	4 000	4 000
0,9	0,5	0,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5
•	•	•	•	•	•	–	–	•	–	•
•	•	–	•	•	•	–	–	–	–	–
•	–	–	–	–	–	•	•	–	•	–
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
–	–	–	•	•	•	○	○	•	○	•
○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina	pružina
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	○	○	•	•	–	•	•	•	•	•
–	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	•	○	○	○	○	○
•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
*	–	–	○	*	*	○	*	○	○	○
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
○/○	–	–	–/○	–/○	–/○	○	○	–/○	○	○/○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# Technické údaje

## Rýchlobežné špirálové brány

		Séria S			
		EFA-STT®			
Veľkosť		L	S	ÜS	L-N
Použitie	vnútorné brány uzatváracie brány	● ●	● ●	● ●	● ●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0	0
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	2	2	2	0
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	20	20	20	20
Maximálna hodnota U*	v W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	6,5	6,37	6,28	6,5
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	4 000 5 000	6 000 6 000	8 000 7 800	4 000 5 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	3,0	2,8	2,0	1,8
Uloženie brány	guľatá špirála nízke nadpražie	● -	● -	● -	- ●
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech nehrdzavejúca oceľ práškový lak podľa RAL	● ○ ○	● ○ ○	● - ○	● ○ ○
Plocha brány	priehľadné lamely EFA-CLEAR® jedностenné vetracie lamely EFA-VENT® hliníkové lamely EFA-ALUX® priehľad jedностenný/dvojestenný nepriehľadná výplň jedностenná/dvojestenná farba podľa RAL (bez priehľadu)	● ○ - ●/- ○/- ○	● ○ - ●/- ○/- ○	● ○ - ●/- ○/- ○	● ○ ○ ●/- ○/- ○
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina	pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		200 000	200 000	200 000	120 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	● ○ ●	● ○ ●	- ● ●	● ○ ●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz istič vedenia	● 16 A (K)	● 16 A (K)	● 16 A (K)	● 16 A (K)
Ručné blokovanie		○	○	○	○
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	●	●	●	●
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány kontaktná lišta svetelná závora monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○
Bezpečnostné systémy vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stípič LZR®-WIDESCAN	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○

● štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

## Séria S

EFA-STR®

Veľkosť					
		L	S	S-N	L-N
Použitie	vnútorné brány uzatváracie brány	● ○	● ○	● ○	● ○
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	npd	npd
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	1	1	npd	npd
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	12	12	12	12
Maximálna hodnota U*	v W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	6,1	5,95	6,0	6,1
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	4 000 5 000	7 000 6 000	7 000 5 000	4 000 5 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	4,0	3,2	3,2	3,2
Uloženie brány	gulatá špirála nízke nadpražie	● -	● -	- ●	- ●
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech nehrdzavejúca oceľ práškový lak podľa RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Plocha brány	flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	○/●	○/●	○/●	○/●
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina	pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		200 000	200 000	120 000	120 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	● - ○ ●	● - ○ ●	● - ○ ●	● - ○ ●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz istič vedenia	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	●	●	●	●
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány kontaktná lišta svetelná závora monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	○ ● ● ○ ○	○ (*) ● ● ○ ○	○ (*) ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○
Bezpečnostné systémy vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stípič LZR®-WIDESCAN	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○

● Štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, npd = no performance determined/výkon nie je špecifikovaný, ○ (\*) štandard pri š > 5 000 mm,  
\* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



# Technické údaje

## Rýchlobežné rolovacie brány

		Premium		ECO
		L	S	L
Veľkosť				
Použitie	vnútorné brány	•	•	•
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach, príp. rýchlosť v km/h	0 – 3 -	- 38	- 18
Prevádzkové sily/bezpečné	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	npd	npd	npd
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	npd	npd	npd
Priama izolácia zvuku Rw*	v dB podľa DIN EN 717-1	12	12	11
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	5 000 5 500	6 000 6 000	4 000 4 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	2,6	2,0	2,0
Priemerná rýchlosť cca*	otváranie v m/s zatváranie v m/s zatváranie pomocou svetelnej siete brány EFA-TLG® v m/s	2,0 0,75 1,0	1,5 0,75 -	1,5 0,75 1,0
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech nehrdzavajúca oceľ práškový lak podľa RAL	• o o	• - o	• o o
Plocha brány	clona brány z pružného PVC, priehľadná s výstražnými pruhmi v rôznych farbách flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	• o/o	• o/o	• o/0
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina	hmotnosť
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		150 000	150 000	150 000
Ochrana proti kolízii	EFA-EAS®	o	o	o
Pohon	elektromotor	•	•	•
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	• - o •	• - o •	• o o •
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz istič vedenia	• o 16 A (K)	• o 16 A (K)	• o 16 A (K)
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii ručné ovládanie	• -	• -	• -
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány kontaktná lišta svetelná závora monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	o • • o o	- • • o o	o • • o o
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stípk LZR®-WIDESCAN	-o o	-o o	-/o o

• štandard, o na želanie, - nie je dostupný, npd = no performance determined/výkon nie je špecifikovaný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

## Séria R

EFA-SRT®

S	Hodnota	ST		EC	FR	EasyFit
	L	L	S	L		
•	•	•	•	•	•	•
0 – 2	0 – 1	–	–	–	0 – 3	npd
18	80	18	18	18	–	41
splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
0	npd	npd	npd	npd	0	npd
1	npd	npd	npd	npd	0	npd
11	11	12	12	12	12	11
6 000	3 000	4 000	4 500	4 000	4 000	4 000
7 000	3 500	4 000	5 000	4 000	5 000	4 000
2,0	1,7	2,0	2,6	2,0	2,6	1,5
1,5	1,3	1,5	2,0	1,5	1,6	1,5
0,6	0,5	0,75	1,0	0,75	0,75	–
1,0	0,8	–	–	–	1,0	1,0
•	•	•	•	–	•	•
○	○	○	○	•	○	○
○	○	○	○	–	○	○
–	○	○	○	○	•	○
○/•	○/•	○/•	○/•	○/•	○/○	○/•
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
hmotnosť	pružina	pružina	pružina	hmotnosť	pružina	–
150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
–	–	•	•	–	–	–
•	•	•	•	•	•	•
•	○	○	•	–	–	–
–	•	•	–	–	–	○
○	○	○	○	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
○	○	○	○	○	○	–
16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
•	•	•	•	•	•	–
–	–	–	–	–	–	•
○	○	–	–	–	○	•
•	•	–	–	•	•	–
•	•dost. L	•	•	•	•	–
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	–	○	○
–/○	–/–	–/–	–/○	–/–	–/○	–/○
○	○	○	○	–	○	○

# Technické údaje

## Rýchlobežné skladacie brány

		Séria F			
		EFA-SFT®			
Veľkosť		2-krídl.	1-krídl.	2-krídl.	1-krídl.
		L	L	S	S
Použitie	vnútorné brány uzatváracie brány	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	4	4	3	3
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0	0
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0	0
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	21	21	21	21
Maximálna hodnota U*	v W/m <sup>2</sup> .K podľa DIN EN 13241	4,88	4,88	4,66	4,66
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	3 750 3 750	1 750 3 750	5 250 7 000	3 000 7 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	2,0	2,5	2,0	2,5
Ocelová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech nehrdzavejúca oceľ práškový lak podľa RAL	● - ○	● - ○	● - ○	● - ○
Plocha brány	lamely EFA-THERM® izolované/lakované priehľad jednotenný/dvojstenný/trojité nepriehľadná výplň jednotenná/dvojstenná  farba podľa RAL (bez priehľadu) konštrukcia rámu z hliníka E6/EV1 eloxovaná	- ●/d - ○/○ ○ ○	- ●/d - ○/○ ○ ○	- ●/d - ○/○ ○ ○	- ●/d - ○/○ ○ ○
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		150 000	150 000	150 000	150 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	● - ○ ●	● - ○ ●	● - ○ ●	● - ○ ●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz istič vedenia	● 16 A (K)	● 16 A (K)	● 16 A (K)	● 16 A (K)
Ručné blokovanie		○	○	○	○
Núdzové ovládanie	ručné ovládanie	●	●	●	●
Bezpečnostné zariadenia	kontaktná lišta svetelná závora monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ○ ○
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® stĺpik LZR®-WIDESCAN	○ -	○ -	○ -	○ -

● Štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



# Technické údaje

## Rýchlobežné brány do mraziacich priestorov

Veľkosť		Séria S				
		Premium		EFA-SST®		
		ISO-L-60	ISO-60	TK-100	Inertisation	
			Montáž na teplú stranu	Montáž na studenú stranu		
Použitie	vnútorné brány	●	●	uzatváranie mraziacich priestorov	uzatváranie mraziacich priestorov	●
	uzatváracie brány	●	●	-	-	●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	3 – 4	2 – 4	3	3	3
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	npd	npd	npd
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	5	5	5
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Maximálna hodnota U*	v W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	0,93	0,80	0,62	0,62	0,62
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max.	4 500	6 000	4 000	4 000	4 500
	výška V max.	4 550	6 000	6 000	6 000	6 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	2,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Uloženie brány	guľatá špirála	●	●	●	●	●
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech	●	●	●	●	●
	nehrdzavejúca oceľ	○	○	○	○	○
	práškový lak podľa RAL	○	○	○	○	○
Plocha brány	lamely EFA-THERM® izolované/lakované	●	●	●	●	●
	priehľadné lamely EFA-CLEAR® dvojstenné termicky oddelené	○	○	-	-	○
	hliníkové lamely EFA-ALUX®	-	-	-	-	-
	farba podľa RAL (bez priehľadu)	○	○	○	○	○
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina	pružina	pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		250 000	250 000	200 000	200 000	200 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC®	●	●	-	-	●
	EFA-TRONIC® Light	-	-	-	-	-
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	○
	hlavný vypínač a fóliová klávesnica	●	●	●	●	●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz	●	●	-	-	●
	prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz	○	○	●	●	○
	istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		●	●	○	○	○
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	●	●	●	●	●
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	●	●	●	-	●
	kontaktná lišta	○	○	●	●	○
	svetelná závara	○	○	○	●	○
	monitorovanie vstupnej oblasti	○	○	○	-	○
	externá svetelná mreža	○	○	○	-	○
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stĺpik	○/○	○/○	-	-	-
	LZR®-WIDESCAN	○	○	-	-	-

● štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, npd = no performance determined/výkon nie je špecifikovaný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

# Technické údaje

## Rýchlobežné brány na ochranu strojov

Velkosť		Séria MS						
		EFA-SRT® MS						EFA-SST® MS
		Výkonnosť		A		USD		
L	L	S	L	S				
Použitie	vnútorná brána	●	●	●	●	●	●	●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	0	0	0	0	0	-	4
Prevádzkové sily/bezpečnostné uzatváranie v triedach	podľa DIN EN 13241	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0	0	0	-	0
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	12	12	12	12	12	12	23
Velkosť brány (v mm)	šírka Š max.	3 500	3 000	5 000	3 000	6 000	6 000	3 000
	výška V max.	3 500	3 000	3 500	3 000	3 500	4 500	3 000
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,7
Uloženie brány	guľatá špirála	-	-	-	-	-	-	●
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech	●	●	●	●	●	●	●
	práškový lak podľa RAL	○	○	○	○	○	○	○
Plocha brány priehľadné lamely EFA-CLEAR®	jednostenné	-	-	-	-	-	-	○
	vetracie lamely EFA-VENT®	-	-	-	-	-	-	○
	hliníkové lamely EFA-ALUX®	-	-	-	-	-	-	●
	farba podľa RAL (bez priehľadu)	-	-	-	-	-	-	○
	clona brány z pružného PVC, priehľadná s výstražnými pruhmi v rôznych farbách	●	●	●	●	●	●	-
flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	-	
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		-	-	-	-	-	hmotnosť	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		1 000 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC®	○	○	○	○	○	○	○
	EFA-TRONIC® Light	-	-	-	-	-	-	-
	EFA-TRONIC® Professional	●	●	●	●	●	●	●
	hlavný vypínač/fóliová klávesnica uložená vnútri	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz	○	○	○	○	○	○	○
	prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●	●
	istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	-	-	-	-	-	-	○
	ručné ovládanie	●	●	●	●	●	-	-
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	●	-	-	-	-	-	-
	kontaktná lišta	○	●	●	●	●	●	●
	svetelná závara	○	●	●	●	●	●	●
	monitorovanie vstupnej oblasti	○	○	○	○	○	○	○
	externá svetelná mreža	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○	-
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stĺpik	- /○	- /○	- /○	- /○	- /○	- /-	- /-
	LZR®-WIDESCAN	-	-	-	-	-	-	-

● Štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, HSO = Head Safe Option, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

# Technické údaje

## Rýchlobežné brány do čistých priestorov

		Séria CR				
		EFA-SRT® CR			EFA-STT® CR	EFA-HVS® CR
		Premium	Efficient	C		
Použitie	vnútorné brány	●	●	●	●	●
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené	splnené	splnené
Trieda čistého priestoru	ISO 14644-1	5	6	6/7	6	-
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max.	2 500	3 000	3 500	4 000	1 300
	výška V max.	3 000	3 500	3 500	5 000	1 500
Maximálna rýchlosť plochy brány*	v m/s				3,0	
Uloženie brány	guľatá špirála	-	-	-	●	-
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech	-	-	-	●	-
	nehrdzavejúca oceľ	●	○	●	○	●
	práškový lak podľa RAL	○	●	○	○	-
Plocha brány	priehľadné lamely EFA-CLEAR® jednostenné	-	-	-	●	-
	nepriehľadná výplň jednostenná/dvojstenná	-	-	-	○	-
	farba podľa RAL (bez priehľadu)	-	-	-	○	-
	flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	○/●	○/●	○/●	-	-
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	-	pružina	pružina	hmotnosť
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		200 000	100 000	200 000	200 000	150 000
Pohon	elektromotor	●	●	●	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC®	● integrovaný	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Professional	-	-	-	○	-
	hlavný vypínač a fóliová klávesnica	●	●	●	●	●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz	●	●	●	●	●
	istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		-	-	-	○	-
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	●	-	●	○	-
	ručné ovládanie	-	●	-	-	●
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	○	-	●	○	-
	kontaktná lišta	●	●	-	●	●
	svetelná závora	○	●	-	○	●
	monitorovanie vstupnej oblasti	○	○	○	○	○
	externá svetelná mreža	○	○	○	○	○
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stípiak	- /○	- /○	- /○	- /○	- /○
	LZR®-WIDESCAN	○	○	○	○	○

● štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



# Technické údaje

## Rýchlobežné brány na ochranu proti vlámaniu

Veľkosť		Séria EFAPROTECT	
		EFA-SST®	
		Secure (RC3+RC4)	Efficient
		L	L
Použitie	vnútorné brány uzatváracie brány	● ●	● ●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	4	2 – 4
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	–	2
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	–	0
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	25	20
Maximálna hodnota U*	v W/m:K podľa DIN EN 13241	5,8	1,7
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	4 000 5 000	4 000 5 130
Uloženie brány	guľatá špirála	●	●
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech práškový lak podľa RAL	● ○	● ○
Plocha brány	lamely EFA-THERM® izolované/lakované lamely EFA-THERM® dvojstenné priehľady priehľadné lamely EFA-CLEAR® jednostenné vetracie lamely EFA-VENT® hliníkové lamely EFA-ALUX®	– – – – ●	● ○ ○ ○ –
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		250 000	150 000
Pohon	elektromotor	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	– ● ●	● ○ ●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz istič vedenia	● ○ 16 A (K)	– ● 16 A (K)
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii ručné ovládanie	● –	– ●
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány kontaktná lišta svetelná závora monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	● – – ○ ○	– ● ● ○ ○
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stĺpik LZR®-WIDESCAN	–/○ ○	○/○ ○

● Štandard, ○ na želanie, – nie je dostupný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

# Technické údaje

## Rýchlobežné brány na ochranu proti explózií

		Séria EX	
		EFA-SST® EX	EFA-SRT® EX
Použitie	vnútorné brány uzatváracie brány	● ●	● -
Smernica ATEX	podľa RL 2014/34/EÚ	zóna 1 a 2	zóna 1 a 2
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach príp. rýchlosť v km/h	2 – 4 -	- 43
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené
Odolnosť proti prenikajúcej vode*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	-
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	2	-
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	23	12
Maximálna hodnota U*	v W/m.K podľa DIN EN 13241	5,8	-
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max, výška V max,	4 000 5 000	4 000 4 000
Uloženie brány	guľatá špirála oválna špirála	● ●	- -
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný oceľový plech nehrdzavejúca oceľ práškový lak podľa RAL	● ○ ○	● ○ ○
Plocha brány	priehľadné lamely EFA-CLEAR® jednotlivé vetracie lamely EFA-VENT® hliníkové lamely EFA-ALUX® farba podľa RAL (bez priehľadu) flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	● ○ ● ○ -	- - - - čierny bez priehľadu
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		pružina	pružina
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		200 000	150 000
Pohon	elektromotor	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač a fóliová klávesnica	● ●	● ●
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz istič vedenia	● 16 A (K)	● 16 A (K)
Ručné blokovanie		○	-
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii	●	●
Bezpečnostné zariadenia	kontaktná lišta svetelná závara	● ●	● ●

● štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

# Technické údaje

## Rýchlobežné brány pre internú logistiku

		Séria MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Použitie	vnútorné brány	●	●
Max. zaťaženie vetrom*	podľa DIN EN 12424 v triedach	0	-
Prevádzkové sily/bezpečné uzatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	-
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	-
Priama izolácia zvuku R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	12	12
Veľkosť brány (v mm)	šírka Š max. výška V max.	3 000 3 000	1 600 1 600
Uloženie brány	guľatá špirála	-	-
Oceľová konštrukcia	rám pozinkovaný ocelový plech práškový lak podľa RAL	● ○	● ○
Plocha brány	priehľadné lamely EFA-CLEAR® jednotlivé vetracie lamely EFA-VENT® hliníkové lamely EFA-ALUX® farba podľa RAL (bez priehľadu) clona brány z pružného PVC, priehľadná s výstražnými pruhmi v rôznych farbách flexibilný záves v rôznych farbách s priehľadom/bez priehľadu	- - - - ● ○/○	- - - - - - / ●
Reakcia na požiar	trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2
Vyváženie prostredníctvom		-	-
Dimenzované na cca ... pracovných cyklov ročne		250 000	500 000
Pohon	elektromotor	●	●
Ovládanie	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional hlavný vypínač/fóliová klávesnica uložená vnútri	○ ● - - / ●	- ● - -
Prívod	prívod elektrickej energie 230 V/50 Hz prívod elektrickej energie 400 V/50 Hz istič vedenia	● ○ 16 A (K)	● - 16 A (K)
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnej aktivácii ručné ovládanie	- ○(*)	- -
Bezpečnostné zariadenia	svetelná mreža na bránu EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány kontaktná lišta svetelná závara monitorovanie vstupnej oblasti externá svetelná mreža	○ ● ● ○ ○	- - - - ○
Bezpečnostný systém vrátane generátora impulzov	EFA-SCAN® rám/stĺpik LZR®-WIDESCAN	- / ○ ○	- / ○ ○

● Štandard, ○ na želanie, - nie je dostupný, (\*) v závislosti od pohonu, \* v závislosti od plochy brány, upevnenia a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



EFAFLEX – SK s.r.o.  
Šancová 7961/11B  
SK-811 05 Bratislava 1  
Telefón +421 903 547 166  
[www.efaflex.sk](http://www.efaflex.sk)  
[info.sk@efaflex.com](mailto:info.sk@efaflex.com)

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme GmbH  
& Co. KG Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg/Nemecko  
Telefón +49 8765 82-0  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)

EFAFLEX® je registrovaná a právne  
chránená ochranná známka.  
Technické zmeny vyhradené. Ilustrácie  
čiastočne so špeciálnym vybavením.  
Celkový koncept: [www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de)  
10 | 2024

**EFAFLEX** 

*rýchle a bezpečné brány*