

# Rychloběžná spirálová vrata

Když záleží na rychlosti

Řada S

TOR18



**EFAFLEX**   
rychlá a bezpečná vrata



# Řada S

Rychloběžná spirálová vrata řady S od společnosti EFA-FLEX vám poskytnou značný náskok, když je opravdu zapotřebí rychlost. Díky jedinečné konstrukci spirály EFAFLEX dosahují naše spirálová vrata maximální rychlosti až 4 m/s. To nejen mnohonásobně urychlí vaše pracovní procesy, ale díky vysoké rychlosti otevírání a zavírání také šetří energii. Rychloběžná spirálová vrata EFAFLEX přesvědčí zákazníky na celém světě svou vynikající kvalitou, maximální bezpečností a enormní zatížitelností.



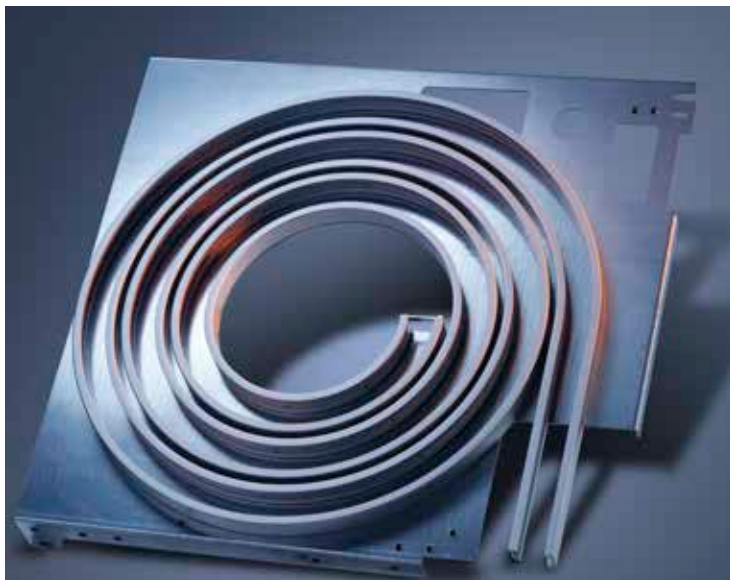
# Spirála. Často napodobována – dodnes bezkonkurenční.



Společnost EFAFLEX vynalezla spirálová vrata před více než 25 lety a od té doby je jakožto špička v oblasti inovací neustále vyvíjí. Spirály EFAFLEX znamenají dokonalé vedení vratového listu: Vratový list se nenavíjí na hřídel, ale pro úsporu místa je udržován ve stanovené vzdálenosti pomocí spirálového vedení. Díky tomuto mechanickému principu běží spirálová vrata EFAFLEX dokonale tiše, téměř bez opotřebení a mimořádně rychle.

Technologie spirálových vrat EFAFLEX je v oblasti vratové techniky na celém světě stále bezkonkurenční a příkladná. Žádná jiná konstrukce nedokáže tak dobře kombinovat maximální rychlost otevírání, odolnost a účinnost. Kromě toho jsou naše rychloběžná spirálová vrata k dispozici v široké škále provedení a lze je instalovat i tam, kde je omezený prostor.

# Provedení v kruhové a oválné spirále a v nízkém nadpraží.

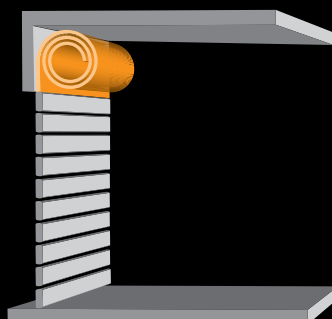


## PROVEDENÍ V KRUHOVÉ A OVÁLNÉ SPIRÁLE A V NÍZKÉM NADPRAŽÍ.

Naše rychloběžná spirálová vrata jsou standardně dodávána s kruhovou spirálou, která je nejlepším řešením pro nejrychlejší otevírání a zavírání. Pokud je prostor nad vraty omezený, můžete si u mnoha typů vrat řady S vybrat také ze dvou prostorově úsporných variant: Oválná spirála a nízké nadpraží.

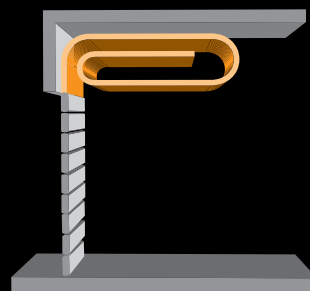
**VŠECHNA PŘÍKONČENÍ ZARUČUJÍ MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST OSOB I VOZIDEL!**

### KRUHOVÁ SPIRÁLA



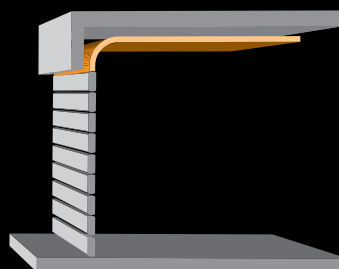
Kruhová spirála je standardem a nejlepším řešením při dostateku místa nad vraty.

### OVÁLNÁ SPIRÁLA



Oválný konstrukční tvar, který šetří místo, se používá v případech s omezeným prostorem pro zabudování.

### NÍZKÉ NADPRAŽÍ



Provedení v nízkém nadpraží, například v podzemních garážích a parkovacích domech.



#### **EFA-SST® PŘEHLEDNĚ:**

- Max. tepelná izolace s izolačními lamelami EFA-THERM®
- Otvírání až 2,5 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Nejvyšší zatížitelnost větrem
- Top bezpečnostní zařízení
- Až 250 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 10 000 mm, V = 12 000 mm

## **Technologie spirálových vrat dovedená do dokonalosti.**

### **EFA-SST®**

Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST® představují moderní generaci průmyslových vrat: Dokonalá izolace, energeticky úsporná funkčnost, nejmodernější technologie. U nového technického řešení byla zvláštní pozornost věnována zlepšení fyzikálních vlastností vratového listu a optimalizaci funkčnosti, čímž se ještě zvýšil standard průmyslových vrat EFAFLEX.

## ORIGINÁL MEZI SPIRÁLOVÝMI VRATY

Vrata EFA-SST<sup>®</sup>, to je klasika mezi rychloběžnými vraty EFAFLEX a naše nejuspěšnější konstrukční řada. Pro vaše nejrůznější požadavky na rychloběžná vrata jsme vyvinuli tři různá provedení.

### EFA-SST<sup>®</sup> PREMIUM

Toto provedení, které je koncipováno pro trvalé průmyslové použití, bez problémů zvládá až 250 000 pracovních cyklů za rok. Rychlost otevírání je až 2,5 m/s. Do rozsahu dodávky standardně patří bezpečné zablokování a bezpečnostní systém EFA-TLG<sup>®</sup> s certifikátem TÜV.

### EFA-SST<sup>®</sup> ECO

Zatížitelnost EFA-SST<sup>®</sup> ECO je s téměř 200 000 pracovními cykly za rok daleko nad průměrem. Toto provedení EFA-SST<sup>®</sup> charakterizují vysoká kvalita a obvyklá spolehlivost výrobků firmy EFAFLEX, kombinovaná s rychlostí otvírání cca 1,5 m/s.

### EFA-SST<sup>®</sup> BASIC

EFA-SST<sup>®</sup> Basic se 150 000 otevíracími a zavíracími cykly za rok je ideální základní variantou, která vás přesvědčí o vysoké kvalitě EFAFLEX.

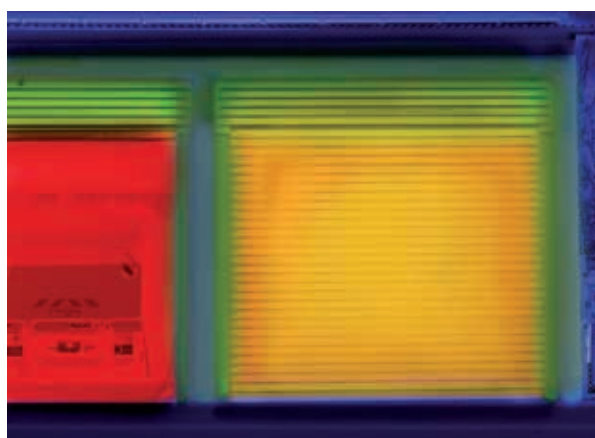


### MNOHOSTRANNÝ VRATOVÝ LIST

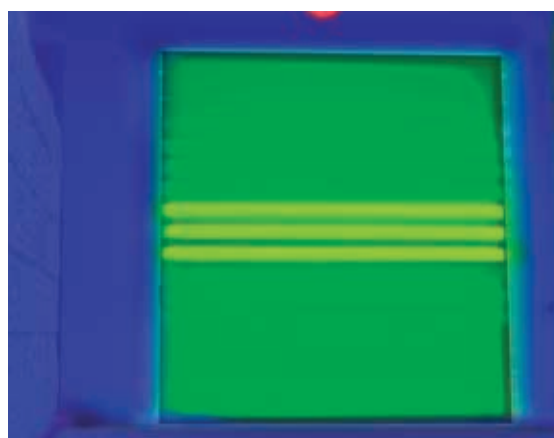
Vratový list pro průmyslová vrata EFAFLEX je mimořádně robustní, těsný a zvukově izolující. V závislosti na požadovaném dopadu světla můžete určit požadovaný počet průhledných lamel EFA-CLEAR<sup>®</sup> pro vaše vrata EFA-SST<sup>®</sup>. Spirála EFAFLEX nenavíjí vratový list na hřídel, ale za účelem úspory místa ho přidržuje v potřebné vzdálenosti. Tato konstrukce optimálně kombinuje maximální rychlost otevírání, životnost a účinnost.

## PROGRESIVNÍ IZOLACE

Jako první výrobce průmyslových vrat na světě nabízí EFAFLEX sériové tepelně dělené izolační lamely EFA-THERM<sup>®</sup> pro vrata EFA-SST<sup>®</sup>. V závislosti na velikosti vrat se tak dosahuje vynikající tepelné izolace mezi 0,66 a 1,52 W/m<sup>2</sup>K. Díky rychlému otevírání a zavírání našich rychloběžných průmyslových vrat dochází také k velmi malým energetickým ztrátám směrem ven nebo mezi dvěma místnostmi.



Tento záznam tepla obvyklých rolovacích vrat jasně ukazuje velké tepelné ztráty směrem ven.



Tepelně oddělené lamely EFA-THERM<sup>®</sup> vrat EFA-SST<sup>®</sup> výrazně zlepšují tepelnou izolaci, čímž dochází k úspoře nákladů.



#### **EFA-SST® ESSENTIAL PŘEHLEDNĚ:**

- Velmi dobrá hluková a tepelná izolace
- Zatížitelnost větrem třída 2-4
- Až 100 000 pracovních cyklů ročně
- Vhodné jako vrata do interiéru i exteriéru
- Maximální rychlost až 0,5 m/s
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 4 500 mm, V = 5 000 mm

## **Základní třída s nejlepším poměrem ceny a výkonu. EFA-SST® Essential**

Výkonné, robustní, hospodárné: Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST® Essential jsou díky atraktivní pořizovací ceně a trvale vysokým standardům kvality typickým pro společnost EFAFLEX šampionem v poměru ceny a výkonu. Homogenní konstrukce spirály zajišťuje velmi hladký chod v kombinaci s vysokou rychlostí až 0,5 m/s.



### ENERGETICKY ÚČINNÁ ZVUKOVÁ A TEPELNÁ IZOLACE

Rostoucí ceny energií a nejisté dodávky surovin jsou v současné době všudypřítomné a více než kdy jindy jsou jedním z nejdůležitějších faktorů ekonomické efektivity. S rychloběžnými průmyslovými vraty EFAFLEX můžete efektivně snížit své náklady: Díky jejich rychlému otevírání a zavírání dochází také k velmi malým energetickým ztrátám směrem ven nebo mezi dvěma místnostmi. Kromě toho jsme první výrobce rychloběžných průmyslových vrat, který vám standardně nabízí vrata EFA-SST® s tepelně dělenými izolačními lamelami EFA-THERM®. Ty výrazně zlepšují tepelnou izolaci, a tím zajišťují i nižší spotřebu energie.

### INDIVIDUÁLNÍ PROVEDENÍ VRATOVÉHO LISTU

Kromě standardního hliníkového povrchu můžeme lamely a ocelové části vrat na přání nalakovat téměř jakoukoli barvou ze systému RAL. To znamená, že vrata lze architektonicky přizpůsobit tak, aby dokonale ladila s jakoukoli fasádou a dokonale zapadla do vzhledu areálu vaší firmy.

### NEJMODERNĚJŠÍ BEZPEČNOSTNÍ TECHNOLOGIE

Jako přední světový výrobce rychloběžných vrat se snažíme být průkopníkem i v oblasti zabezpečení: Všechny výrobky EFAFLEX splňují nejpřísnější normy a chrání osoby a zboží i samotná vrata. Nejen naše průmyslová vrata, ale i související systémy přesvědčují nejmodernější bezpečnostní technikou: EFA-SCAN® je například první laserový skener na světě určený pro použití na vratech a představuje spolehlivý generátor impulzů a bezpečnostní systém v jednom.



Optimální tepelná izolace a nízká spotřeba energie díky izolačním lamelám EFA-THERM®.



Menší opotřebení díky bezdotykovému navíjení závěsu spirály EFAFLEX.



#### **EFA-SST® EFFICIENT** **PŘEHLEDNĚ:**

- Úzká zárubeň pro stísněné montážní poměry
- Řetězový pohon zajišťuje minimální náklady na údržbu
- Resistance class 2 (třída odolnosti) podle DIN/TS 18194:2020 – RC 2
- Otevírání a zavírání do 0,5 m/s
- Až 150 000 pracovních cyklů ročně
- Max. velikosti  
Š = 4 000 mm, V = 5 130 mm
- Testováno a certifikováno ift Rosenheim

## **Bezpečností řešení na míru.** **EFA-SST® Efficient**

Stísněné prostory vyžadují řešení na míru, které vyhovuje daným podmínkám. S rychloběžnými spirálovými vraty EFA-SST® Efficient poskytuje EFAFLEX kompaktní a bezpružinová vrata, která lze optimálně umístit i ve stísněných montážních podmínkách. Rozsah použití vrat EFA-SST® Efficient sahá od použití v interiérech až po bezpečná vrata pro uzavření skladů. Se stříškou, kterou dodá zákazník, lze rychloběžná vrata instalovat i ve venkovním prostředí.

## PROSTOROVĚ ÚSPORNÁ KONSTRUKCE

Díky silnému řetězovému pohonu nevyžaduje EFA-SST® Efficient vyrovnávání hmotnosti pomocí pružin: to šetří nejen místo, ale také náklady na údržbu a servis. Kompaktní rozměry zárubní navíc umožňují mnohostranné použití rychloběžných spirálových vrat EFAFLEX. Díky vysoce izolačnímu vratovému listu jsou navíc vhodná pro vnitřní i venkovní použití.

## ZARUČENÁ ŽIVOTNOST

Vratový list EFA-SST® je tvořen z jednotlivých lamel, které jsou spojeny pomocí řetězu závěsu. Válečky připevněné k tomuto řetězu závěsu jsou při otevírání a zavírání průmyslových vrat vedeny svíslým a spirálovitým vedením vratového listu. Výsledkem je velmi nízká hlučnost. Kromě toho jsou na nich patrné jen minimální známky opotřebení – a na samotném vratovém listu vůbec žádné. To zaručuje dlouhou životnost vratového systému.



Řetězový pohon šetří místo a snižuje nároky na údržbu.



Nízká hladina hluku a minimální opotřebení díky válečkům připevněným k řetězu závěsu.

## INOVATIVNÍ BEZPEČNOST

Vrata EFA-SST® Efficient mají certifikaci podle DIN/TS 18194:2020 pro třídu odolnosti 2 (Resistance class) a rozšiřují řadu EFAPROTECT®. Inovativní všestranná ochrana zajišťuje maximální bezpečnost, aniž by bránila probíhajícím procesům.



# Nejrychlejší garážová vrata na světě.

## EFA-SST® PS

EFA-SST® PS jsou prostorově úsporná vrata speciálně vyvinutá pro parkovací a garážové systémy, která lze optimálně instalovat i tam, kde je v oblasti nadpraží nebo bočních zárubní málo místa. Zároveň mají typické vlastnosti všech rychloběžných vrat EFAFLEX: jsou bezpečná, spolehlivá a nesrovnatelně rychlá.

### SPOLEHLIVÁ OCHRANA OBJEKTŮ

EFA-SST® PS jsou bezpečná uzavírací vrata pro zabezpečení budov, které se otevřou během zlomku sekundy a zavřou se ihned po průjezdu vozidla. Zabraňují tak nežádoucímu přístupu a zabraňují vjezdu neoprávněných vozidel do budovy. Zejména pro hotely, banky, úřady a další veřejná zařízení pomáhají stabilní a přitom rychlá vrata zvýšit bezpečnost vjezdových a výjezdových prostor parkovišť a podzemních garáží.

### BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM

Bezpečnost je v oblasti bezpečnosti práce více než jen nezbytný požadavek. Bezpečnost je nedílnou součástí firemní filozofie společnosti EFAFLEX. Tento požadavek nekompromisně realizujeme v našich výrobcích. Například vrata EFA-SST® PS jsou standardně vybavena kontaktní lištou na koncové liště a dodatečnou bezpečnostní světelnou závorou na úrovni zavírání vrat. Pokud ji zkombinujete se systémem EFA-TLG® testovaným TÜV, jsou překážky včas bezkontaktně a bezdotykově rozpoznány. To umožňuje včas zastavit proces zavírání.

### ZARUČENÁ ŽIVOTNOST

Zatímco u běžných garážových vrat se předpokládá, že se otevřou pouze přibližně pětkrát denně, vrata EFA-SST® PS jsou navržena pro 200 000 otevíracích cyklů za rok. Životnost a zatížitelnost našich vrat jsou proto na trhu bezkonkurenční. Díky úzkým lamelám jsou garážová vrata také mimořádně stabilní a zaručují vyšší zatížitelnost větrem než jakákoli jiná rychloběžná vrata.

### EFA-SST® PS PŘEHLEDNĚ:

- Prostorově úsporná konstrukce
- Otevírání až 1,8 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Nejvyšší zatížitelnost větrem
- Top bezpečnostní zařízení
- Volitelně s větrací lamelou EFA-VENT®
- Až 200 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 6 100 mm, V = 4 000 mm



### CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ S FAKTOREM KOMFORTU

Ručně ovládaná garážová vrata jsou již dávno minulostí. Vrata EFA-SST® PS lze otevírat a zavírat plně elektronicky různými způsoby. Kombinací dálkového ovládní, světelných signalizačních systémů a závorových systémů zajistíte ve své garážové budově lepší plynulost provozu.

## EFA-SST® ISO-60 PŘEHLEDNĚ:

- Max. tepelná izolace s izolačními lamelami EFA-THERM®
- Hodnota U do 0,8 W/m²K
- Tloušťka vratového listu 60 mm
- Otevírání až 2,5 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Až 250 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 6 000 mm, V = 6 000 mm



Tepelně oddělené izolační lamely EFA-THERM® s dvojitým gumovým těsněním zajišťují optimální tepelnou izolaci.

# Uzavírací vrata pro termoregulační zóny.

## EFA-SST® ISO-60

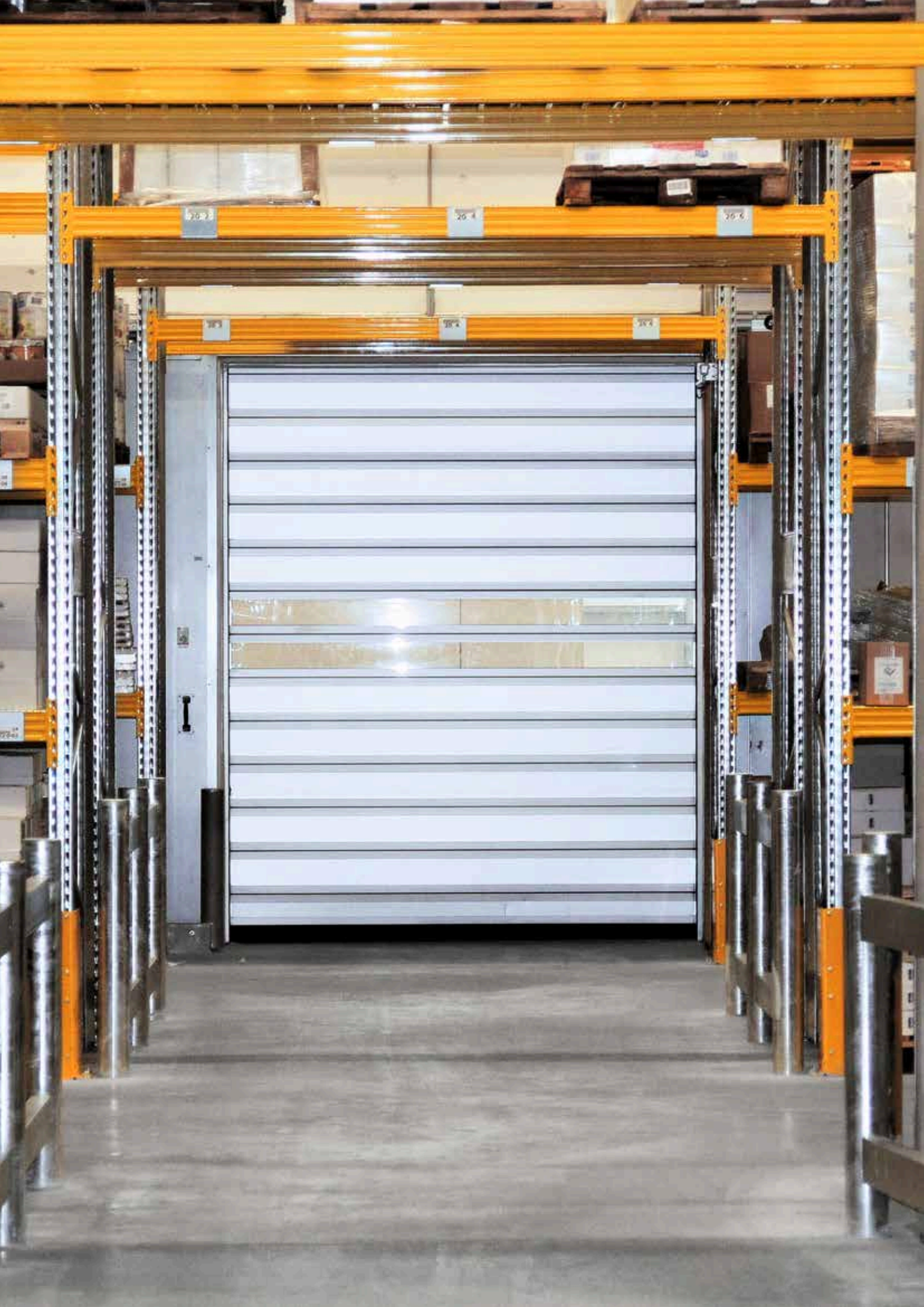
Vrata v chlazených prostorech musí odolávat velmi vysokému zatížení. Nejvyšší kvalita a dokonalé zpracování jsou předpokladem pro to, aby všechny komponenty odolávaly chladu a vlhkosti. Vrata EFA-SST® ISO-60 jsou ideální uzavírací vrata v případech, kdy frekventovaně využívané otvory, například v chladicích místnostech, vyžadují sofistikovanou izolaci. Vrata EFA-SST® ISO-60 kombinují dvě technologie a vytvářejí inovativní řešení: spirálu a vysoce izolační lamely. Propracované těsnění navíc zabraňuje výměně vzduchu a teploty.

### KONSTANTNÍ CHLAZENÍ POTRAVIN A DOKONALÉ TĚSNĚNÍ

Vrata EFA-SST® ISO-60 se používají všude tam, kde je třeba udržovat trvale nízkou teplotu, například v oblasti Airline Catering: pro zajištění stálé kvality podávaných pokrmů je nutné stálé a přesné chlazení. Zejména vrata představují citlivý přechod mezi dvěma teplotními zónami. V zavřeném stavu zajišťuje potřebnou izolaci dvoustěnná a tepelně oddělená izolační lamela EFA-SST® ISO-60 s dvojitým gumovým těsněním. Vzhledem k vysoké frekvenci pohybu zboží se vrata v oblasti Airline Catering musí mnohokrát otevírat. Vysoké rychlosti u rychloběžných vrat EFA-FLEX zabraňují nadměrné výměně teplot.

### DOKONALÁ TEPELNÁ IZOLACE

60 milimetrů silné, tepelně dělené izolační lamely EFA-THERM® ve standardní výbavě zaručují ještě lepší tepelnou izolaci než dosud. Speciálně vyvinuté detaily zajišťují vynikající vertikální a horizontální těsnění EFA-SST® ISO-60: tepelně dělené hliníkové profily s těsněním s nízkým opotřebením zajišťují vertikální izolaci k zárubni. Aktivní hliníkové těsnění nadpraží uzavírá horizontální prostor mezi konstrukčním spojením a vratovým listem. Obě těsnění lze volitelně vybavit vyhřívacími lištami pro použití v případech velkých teplotních rozdílů nebo vysoké vlhkosti.





### **EFA-SST® TK-100** **PŘEHLEDNĚ:**

- Jedinečné řešení pro jedna vrata
- Třída propustnosti vzduchu 5 podle DIN EN 12426
- Zárubně a lamely tepelně dělené
- Téměř hermeticky utěsněné
- Otevírání až 2,0 m/s
- Zavírání až 0,5 m/s
- Hodnota U do 0,62 W/m<sup>2</sup>K
- Až 200 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 4 500 mm, V = 6 000 mm

## **Specialista na teploty pod bodem mrazu.** **EFA-SST® TK-100**

Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST® TK-100 jsou prvním skutečným řešením pro jedna vrata v mrazírenských prostorech. Kromě nejvyšší rychlosti otevírání a zavírání dosahují nejlepších izolačních hodnot u spirálových vrat, což z nich činí vysoce kvalitní řešení pro každý chladírenský prostor.

## MINIMÁLNÍ VÝMĚNA VZDUCHU

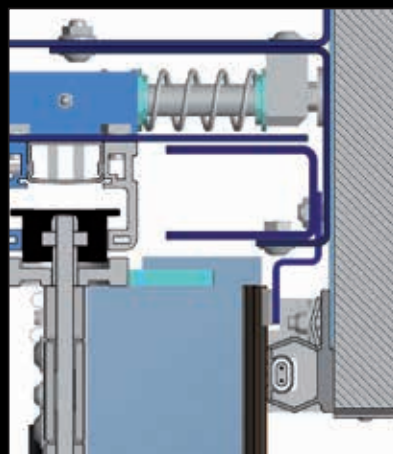
Naše vrata EFA-SST® TK-100 dosahují třídy propustnosti vzduchu 5 podle normy DIN EN 12426. To znamená, že vrata zajišťují minimální výměnu vzduchu a jsou ideálním řešením i pro prostory s inertizací.

## ENERGETICKY ÚČINNÁ OCHRANA PROTI MRAZU

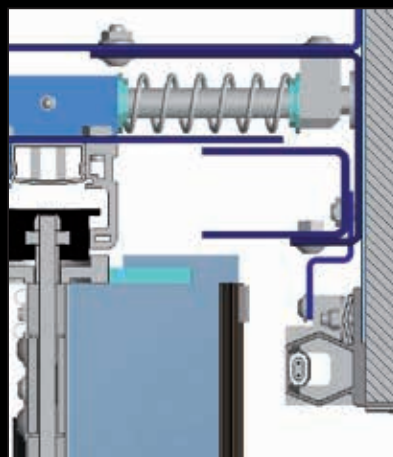
Pro ochranu proti mrazu používá EFA-SST® TK-100 ohřívače kontaktních ploch, které jsou integrovány do obvodových těsnicích profilů a profilu kontaktní lišty. Ty ohřívají styčné plochy těsnění s vratovým listem i s podlahou. V porovnání s jinými řešeními vrat lze s rychloběžnými vraty do chladírenských prostorů EFAFLEX ušetřit až 50 procent nákladů na vytápění. Výsledkem této jedinečné konstrukce jsou hodnoty U až 0,62 W/m<sup>2</sup>K a provozní teploty v rozmezí plus 30 °C až minus 30 °C.

## DOKONALÁ TEPELNÁ IZOLACE

EFA-SST® TK-100 zaujme inovativní konstrukcí vrat: Vrata mají obvodové profilové těsnění a dynamické vedení vratového listu, které je pohyblivě namontováno na zárubních a spirálové podpěře. V zavřeném stavu se vratový list pohybuje směrem k zárubni vrat pomocí aktivního mechanismu vodicí lišty (EFA-AFM®) a v kombinaci s profilovým těsněním vrata téměř hermeticky utěsňuje. V porovnání s jinými konstrukcemi vrat je montážní úroveň u vrat řady EFA-SST® TK-100 vždy na vnější, tj. teplé straně, aby byla chráněna před opotřebením způsobeným chladem. Tepelně oddělené izolační lamely EFA-THERM® o tloušťce 100 milimetrů u vrat EFA-SST® TK-100 ve standardní výbavě zaručují lepší tepelnou izolaci než kdykoli předtím.



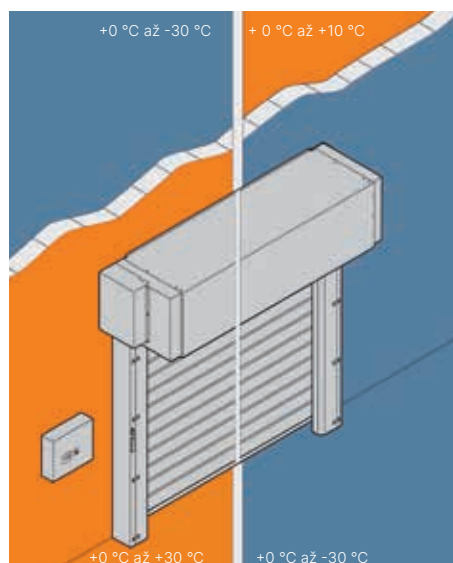
**AFM systém uzavřen:**  
Vrata jsou téměř hermeticky uzavřena.



**AFM systém otevřen:**  
Vratový list v pohybu.



Aktivní mechanismus vodicích lišt EFA-AFM® zajišťuje téměř hermetické utěsnění vrat.



Integrované ohřívače kontaktních ploch umožňují provozní teploty mezi plus 30 °C a minus 30 °C.

## EFA-STT® PŘEHLEDNĚ:

- Vratový list sestává ze 70 % z křišťálově čirého akrylátového skla
- Otevírání až 3,0 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Nejvyšší zatížitelnost větrem
- Top bezpečnostní zařízení
- Až 200 000 pracovních cyklů ročně
- K dispozici také v provedení pro nízké nadpraží
- Standardní konstrukční velikosti do Š = 8 000 mm, V = 7 800 mm

# Průhledná rychlloběžná vrata. EFA-STT®

Díky křišťálově průhledným akrylátovým lamelám je vratový list EFA-STT® průhledný z více než 70 %, což z něj činí světově unikátní rychloběžná vrata: robustní a přitom téměř zcela průhledná. Na všech rozhraních ve vaší firmě, ke kterým se často přistupuje z obou stran, zajišťuje jasný průhled skrz vrata rozhodující výhody: Předchází se tak nehodám a je zaručen hladký průběh přepravy.

## PŘIROZENÝ DOPAD SVĚTLA

Průhledné lamely vrat EFA-STT® zajišťují dostatek světla a jasů. To usnadňuje především práci v propustech, které se používají například v automobilovém průmyslu. Kromě toho zaručují průhledné lamely s otevřenými pohledovými osami mezi místnostmi volný výhled.

## UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

EFA-STT® jsou díky svým produktovým vlastnostem, jako je moderní průhledná optika, rychlé otevírání a rozměry až 8 000 × 7 800 milimetrů, vhodná pro širokou škálu aplikací. Kromě toho lze lamely řešit individuálně a vrata přizpůsobit požadovanému použití. Všechny viditelné části vrat EFA-STT® jsou standardně vyrobeny z akrylátového skla bez obsahu PVC. Na přání je možná i libovolná kombinace s lamelami v šedé barvě nebo v průsvitném provedení.

## VYSOKÝ VÝKON PRO DOPRAVNÍ TECHNIKU

Vzhledem k neustálému pohybu zboží musí vrata v dopravních systémech vydržet velmi vysoký počet pracovních cyklů. Zde je EFA-STT® díky obrovské zatížitelnosti zcela ve svém živlu! Kromě obvyklých výhod rychloběžných spirálových vrat od společnosti EFAFLEX, jako je kvalita a rychlost, se vrata EFA-STT® blýsknou také vysoce transparentním vratovým listem.



Vysoký výkon pro dopravní techniku



Lamely z akrylátového skla





# Nejrychlejší vertikálně otevřavá vrata na světě. EFA-STR®

Díky spirálové technologii se rychloběžná rolovací vrata EFA-STR® otvírají neuvěřitelnou rychlostí až do 4 m/s, což z nich činí naše nejrychlejší průmyslová vrata. Díky vratům EFA-STR® bude vaše logistika rychlejší a efektivnější. Kombinace podpory spirálového vratového listu a flexibilního závěsu zajišťuje optimální tok dopravy.

## VYNIKAJÍCÍ TVAROVÁ STABILITA

Vratový list EFA-STR® se skládá z několika segmentů, které lze v případě poškození vyměnit i jednotlivě. Tím se minimalizují náklady na opravy a prostoje v případě poškození. Samotný vratový list sestává z polyesterové tkaniny potažené PVC. Hliníkové profily vyztužují ve vzdálenosti 225 milimetrů jednotlivé segmenty a zajišťují tak odpovídající stabilitu. I několik metrů široká a vysoká vrata jsou díky tomu stále mimořádně robustní. S jedinečnou kombinací flexibilního vratového listu, vyztužení hliníkovými profily a spirálové techniky EFAFLEX dosahují vrata EFA-STR® rekordních rychlostí.

## VÝKONNÝ POHON

Rychlost je výsledkem výkonu, který v tomto případě zajišťuje inovativní, elektronicky řízený vysokorychlostní pohon. Motor se nerozjíždí s plným tahem, hnací prvky nejsou zatěžovány trhaně, ale rovnoměrně. Toto mírné zrychlování a měkké brzdění při otvírání a zavírání chrání vrata a zajišťuje jejich dlouhou životnost.

## EFA-STR® PŘEHLEDNĚ:

- Otvírání až 4,0 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Nejvyšší zatížitelnost větrem
- Top bezpečnostní zařízení
- Až 250 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do  $\text{Š} = 7\,000\text{ mm}$ ,  $\text{V} = 6\,000\text{ mm}$



Pružný a lehký vratový list EFA-STR® se prakticky nepotřebává. Je vyroben z PVC zesíleného textilií s vnějšími můstky z hliníku



Další informace o našich rychloběžných  
spirálových vratech:  
[www.efaflex.cz/produkty/  
rychlobezna-spiralova-vrata/rada-s/](http://www.efaflex.cz/produkty/rychlobezna-spiralova-vrata/rada-s/)



#### **EFA-SST® CLASSIC** **PŘEHLEDNĚ:**

- Dvoustěnné hliníkové lamely
- Otvírání až 2,0 m/s
- Zavírání až 1,0 m/s
- Nejvyšší zatížitelnost větrem
- Top bezpečnostní zařízení
- Až 250 000 pracovních cyklů ročně
- Standardní konstrukční velikosti do  
Š = 8 000 mm, V = 7 000 mm

## **Průkopník ve spirálové technologii. EFA-SST® Classic**

1000krát kopírovaná – stále bezkonkurenční. Osvědčená základní koncepce rychloběžných spirálových vrat od společnosti EFAFLEX je stále nepřekonatelná! Vratový list se nenavíjí na hřídel, ale pro úsporu místa je udržován ve stanovené vzdálenosti pomocí spirálového vedení EFAFLEX.

## EFA-SST® CLASSIC NEPONECHÁVÁ NIC NÁHODĚ.

Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST® Classic jsou mimořádně rychlá, bezpečná a spolehlivá uzavírací vrata. Hladký vratový list se skládá z dvoustěnných hliníkových lamel s vysokou tloušťkou materiálu, a je proto mimořádně pevný a odolný proti větru. V závislosti na požadovaném dopadu světla lze instalovat libovolný počet transparentních lamel z akrylátového skla, volitelně z polykarbonátu „odolného proti poškrábání“. Příkladné uzamčovací zařízení zaručuje maximální odolnost proti vloupání. Široká škála variant vybavení a rozsáhlé příslušenství činí z rychloběžných spirálových vrat vzor moderní vratové techniky.

## BEZPEČNOST VRAT STANOVUJE STANDARDY

Spirálová vrata splňují všechny normy: Pohyblivé části jsou pečlivě obloženy, aby byla zajištěna nejlepší možná ochrana proti vloupání a účinná ochrana proti zachycení prstů. Všechna vrata jsou standardně vybavena vyvažovacím zařízením s protizávažím: V bočních zárubních je instalován mechanismus s tažnou pružinou, který automaticky vytáhne vratový list nahoru, pokud je např. v případě výpadku proudu stisknuta nouzová ruční páka. Úroveň zavření vrat je zajištěna buď pomocí kontaktní lišty, nebo pomocí optoelektronického systému, který je plně chráněn a integrován do bočních zárubní. Systém EFA-TLG® generuje infračervenou světelnou závoru o maximální výšce 2,5 m přímo v úrovni zavírání vrat.

## VŠESTRANNÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

Rychloběžná spirálová vrata jsou vždy inteligentním řešením. K dispozici je mnoho rozmanitých modelových variant, např. vjezdová a výjezdová vrata pro podzemní garáže v provedení s nízkým nadpražím. Namísto standardních lamel lze použít celoplošné větrací lamely. A pokud je pro vás důležitá barva, jsou k dispozici také téměř všechny barvy RAL, např. barva vaší firmy.

## PRAKTICKY NEOPOTŘEBITELNÝ VRATOVÝ LIST

Síla se přenáší prostřednictvím závěsů na obou stranách s chráněnými integrovanými válečky. Lamely jsou samostatně přišroubovány k závěsu, gumové upínací profily spojují lamely navzájem a zajišťují odolnost proti větru a povětrnostním vlivům. Díky tomu nedochází k přenosu sil uvnitř vratového listu. V případě potřeby lze proto jednotlivé lamely snadno a rychle vyměnit.



Vratový list odolný proti větru a povětrnostním vlivům díky gumovým upínacím profilům.



Větrací lamela EFA-VENT® zajišťuje optimální cirkulaci vzduchu.



## Individuální možnosti provedení.

Kromě standardního hliníkového povrchu můžeme lamely a ocelové části vrat na přání nalakovat téměř jakoukoli barvou ze systému RAL. To znamená, že vrata lze architektonicky přizpůsobit tak, aby dokonale ladila s jakoukoli fasádou a dokonale zapadla do vzhledu areálu vaší firmy.



RAL 1021  
Žlutá hořčičná



RAL 2008  
Světle červená  
oranžová



RAL 3002  
Karmínová



RAL 5002  
Ultramarínová



RAL 6005  
Mechová  
zelená



RAL 7016  
Antracitová šedá



RAL 7035  
Světle šedá



RAL 9010  
Bílá



RAL 9016  
Dopravní bílá

# Nejmodernější bezpečnostní technologie.

Jako přední světový výrobce rychloběžných vrat se snažíme být průkopníkem i v oblasti zabezpečení: Všechny výrobky EFAFLEX splňují nejpřísnější normy a chrání osoby a zboží i samotná vrata. Nejen naše průmyslová vrata, ale i související systémy přesvědčují nejmodernější bezpečnostní technikou: EFA-SCAN® je například první laserový skener na světě určený pro použití na vratech a představuje spolehlivý generátor impulzů a bezpečnostní systém v jednom.

## EFA-SCAN® PŘEHLEDNĚ:

- Komplexní monitorování prostoru před vstupem
- Bezproblémová detekce vozidel
- Spolehlivé potlačení příčného provozu
- Vysoká odolnost vůči vlivům prostředí (včetně mlhy)
- Performance-Level C podle EN 13849-1



# Technické údaje

## Rychloběžná spirálová vrata

		Premium					ECO
		L	S	ÜS	XL	XXL	L
Použití	Vnitřní vrata	●	●	●	●	●	●
	Uzavírací vrata	●	●	●	●	●	●
Zatížení větrem max.*	Podle DIN EN 12424 v třídách	2-4	2-4	2-4	0-2	2-4	2-4
Provozní síly / bezpečné zavírání	Podle DIN EN 13241 v třídách	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
Odolnost proti průniku vody*	Podle DIN EN 13241 v třídách	3	3	3	3	1	3
Propustnost vzduchu*	Podle DIN EN 13241 v třídách	3	3	3	3	3	3
Přímá vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> *	V dB podle DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	24
Hodnota U maximální*	Ve W/m²K podle DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	1,52
Velikost vrat (v mm)	Šířka 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
Maximální rychlost vratového listu*	v m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	1,0
Průměrná rychlost, cca*	Otevírání v m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	1,0
	Zavírání v m/s	-	0,6	-	-	-	0,6
	Zavírání se světelnou mříží vrat EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	0,6
Úchyt vratového listu	Kruhová spirála	●	●	●	●	●	●
	Oválná spirála	●	●	-	-	-	●
	Nízké nadpraží	-	-	-	-	-	●
Ocelová konstrukce	Rám z pozinkovaného ocelového plechu	●	●	●	●	●	●
	Nerezová ocel	○	○	-	-	-	○
	Práškový nátěr v odstínu RAL	○	○	○	○	○	○
Vratový list	Lamela EFA-THERM® izolovaná/lakovaná	●	●	●	●	●	●
	Pohledová lamela EFA-CLEAR® dvoustěnná, tepelně dělená	○	○	○	○	○	○
	Pohledová lamela EFA-CLEAR® jednostěnná	○	○	-	-	-	○
	Větrací lamela EFA-VENT®	○	○	-	-	-	○
	Hliníková lamela EFA-ALUX®	-	-	-	-	-	-
	Barva podle RAL (bez průhledového okénka)	○	○	○	○	○	○
Chování při požáru	Třída stavebního materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Způsob vyrovnání hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
Zkonstruováno pro cca ...pracovních cyklů ročně		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000	200 000
Pohon	Elektromotor	●	●	●	●	●	●
Řídicí jednotka	EFA-TRONIC®	●	●	-	-	○	●
	EFA-TRONIC® Light	-	-	-	-	-	-
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	●	○
	Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	●	●	●	●	●	●
Napájecí vedení	Elektrické připojení 230 V/50 Hz	●	●	●	●	-	●
	Elektrické připojení 400 V/50 Hz	○	○	○	○	●	○
	Jistič vedení	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ruční blokování		●	●	●	●	●	○
Nouzové ovládání	Samočinné po ručním spuštění	●	●	●	●	●	●
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž FA-TLG® v úrovni zavírání vrat	●	●	●	●	●	○
	Kontaktní lišta	○	○	-	-	-	●
	Světelná závora	○	○	-	-	-	●
	Monitorování prostoru před vstupem	○	○	○	○	○	○
	Světelná mříž externí	○	○	○	○	○	○
Bezpečnostní systém, vč. vysílačů impulsů	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	LZR®-WIDESCAN	○	○	○	○	○	○

● Standardní, ○ na vyžádání, - nelze dodat, npd = no performance determined / výkon nestanoven  
\* v závislosti na vratovém listu, úchytu vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

## Řada S

EFA-SST®										
	Basic		Essential		Classic			PS		
S	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
splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
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
0,9	0,5	0,5	1,5	1,2	1,0	-	-	1,8	-	1,2
0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	-	-	0,5	-	0,5
0,6	-	-	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0	-	1,0
•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	•
•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	•	•	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
-	-	-	•	•	•	o	o	•	o	•
o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o
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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	o	o	•	•	-	•	•	•	•	•
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o
•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o
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)
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
*	-	-	o	*	*	o	*	o	o	o
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
*	•	•	•	*	*	•	*	•	•	•
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o
o/o	-	-	-/o	-/o	-/o	o	o	-/o	o	o/o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

# Technické údaje

## Rychloběžná spirálová vrata

		Řada S			
		EFA-STT®			
Velikost		L	S	ÜS	L-N
Použití	Vnitřní vrata	•	•	•	•
	Uzavírací vrata	•	•	•	•
Zatížení větrem max.*	Podle DIN EN 12424 v třídách	3-4	2-4	2-4	3-4
Provozní síly / bezpečné zavírání	Podle DIN EN 13241 v třídách	splněno	splněno	splněno	splněno
Odolnost proti průniku vody*	Podle DIN EN 13241 v třídách	0	0	0	0
Propustnost vzduchu*	Podle DIN EN 13241 v třídách	2	2	2	0
Přímá vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> *	V dB podle DIN EN 717-1	20	20	20	20
Hodnota U maximální*	Ve W/m²K podle DIN EN 13241	6,5	6,37	6,28	6,5
Velikost vrat (v mm)	Šířka Š max.	4 000	6 000	8 000	4 000
	Výška V max.	5 000	6 000	7 800	5 000
Maximální rychlost vratového listu*	v m/s	3,0	2,8	2,0	1,8
Průměrná rychlost, cca*	Otevírání v m/s	2,5	2,2	1,8	-
	Zavírání v m/s	0,75	0,6	0,6	-
	Zavírání se světelnou mříží vrat EFA-TLG® v m/s	1,0	0,6	0,6	-
Úchyt vratového listu	Kruhová spirála	•	•	•	-
	Nízké nadpraží	-	-	-	•
Ocelová konstrukce	Rám z pozinkovaného ocelového plechu	•	•	•	•
	Nerezová ocel	o	o	-	o
	Práškový nátěr v odstínu RAL	o	o	o	o
Vratový list	Pohledová lamela EFA-CLEAR® jednostěnná	•	•	•	•
	Větrací lamela EFA-VENT®	o	o	o	o
	Hliníková lamela EFA-ALUX®	-	-	-	o
	Jednostěnné/dvoustěnné průhledové okénko	•/-	•/-	•/-	•/-
	Neprůhledná výplň jednostěnná/dvoustěnná	o/-	o/-	o/-	o/-
	Barva podle RAL (bez průhledového okénka)	o	o	o	o
Chování při požáru	Třída stavebního materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Způsob vyrovnání hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
Zkonstruováno pro cca ...pracovních cyklů ročně		200 000	200 000	200 000	120 000
Pohon	Elektromotor	•	•	•	•
Řídicí jednotka	EFA-TRONIC®	•	•	-	•
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	•	o
	Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	•	•	•	•
Napájecí vedení	Elektrické připojení 230 V/50 Hz	•	•	•	•
	Jistič vedení	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ruční blokování		o	o	o	o
Nouzové ovládání	Samočinné po ručním spuštění	•	•	•	•
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž FA-TLG® v úrovni zavírání vrat	o	*	*	o
	Kontaktní lišta	•	*	*	•
	Světelná závora	•	*	*	•
	Monitorování prostoru před vstupem	o	o	o	o
	Světelná mříž externí	o	o	o	o
Bezpečnostní systém, vč. vysílačů impulsů	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek	o/o	o/o	o/o	o/o
	LZR®-WIDESCAN	o	o	o	o

• Standardní, o na vyžádání, - nelze dodat, \* v závislosti na vratovém listu, úchytu vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

		<b>Řada S</b>			
		EFA-STR®			
Velikost		L	S	S-N	L-N
Použití	Vnitřní vrata	●	●	●	●
	Uzavírací vrata	○	○	○	○
Zatížení větrem max.*	Podle DIN EN 12424 v třídách	2-3	2-3	2-3	2-3
Provozní síly / bezpečné otevírání	Podle DIN EN 13241 v třídách	splněno	splněno	splněno	splněno
Odolnost proti průniku vody*	Podle DIN EN 13241 v třídách	0	0	npd	npd
Propustnost vzduchu*	Podle DIN EN 13241 v třídách	1	1	npd	npd
Přímá vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> *	V dB podle DIN EN 717-1	12	12	12	12
Hodnota U maximální*	Ve W/m²K podle DIN EN 13241	6,1	5,95	6,0	6,1
Velikost vrat (v mm)	Šířka Š max.	4 000	7 000	7 000	4 000
	Výška V max.	5 000	6 000	5 000	5 000
Maximální rychlost vratového listu*	v m/s	4,0	3,2	3,2	3,2
Průměrná rychlost, cca*	Otevírání v m/s	3,6	2,8	-	-
	Zavírání v m/s	0,75	0,75	-	-
	Zavírání se světelnou mříží vrat EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	-	-
Úchyt vratového listu	Kruhová spirála	●	●	-	-
	Nízké nadpraží	-	-	●	●
Ocelová konstrukce	Rám z pozinkovaného ocelového plechu	●	●	●	●
	Nerezová ocel	○	○	○	○
	Práškový nátěr v odstínu RAL	○	○	○	○
Vratový list	Pružná tkanina v různých barvách s průhledovým okénkem, nebo bez něho	○/●	○/●	○/●	○/●
Chování při požáru	Třída stavebního materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Způsob vyrovnání hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
Zkonstruováno pro cca ...pracovních cyklů ročně		200 000	200 000	120 000	120 000
Pohon	Elektromotor	●	●	●	●
Řídicí jednotka	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	-	-	-	-
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○	○
	Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	●	●	●	●
Napájecí vedení	Elektrické připojení 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Elektrické připojení 400 V/50 Hz	○	○	○	○
	Jistič vedení	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Nouzové ovládání	Samočinné po ručním spuštění	●	●	●	●
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž FA-TLG® v úrovni zavírání vrat	○	○(*)	○(*)	○
	Kontaktní lišta	●	●	●	●
	Světelná závora	●	●	●	●
	Monitorování prostoru před vstupem	○	○	○	○
	Světelná mříž externí	○	○	○	○
Bezpečnostní systém, vč. vysílačů impulsů	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek	○/○	○/○	○/○	○/○
	LZR®-WIDESCAN	○	○	○	○

● Standardní, ○ na vyžádání, - nelze dodat, npd = no performance determined / výkon nestanoven, ○ (\*) standard u Š > 5 000 mm, \* v závislosti na vratovém listu, úchytu vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

# Technické údaje

## Rychloběžná vrata mrazírenská

Velikost		Řada S				
		Premium		EFA-SST®		
		ISO-L-60	ISO-60	TK-100		
			Montáž teplé strany	Montáž studené strany	Inertizace	
Použití	Vnitřní vrata	•	•	Uzavření zmrazování	Uzavření zmrazování	•
	Uzavírací vrata	•	•	–	–	•
Zatížení větrem max.*	Podle DIN EN 12424 v třídách	3–4	2–4	3	3	3
Provozní síly / bezpečné zavírání	Podle DIN EN 13241 v třídách	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
Odolnost proti průniku vody*	Podle DIN EN 13241 v třídách	3	3	npd	npd	npd
Propustnost vzduchu*	Podle DIN EN 13241 v třídách	3	3	5	5	5
Přímá vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> *	V dB podle DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Hodnota U maximální*	Ve W/m <sup>2</sup> K podle DIN EN 13241	0,93	0,80	0,62	0,62	0,62
Velikost vrat (v mm)	Šířka 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
Maximální rychlost vratového listu*	v m/s	2,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Průměrná rychlost, cca*	Otevírání v m/s	2,0	1,2	2,0	2,0	2,0
	Zavírání v m/s	0,75	0,6	0,75	0,75	0,75
	Zavírání se světelnou mříží vrat EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Úchyt vratového listu	Kruhová spirála	•	•	•	•	•
Ocelová konstrukce	Rám z pozinkovaného ocelového plechu	•	•	•	•	•
	Nerezová ocel	o	o	o	o	o
	Práškový nátěr v odstínu RAL	o	o	o	o	o
Vratový list	Lamela EFA-THERM® izolovaná/lakovaná	•	•	•	•	•
	Pohledová lamela EFA-CLEAR® dvoustěnná, tepelně dělená	o	o	–	–	o
	Hliníková lamela EFA-ALUX®	–	–	–	–	–
	Barva podle RAL (bez průhledového okénka)	o	o	o	o	o
Chování při požáru	Třída stavebního materiálu DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Způsob vyrovnání hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
Zkonstruováno pro cca ...pracovních cyklů ročně		250 000	250 000	200 000	200 000	200 000
Pohon	Elektromotor	•	•	•	•	•
Řídicí jednotka	EFA-TRONIC®	•	•	–	–	•
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	•	•	o
	Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	•	•	•	•	•
Napájecí vedení	Elektrické připojení 230 V/50 Hz	•	•	–	–	•
	Elektrické připojení 400 V/50 Hz	o	o	•	•	o
	Jistič vedení	16 A (K)	16 A (K)	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Ruční blokování		•	•	o	o	o
Nouzové ovládání	Samočinné po ručním spuštění	•	•	•	•	•
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž FA-TLG® v úrovni zavírání vrat	•	•	•	–	•
	Kontaktní lišta	o	o	•	•	o
	Světelná závora	o	o	o	•	o
	Monitorování prostoru před vstupem	o	o	o	–	o
	Světelná mříž externí	o	o	o	–	o
Bezpečnostní systém, vč. vysílačů impulsů	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek	o/o	o/o	–	–	–
	LZR®-WIDESCAN	o	o	–	–	–

• Standardní, o na vyžádání, – nelze dodat, npd = no performance determined / výkon nestanoven  
\* v závislosti na vratovém listu, úchytu vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

# Technické údaje

## Rychloběžná vrata zabezpečená před vloupáním

		<b>Série EFAPROTECT</b>
	Velikost	EFA-SST® Efficient L
Použití	Vnitřní vrata Uzavírací vrata	• •
Zatížení větrem max.*	Podle DIN EN 12424 v třídách	2-4
Provozní síly / bezpečné zavírání	Podle DIN EN 13241 v třídách	splněno
Odolnost proti průniku vody*	Podle DIN EN 13241 v třídách	2
Propustnost vzduchu*	Podle DIN EN 13241 v třídách	0
Přímá vzduchová neprůzvučnost $R_w$ *	V dB podle DIN EN 717-1	20
Hodnota U maximální*	Ve W/m <sup>2</sup> K podle DIN EN 13241	1,7
Velikost vrat (v mm)	Šířka Š max. Výška V max.	4 000 5 130
Úchyt vratového listu	Kruhová spirála	•
Ocelová konstrukce	Rám z pozinkovaného ocelového plechu Práškový nátěr v odstínu RAL	• o
Vratový list	Lamela EFA-THERM® izolovaná/lakovaná Lamela EFA-THERM® dvoustěnné průhledové okénko Pohledová lamela EFA-CLEAR® jednostěnná Větrací lamela EFA-VENT® Hliníková lamela EFA-ALUX®	• o o o -
Chování při požáru	Třída stavebního materiálu DIN 4102	B2
Způsob vyrovnání hmotnosti		Pružina
Zkonstruováno pro cca ...pracovních cyklů ročně		150 000
Pohon	Elektromotor	•
Řídicí jednotka	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Professional Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	• o •
Napájecí vedení	Elektrické připojení 230 V / 50 Hz Elektrické připojení 400 V / 50 Hz Jistič vedení	- • 16 A (K)
Nouzové ovládání	Samočinné po ručním spuštění Manuální ovládání	- •
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž FA-TLG® v úrovni zavírání vrat Kontaktní lišta Světelná závora Monitorování prostoru před vstupem Světelná mříž externí	- • • o o
Bezpečnostní systém, vč. vyslačů impulsů	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek LZR®-WIDESCAN	o/o o

• Standardní, o na vyžádání, – nelze dodat, \* v závislosti na vratovém listu, úchytu vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

EFAFLEX – CZ s.r.o.  
OIší 55  
CZ-391 61 Opařany  
Telefon +420 381 201 311  
[www.efaflex.cz](http://www.efaflex.cz)  
[info.cz@efaflex.cz](mailto:info.cz@efaflex.cz)

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

EFAFLEX® je registrovaná a právně  
chráněná ochranná známka.  
Technické změny vyhrazeny. Ilustrace  
částečně se speciálním vybavením.  
Celkový koncept:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 12 | 2024

**EFAFLEX**   
rychlá a bezpečná vrata