

EFAFLEX 
rychlá a bezpečná vrata

Série S



Rychloběžná spirálová vrata



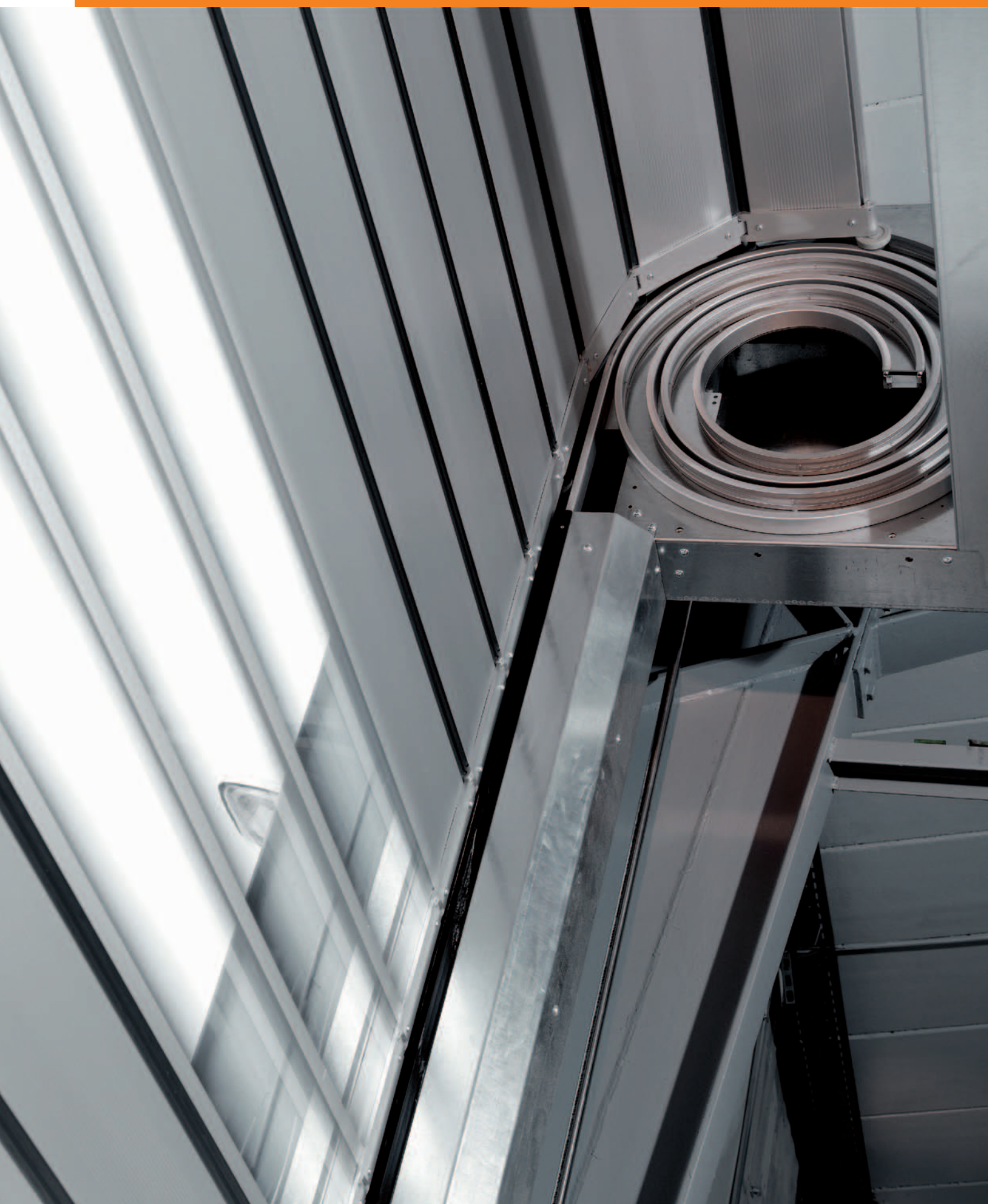
Série S

Pokud to musí jít skutečně rychle, budete mít díky rychloběžným spirálovým vratům od firmy EFAFLEX značný náskok. Díky jedinečné konstrukci patentované spirály dosáhnete špičkových rychlostí až 4 m/s. Tím také několika-násobně zrychlíte své pracovní postupy!

Rychloběžná spirálová vrata od firmy EFAFLEX přesvědčí zákazníky na celém světě vynikající kvalitou, maximální bezpečností a enormní zatžitelností.

Zvolíte si tak pro své použití optimální a jedinečný systém vrat. Nejrychlejší vertikálně otvírací vrata na světě s nejlepší tepelnou izolací – série S jsou připravena pro Vás.

Geniální spirálová technika.



Kolem toho se všechno točí.

1000 krát kopírovaná – stále nedostižitelná

Osvědčený základní koncept rychloběžných spirálových vrat firmy EFAFLEX zůstává neporazitelný! Vratový list se nenavíjí na hřídel, ale je bezdotykově veden v patentované spirále EFAFLEX.

Lamely jsou oboustranně sešroubovány robustními kloubovými řetězy. Lamely jsou velmi lehké a tiše vedeny přes rolny. Uvnitř listu vrat tak nepůsobí ani hnací či přenosové síly.

Provedení jako kruhová spirála, oválná spirála a nízké nadpraží

EFAFLEX Vám nabízí rychloběžná spirálová vrata v různých provedeních. Kruhová spirála je standard a současně řešením pro nejrychlejší časy otevírání a zavírání. Pokud je nad vraty jen málo místa, je možné u mnoha typů vrat série S zvolit také mezi dvěma variantami, úspornými z hlediska místa: oválná spirála a nízké nadpraží.

Dokonalost vedení vratového listu

Tento funkční princip nechal EFAFLEX celosvětově patentovat, což zaručuje řadu jedinečných výhod: jen tato unikátní konstrukce tak dobře spojuje nejvyšší rychlosti otevírání, dlouhou životnost a efektivitu.

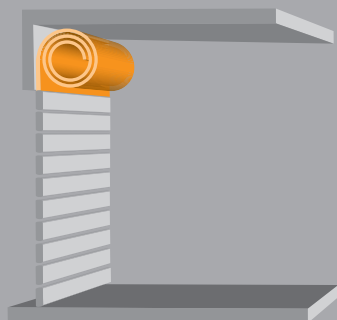


Minimální mechanické zatížení = maximální životnost

Rychloběžná vrata série S firmy EFAFLEX běží díky spirále tiše a bez opotřebení. Vrata vypadají roky jako nová. Téměř žádný jiný mechanický princip není schopen zvládnout těžké nároky každodenního provozu bez problémů.

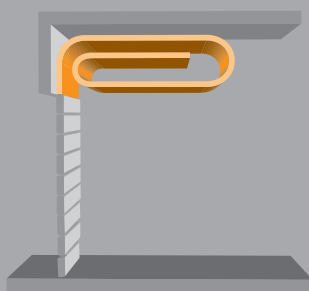
Všechna provedení zajišťují maximální bezpečnost jak pro lidi, tak i pro vozidla!

Kruhová spirála



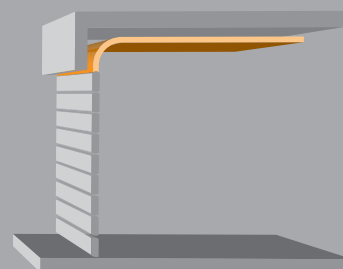
Kruhová spirála je standardem a nejlepším řešením při dostatku místa nad vraty.

Oválná spirála




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

Nízké nadpraží



Provedení do nízkého nadpraží, například v podzemních garážích a parkovacích domech.

EFA-SST®

EPAFLEX 



Energeticky úsporná vrata pro uzavírání hal.

Výhody EFA-SST® jedním pohledem:

- Bezkonkurenční zvuková a tepelná izolace
- Sériově s lamelami EFA-THERM®
- Maximální rychlost až 2,5 m/s
- Zatížitelnost větrem třídy 2 – 4
- Absolutně odolná vůči povětrnostním vlivům
- Až 250 000 pracovních cyklů za rok

Vaše vrata pro lepší životní prostředí

Odpovědné zacházení s cennými surovinami je nezbytné. Dnes pro neporušené životního prostředí a v budoucnu pro přicházející generace. Díky vratům EFA-SST® i Vy svým dílem přispějete k aktivní ochraně životního prostředí, a budete velmi dobře vybaveni pro budoucnost.

Originál mezi spirálovými vraty

Vrata EFA-SST®, to je klasika mezi rychloběžnými vraty EFAFLEX a naše neúspěšnější konstrukční řada. Pro Vaše nejrůznější požadavky na rychloběžná vrata jsme vyvinuli tři různá provedení.

EFA-SST® PREMIUM

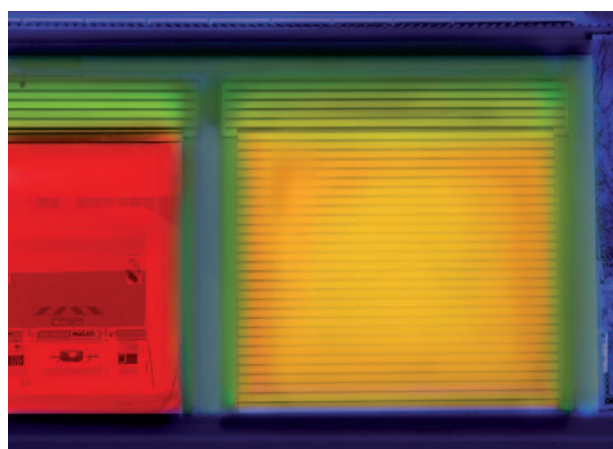
Koncipována pro trvalé průmyslové použití – toto provedení bez problémů zvládá až 250.000 pracovních cyklů za rok. Rychlost otevírání je až 2,5 m/s. Do rozsahu dodávky standardně patří bezpečné zablokování a bezpečnostní systém EFA-TLG® s certifikátem TÜV.

EFA-SST® ECO

Zatížitelnost EFA-SST® ECO je s téměř 200.000 pracovními cykly za rok daleko nad průměrem. Vysoká kvalita a obvyklá spolehlivost výrobků firmy EFAFLEX, kombinovaná s rychlostí otvírání cca 1,5 m/s, charakterizují toto provedení EFA-SST®.

EFA-SST® ESSENTIAL

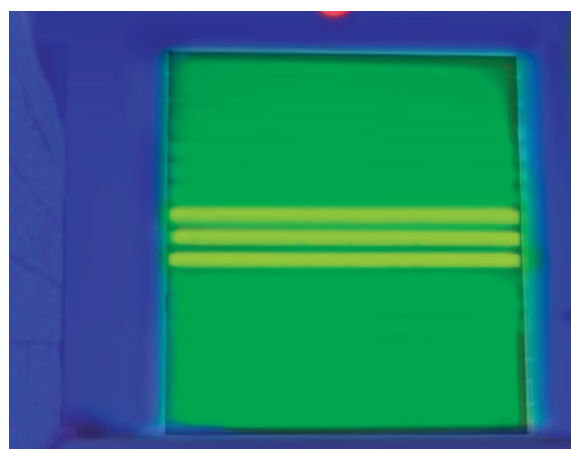
Provedení EFA-SST® Essential je koncipováno zvláště pro průměrně frekventované oblasti, pro které je dostačující střední rychlost otevírání a zavírání. V popředí nestojí rychlost, nýbrž vysoká úroveň kvality a enormní zatížitelnost spirálových vrat EFAFLEX.



červená = maximální ztráta tepla



modrá = bez ztráty tepla



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

Tepelně oddělené lamely EFA-THERM vrat EFA-SST® výrazně zlepšují tepelnou izolaci a tak dochází k úspoře nákladů.

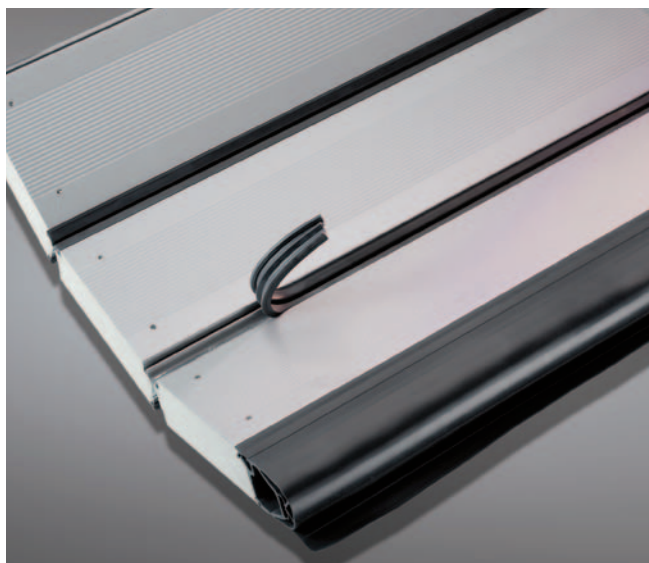
Generace EFA-SST®.



Revolučně a s ohledem na budoucnost.

Celosvětově stoupající ceny energie přiměly EFAFLEX k tomu, aby zcela nově koncipoval rychloběžná spirálová vrata pro uzavírání hal.

Veškerá pryžová těsnění mezi lamelami EFA-THERM® jsou namontována nákladnou technikou „Clip“. I když chybí jedna nebo několik lamel, mohou být vrata EFA-SST® dále používána.



S vrata EFA-SST® efektivně šetříte náklady na energii

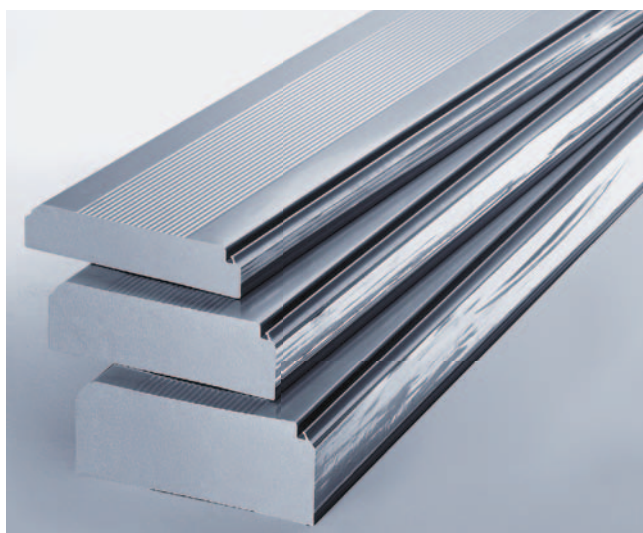
Vrata EFA-SST® jsou na základě své vynikající tepelné izolace nejúspěšnějším řešením často frekventovaného uzavírání budov. Teplota uvnitř zůstává konstantní a zvenčí neproniká nežádoucí teplo či chlad. Vysoká rychlost při otevírání a zavírání vrat zajišťuje, že ztráty energie zůstávají na té nejnižší úrovni.

Lamely EFA-THERM®

Jako první výrobce na světě nabízíme sériové tepelně izolační lamely EFA-THERM® s přerušným tepelným mostem pro vrata EFA-SST®. Tak je dosaženo podle velikosti vrat vynikající tepelné izolace mezi 0,66 a 1,52 W/m²K. List vrat je mimořádně robustní, má dlouhou životnost, je nepropustný a tlumí hluk.

Podle požadovaného přístupu světla zabudujeme do Vašeho vratového listu EFA-SST® libovolný počet průhledných lamel EFA-CLEAR® z akrylátového skla. Také tyto jsou ve dvoustěnném, tepelně izolovaném provedení.

Lamely EFA-THERM® z vlastní výroby firmy EFAFLEX jsou k dispozici v různých tloušťkách 40, 60 a 80 mm a mnoha variantách vybavení. Vedle hliníkově zbarvených standardních nátěrů nalakujeme lamely i Vaší individuální „firemní barvou“ – je možná jakákoli barva dle vzorníku odstínů RAL.



EFA-SST®



Špička ve všech směrech

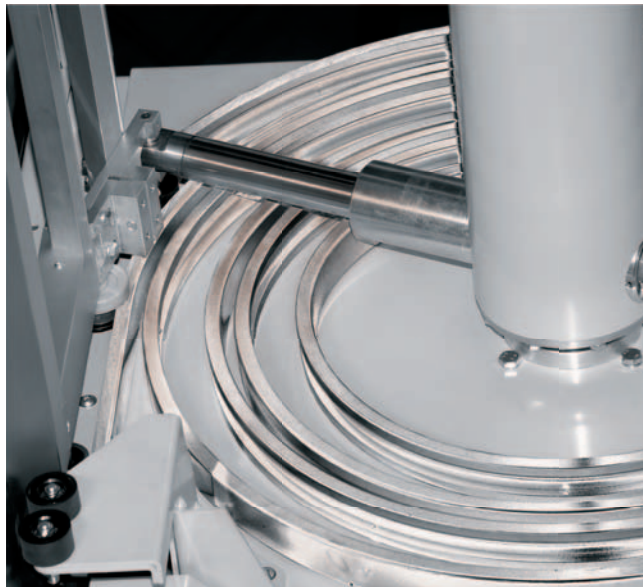
Generace vrat EFA-SST® splňuje i při tom nejtěžším trvalém nasazení maximální očekávání. Vrata EFA-SST® jsou extrémně stabilní a odolná vůči povětrnostním vlivům. Vedle vynikajících hodnot tepelné a zvukové izolace jsou nadprůměrně odolná vůči větru. „Nezničitelně“ absolvují rychloběžná spirálová vrata až 250.000 pracovních cyklů za rok bez velkých nákladů na údržbu. Na dlouhou životnost se můžete u vrat EFA-SST® spolehnout!

EFA-SST® se samoopravitelným listem vrat EFA-ACS®.

Speciální provedení

Firma EFAFLEX nabízí vrata EFA-SST® v provedení, které splňuje všechny standardy pro prostory chráněné proti výbuchu. Všechny elektrické konstrukční prvky jsou certifikovány podle příslušné směrnice ES. Mechanická ochrana se skládá ze stíracích kartáčů k elektrostatickému vybíjení listu vrat, kompletního uzemnění vrat i neizolované vestavby všech kovových dílů.

V kooperaci s automobilovým průmyslem jsme navíc vyvinuli speciální provedení, které odpovídá všem předpisům při „zásahu“ laserovými paprsky.



Výkonné jádro

EFA-ACS® dodáváme vždy ve spojení s přímým synchronním pohonem DS, u kterého je síla přiváděna přímo na horní lamelu listu vrat. Tím odpadají opotřebitelné prvky přenosu síly, jako motorové ozubené řemeny a vodící válečky. Tato kompaktní a bezúdržbová konstrukce garantuje ještě delší životnost, tichý a přesný chod i inicializaci EFA-ACS® k zajištění bezpečnosti v každé době.

Jako celosvětově jediný výrobce rychloběžných vrat nabízí EFAFLEX kombinaci pevného listu vrat a aktivního Crash systému. Na přání obdržíte toto mechanicky a elektronicky jedinečné bezpečnostní zařízení pro provedení vrat EFA-SST® Premium. EFA-ACS® uchrání vrata nejen před poškozením, a tím před výpadky provozu a opravami, ale také sám zařídí automatickou opravu za několik sekund! Pokud by došlo ke kolizi, jsou přesto Vaše vrata ihned opět připravena k použití.

Takto funguje Active Crash System

Při kolizi jsou spolu rozebíratelně spojené lamely bez poškození vytlačeny z vedení. Indukční senzorika toto zaregistruje a během zpomaleného pohybu nahoru opět bezpečně a správně spojí závěs vrat do zárubně.



*Milník úspornosti a bezpečnosti:
Active Crash Systém EFA-ACS® zabraňuje drahým opravám,
zbytečným prostojům a mnoha problémům!*

EFA-SST® pro spolehlivou dopravní techniku.

EFA-SST®: neporazitelná v dopravní technice

V automatizované logistice jsou vrata často používána při dopravování zboží. Zde se zejména uplatňují výhody vrat EFA-SST®. Naše rychloběžná spirálová vrata zajišťují extrémní rychlost pro plynulý tok materiálu a mohou zvládnout mimořádně vysoký počet cyklů otevření a zavření. Prostřednictvím rozhraní mohou být vrata EFA-SST® spojena s řídicím počítačem.

V rámci dopravní techniky Vám rychloběžná spirálová vrata, jako je EFA-SST®, nabízí následující výhody: Bezkonkurenční tepelná izolace se vyplatí zejména tehdy, pokud například skladujete čerstvé zboží. Navíc vrata EFA-SST® dobře těsní vůči pronikání prachu. Také v souvislosti s bezpečností přepravního pásu jsou rychloběžná spirálová vrata důležitým přínosem.



EFA-SST® Provedení nízké nadpraží.

Optimalizovaná řešení vrat i při nedostatku místa

Vrata EFA-SST® jsou speciálně k dispozici v provedení pro nízkou výšku nadpraží. Dosahují rychlosti otevírání až 1,0 m/s a zajišťují maximální míru bezpečnosti pro lidi a vozidla. Systémová řešení pro řízení provozu mohou být řešena značně individuálně, např. kombinací semaforů, indukční smyčky a čtečky magnetických karet.

Nejmodernější bezpečnostní opatření Vám v kombinaci s vysokou rychlostí zavírání nabízí efektivní ochranu.

Provedení pro nízká nadpraží s nejmodernější technologií vyhovuje zvyšujícím se požadavkům na bezpečnost lidí a vozidel. Místo průhledných lamel Vám dle objednávky dodáme i větrací lamely.



Řešení vrat s nízkým nadpražím pro myčky, hasiče, podzemní garáže v bankách a pojišťovnách, chladič zóny a pro mnoho dalšího.

EFA-SST®-ISO-60



Uzavírací vrata pro tepelně regulované zóny.

Výhody EFA-SST®-ISO-60 jedním pohledem:

- Optimální řešení v chlazených prostorách
- Maximální rychlost až 2,5 m/s
- Tepelná izolace do 0,80 W/m²K
- Sériově s tepelně oddělenými izolačními lamelami EFA-THERM®
- Bezproblémově 250.000 pracovních cyklů za rok

Dokonalost schovaná v detailech

Vynikající tepelnou izolaci zaručují 60 mm silné izolační lamely EFA-THERM®! Lamely jsou sériově tepelně oddělené. Vynikající vertikální a horizontální utěsnění EFA-SST®-ISO-60 zajišťují speciálně vyvinuté detaily. Vertikální izolaci k rámu zajišťují tepelně oddělené hliníkové profily s těsněními odolnými proti opotřebení. Horizontální prostor mezi napojením na stavbu a vratovým listem uzavírá aktivní těsnění překladu z hliníku. Pro použití při vysokých rozdílech teplot a/nebo vysoké vzdušné vlhkosti mohou být obě těsnění volitelně vybavena topnými pásy.




Vrata v chlazených prostorách musí odolávat velmi vysokému zatížení

Špičková kvalita a perfektní zpracování jsou předpokladem toho, aby všechny součásti odolávaly chladu a vlhkosti. Vrata EFA-SST®-ISO-60 jsou ideální uzavírací vrata tam, kde se u silně frekventovaných otvorů požaduje vysoká izolace, například v chladírnách.

Perfektně izolují, šetří energii

Vrata EFA-SST®-ISO-60 spojují dvě technologie vrat firmy EFAFLEX v jedno inovační řešení: několikanásobně patentovaná spirála a vysoce izolované lamely. Navíc nákladná utěsnění zabraňují výměně vzduchu a teplot. Vynikajícím způsobem izolovaná vrata, jako jsou EFA-SST®-ISO-60, která se velmi rychle otevírají a zavírají, Vám výrazně pomáhají šetřit náklady ve Vašem provozu a vytvářejí konstantní klimatické poměry.

EFA-STT®



Díky lamelám z křehčalově průzračného akrylátového skla je vratový list EFA-STT® z více jak 70 % průhledný a přitom extrémně robustní – tak se tato vrata stávají celosvětově jedinečnými rychloběžnými vraty.

Průhledná.

Výhody EFA-STT® jedním pohledem:

- Vynikající průhlednost
- Maximální rychlost až 3,0 m/s
- Nejlepší kvalita a úspornost
- Vhodná jako vnitřní a vnější vrata
- Bezproblémově 150.000 pracovních cyklů za rok

Průhledné lamely vrat EFA-STT® Vám po celý rok umožňují volný a plný výhled. List vrat je ve spirále udržován na určitou vzdálenost a nedochází k poškrábání lamel. Díky plynulému pohybu jsou rychloběžná vrata extrémně rychlá. Ve Vašem provozu je více světla, snížíte náklady na osvětlení a máte volný výhled. Vrata EFA-STT® i během tvrdého pracovního dne zaujmou svým skvělým vzhledem.



Výhody, které jsou každému jasné

Na všech průjezdech Vaší firmy, ke kterým se často najíždí z obou stran, přináší volný rozhled rozhodující výhody. Předchází se nehodám a je zaručen hladký průběh dopravy.

EFA-STT® se systémem Active Crash System a přímým synchronním pohonem (DS)

K dispozici jsou také průhledná rychloběžná vrata firmy EFAFLEX v provedení s Active Crash System (krátce EFA-ACS®), který vrata po kolizi „sám“ opraví během velmi krátké doby.

Perfektním doplňkem tohoto inteligentního systému je přímý synchronní pohon DS, se kterým standardně kombinujeme toto provedení EFA-STT®.



Kvalita, které můžete důvěřovat.

Vrata EFA-STT® jsou extrémně zatížitelná, existují příklady použití, ve kterých vrata musí mezi ročními intervaly údržby absolvovat 150.000 a více pracovních cyklů. Díky pevné konstrukci zůstávají rychloběžná turbo-vrata EFAFLEX i při silném větru až do 120 km/h se zárukou plně funkční. To je v celém odvětví absolutní špičková třída. Proto se EFA-STT® také perfektně hodí jako venkovní vrata.

Standardně jsou všechny průhledné sekce vrat EFA-STT® vyrobené z akrylového skla, neobsahujícího PVC. Díky osvědčené spirálové technice je zachován odstup vratového listu při svinutí, tím zůstanou průhledné lamely léta transparentní. Na přání jsou možné také libovolné kombinace s šedě zbarvenými lamelami. Rovněž je volitelně možný průsvitný vzhled lamel, což umožňuje plný vstup světla a chrání současně před pohledy.



EFA-STT®



Jasně vize pro Váš podnik.

Vysoký výkon pro dopravní techniku

Kvůli stálému oběhu zboží musí vrata v dopravní technice vydržet vysoký počet zátěžových cyklů. Zde jsou vrata EFA-STT® díky své enormní zatížitelnosti zcela nenahraditelná! Vedle obvyklých výhod rychloběžných spirálových vrat firmy EFAFLEX, jako je kvalita a rychlost, vynikají vrata EFA-STT® navíc ještě vysoce transparentním vratovým listem.



Prosvětlení komor

V komorách, které se například používají v automobilovém průmyslu, propouštějí průhledné lamely vrat EFA-STT® mnoho světla do Vašeho provozu. Umožňují nejen volný rozhled, ale jsou i opticky skutečným magnetem a vytvářejí atmosféru volnosti s otevřenými osami pohledu mezi prostory, takže je práce mnohem příjemnější!

EFA-STR®



Pružný a lehký vratový list EFA-STR® prakticky nepodléhá opotřebení. Je vyroben z PVC zesíleného textílií s vnějšími můstky z hliníku. Pro závěs můžete volit ze čtyř barev (podobné RAL 5002, 3002, 1021, 7035). Můžete si objednat také vrata EFA-STR® s trvale transparentní sekcí.

Nejrychlejší vertikálně otvírací vrata na světě.

Výhody EFA-STR® jedním pohledem:

- Špičková rychlost 4 m/s
- Odolnost vůči zatížení větrem třída 3
- Vhodná jako vnitřní i venkovní vrata
- Pružný list vrat z PVC
- Bezproblémově 150.000 pracovních cyklů za rok

Bez kontroly není síla nic

Rychlost vyplývá ze síly, kterou v tomto případě poskytuje inovativní, elektronicky řízený vysokorychlostní pohon. Motor nespustí s plným tahem, hnací prvky nejsou zatěžovány trhavě, ale rovnoměrně. Toto pozvolné zrychlování a měkké brzdění při otevírání a zavírání šetrí vrata a zajišťuje dlouhou životnost. I nežádoucí délková roztažnost patří minulosti, list vrat se silou pohybuje nahoru a dolů.



Náskok zaručen – díky spolehlivé rychlosti

Pomocí patentované spirálové techniky se vrata EFA-STR® otevírají maximální rychlosti až 4 m/s – což je světový rekord! Tato rychloběžná vrata bezpečně zrychlí i práci ve Vašem podniku. Díky EFA-STR® získá Vaše logistika rychlost a efektivnost. Žádné brzdění. Žádné čekání. Když počítáte s každou vteřinou, jste díky vratům EFA-STR® ve výhodě. Naše nejrychlejší vrata, kombinace spirálového uchycení listu vrat a pružného závěsu, Vám zaručují optimální průběh dopravy!

Vysoká zatížitelnost a extrémní stabilita

Vrata EFA-STR® jsou nejen neuvěřitelně rychlá, ale kromě toho také nenáročná na údržbu, vysoce zatížitelná a extrémně stabilní. Pružný list vrat je vedený po stranách a pohybuje se silovým pohonem nahoru a dolů. Protažení do délky je vyloučeno. Skládá se z jednotlivě vyměnitelných modulárních segmentů se 4 poli. Hliníkové profily zesilují závěs ve vzdálenosti 225 mm. Tím je dosaženo prvotřídní těsnosti za všech klimatických podmínek. Taktéž je zaručena maximální odolnost vůči větru.

Rychle a bezpečně: EFA-STR® se samo-opravitelným vratovým listem EFA-ACS®.

Tak funguje bezpečnostní systém

Protože se více než 85 % všech kolizí stane ve spodní oblasti vratového listu, může se nejspodnější modul listu vrat EFA-STR® s EFA-ACS® při kolizi na obou stranách uvolnit až do výšky cca 100 cm. Vrata se okamžitě zastaví. Senzory poté zahájí další kontrolovaný pohyb do horní koncové polohy. Závěs se v režimu Crash pohybuje se sníženou rychlostí směrem nahoru a projede přítom na obou stranách zařízením, které vrací list do původního vedení.

Přítom se vratový list vrátí zpět do základní polohy. Správné navedení vratového listu zpět do výchozí polohy je elektronicky kontrolováno a s pohybem zavírání je znovu obnoven správný automatický režim. Po několika vteřinách jsou Vaše vrata EFA-STR® opět připravena k použití.

Obzvláště při mimořádně vysokých rychlostech je bezpečnost důležitým tématem. Nejlepší ochranu nabízí Active Crash System, s jehož pomocí se vratový list sám opraví. Zcela novou ochranu proti najetí zajišťuje plně automatické, elektronicky kontrolované zpětné vedení závěsu po srážce. Pokud by došlo ke srážce, jsou Vaše vrata hned zase připravena k provozu, neboť EFA-STR® s EFA-ACS® vyřídí opravu během několika málo sekund.



Vysoká odolnost vůči větru

Vrata EFA-STR® s EFA-ACS® přesvědčí enormní rychlostí, efektivní ochranou a vysokou odolností vůči větru díky speciálním tlumícím kolíkům v závěsech, jejichž předpětí může být individuálně přizpůsobeno.

Inovativní pohon pro EFA-ACS®

Přímý synchronní pohon DS spojuje téměř neopotřebitelný pohon s maximální kulturou běhu. Zabezpečení proti pádu je výrazně zlepšeno jedinečným jištěním. Důležité konstrukční prvky mají nyní podstatně delší životnost, protože jsme polyesterový pás nahradili článkovým řetězem.



Nejlepší periferie.



Skříňový rozvaděč EFA-CON®

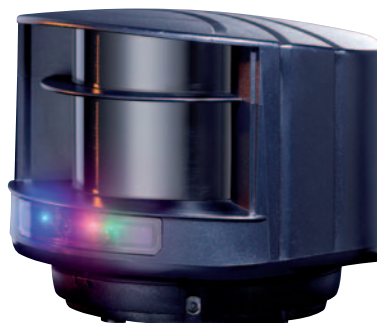
Od tohoto okamžiku se skládá standardní stupeň ovládání EFAFLEX z nové generace EFA-CON®. Štíhlý kryt z černého polykarbonátu v kompaktním formátu zhrubně (160 x 430 x 155 mm) vyžaduje méně místa než dosud. Současně firma EFAFLEX podstatně zvýšila výkonnost řízení.

Nejmodernější mikroelektronika

Mikroprocesorové ovládání, které vyvinula firma EFAFLEX, tvoří spolu s motorem, brzdou a frekvenčním měničem přesně fungující technologickou jednotku. Toto nejnovější ovládání je vybaveno mimořádně rychlým procesorem. Výsledek: maximální rychlosti, maximální bezpečnost a perfektní přizpůsobivost!

Zajištění prostoru před vraty laserovým skenerem EFA-SCAN®

Celosvětově první laserový skener pro aplikaci na vratach je patentem firmy EFAFLEX: EFA-SCAN® je impulzní čidlo a bezpečnostní systém současně, bezzbytkově snímá celou oblast před vraty, a to pomocí inteligentního určení směru pohybu spolehlivěji než všechny ostatní technologie.



Vrata se světelnou mříží EFA-TLG®

Aby se předem zabránilo srážkám v dolní oblasti vrat, kde dochází k téměř 90 % všech kolizí, jste s naší infračervenou světelnou mříží EFA-TLG® schválenou TÜV na správné straně. Systém je celosvětově unikátní a kompletně automaticky kontrolovaný. Montujeme ho přímo do bočních vedení vrat, aby byl dobře chráněn. EFA-TLG® kontroluje rovnu zavírání vrat až do výšky 2,5 metru.

Křížící se infračervené paprsky vytvářejí téměř plošnou světelnou mříž, která může bezdotykově zjistit i nejmenší překážky. Je-li něco v cestě, ihned se zastaví pohyb zavírání, respektive se ani nespustí. Tato jedinečná technika chrání lidi, materiál, vozidla a v neposlední řadě i samotný vratový systém.

Technické údaje:

Série S

EFA-SST®

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL	ISO-60	ACS-DS
Použití	Vnitřní vrata	●	●	●	●	●	●
	Uzavírací vrata	●	●	●	●	●	●
Max. zatížení větrem*	podle DIN EN 12424 ve třídách respektive v km/hod.	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –	0 –
Provozní síly/bezpečné otevírání	podle DIN EN 13241-1	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
Odolnost vůči pronikající vodě*	podle DIN EN 13241-1 ve třídách	3	3	3	3	3	0
Propustnost vzduchu*	podle DIN EN 13241-1 ve třídách	3	3	3	3	3	0
Přímá izolace zvuku šířícího se vzduchem R_w^*	v dB podle DIN EN 717-1	24	25	26	26	25	22
Maximální hodnota U^*	v W/m ² K podle DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,80	–
Velikost vrat (v mm)	Max. šířka Š	4.500	6.000	8.000	10.000	6.000	4.000
	Max. výška V	5.000	6.000	8.000	6.600	6.000	5.000
Maximální rychlost listu vrat*	v m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	2,5	2,5
Průměrná rychlost cca*	Otevírání v m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	2,0	2,0
	Zavírání v m/s	–	–	–	–	0,75	–
	Zavírání pro vrata se světelnou mříží EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	1,0	1,0
Uložení listu vrat	Kruhová spirála	●	●	●	●	●	●
	Oválná spirála	●	●	–	–	–	–
	Nízké nadpraží	–	–	–	–	–	–
Ocelová konstrukce	Rám pozinkovaný ocelový plech	●	●	●	●	●	●
	Ušlechtilá ocel	○	○	–	–	○	○
	Práškový lak podle RAL	○	○	○	○	○	○
Vratový list	Lamely EFA-THERM® dvoustěnné izolované/lakované	●	●	●	●	●	●
	Lamely EFA-THERM® s dvoustěnnými průhledy	–	–	○	○	–	–
	EFA-ISO-CLEAR dvoustěnné tepelně oddělené/eloxované	○	○	–	–	○	○
	EFA-CLEAR® jedностěnné/eloxované	○	○	–	–	–	○
	Větrací lamely	○	○	–	–	–	○
	Barva podle RAL (bez oken)	○	○	○	○	○	○
	Průhled jedностěnný/dvoustěnný	–	–	–	–	–	–
	Neprůhledná výplň jedностěnná/dvoustěnná	–	–	–	–	–	–
Pružná tkanina v různých barvách s/bez okna	–	–	–	–	–	–	
Reakce na oheň	Třída hořlavosti stavebních hmot DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Vyvážení prostřednictvím		Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
Koncipováno pro cca ... cyklů ročně		250.000	250.000	250.000	150.000	250.000	150.000
Ochrana proti najíždění	Systém Active Crash EFA-ACS®/EFA-EAS®	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	●/–
Pohon	Elektromotor s měničem kmitočtu	●	●	●	●	●	●
	Pneumatický systém s elektrickou řídicí jednotkou	–	–	–	–	–	–
Řídicí jednotka	EFA-CON®	●	●	–	–	●	●
	Frekvenční měnič	●	●	●	●	●	●
	MCP2 se sběrníkovou technologií	○	○	●	●	○	○
	Hlavní vypínač a fóliová klávesnice	●	●	●	●	●	●
Přívod	Přívod elektrické energie 230 V/50 Hz	●	●	–	–	●	●
	Přívod elektrické energie 400 V/50 Hz	–	–	●	●	–	–
	Jistič vedení	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
	Přípojka stlačeného vzduchu (1/2")	–	–	–	–	–	–
Ruční blokování		●	●	●	●	○	–
Nouzové otevírání	Samočinné po ruční aktivaci	●	●	●	●	●	●
	Ruční aktivace	–	–	–	–	–	–
Bezpečnostní zařízení	Světelná mříž pro vrata EFA-TLG® na úrovni zavírání vrat	●	●	●	●	●	●
	Kontaktní lišta	○	○	○	○	○	–
	Světelná závora	○	○	○	○	○	–
	Monitoring vstupní oblasti	○	○	○	○	○	○
	Světelná mříž externí	–	–	–	–	–	–
Bezpečnostní systém včetně ovládání	EFA-SCAN® zárubeň/sloupek	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Ovládání	Možné připojení všech běžných ovladačů	●	●	●	●	●	●

● Standard, ○ na přání, – nelze dodat, *v závislosti na listu vrat, uložení listu vrat a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

ECO		ESSENTIAL	EFA-STT®					EFA-STR®				
L	S		L	S	ÜS	N	ACS-DS	L	S	N	ACS-DS	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
2-4	2-4	2-4	3-4	2-4	2-4	3-4	0	2-3	2-3	2-3	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0
24	25	24	20	20	20	20	18	12	12	12	12	11
1,52	0,91	1,67	6,50	6,37	6,28	6,50	-	6,10	5,95	6,01	-	-
4.500	6.000	4.500	4.000	6.000	8.000	4.000	4.000	4.000	7.000	7.000	4.000	4.000
5.000	6.000	5.000	5.000	6.000	7.800	5.000	5.000	5.000	6.000	5.000	5.000	5.000
1,5	1,2	0,5	3,0	2,8	2,2	1,8	2,5	4,0	3,2	2,5	4,0	4,0
1,0	0,9	0,5	2,5	2,2	1,8	1,5	2,0	3,6	2,8	2,2	3,6	3,6
0,6	0,6	0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	-	0,75	0,75	0,75	-	-
-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
○	○	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
-	-	-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	-	-	-	-	-
-	-	-	○/-	○/-	○/-	○/-	○/-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina	Pružina
200.000	200.000	100.000	200.000	200.000	200.000	120.000	150.000	200.000	200.000	120.000	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)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●
●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	-
○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○/○	○/○	-	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

EFAFLEX – CZ s.r.o.
Olší 55
391 61 Opařany
Telefon +420 381 201 356
Telefax +420 381 201 315
www.efaflex.cz
info@efaflex.cz

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
D-84079 Bruckberg
Telefon +49 8765 82-0
Telefax +49 8765 82-100
www.efaflex.com
info@efaflex.com



Technologický náskok. Průkopnická konstrukce.

EFAFLEX® je zapsaná a právně chráněná značka.

Vyobrazení k části se zvláštním vybavením. Celková koncepce: www.creativconcept.de 06|15

EFAFLEX vyvíjí a konstruuje už více jak 40 let spolehlivá a vysoce efektivně pracující rychloběžná vrata. Díky inovativním technologiím a průkopnickým řešením speciálních požadavků dává EFAFLEX trhu stále nové impulsy. Toto vedoucí postavení ve vývoji špičkových technologií, nejvyšší kvalita a maximální bezpečnost jsou přirozenou součástí značky EFAFLEX. Více jak 1.000 zaměstnanců zaručuje odborné poradenství a vynikající služby. Celosvětově a vždy ve Vaší blízkosti.

EFAFLEX 
rychlá a bezpečná vrata