

# Nová generácia

rýchlobežných špirálových brán



**EFAFLEX**   
rýchle a bezpečné

# Nová generácia špirálových brán

Spoločnosť EFAFLEX je vynálezcom špirálovej bránovej techniky a teraz tieto cenné skúsenosti využila pri špirálových bránach novej generácie. Ide o jednotnú a symetrickú základnú konštrukciu so štyrmi rôznymi bránovými listami. Bez ohľadu na to, či ide o maximálne zaťaženie vetrom, veľké nároky na izoláciu alebo mimoriadne dlhú životnosť, špirálové brány novej generácie od firmy EFAFLEX riešia každú požiadavku. Aj tu tvorí základ špirálová bránová technika. Bránový list sa pritom nenavíja na hriadel', ale ho v potrebnej vzdialenosti pridržiava špirálové vedenie s cieľom ušetriť miesto. Vďaka tomuto mechanickému princípu pracujú špirálové brány EFAFLEX dokonale ticho, takmer bez opotrebovania a mimoriadne rýchlo.

## Prehľad výhod.



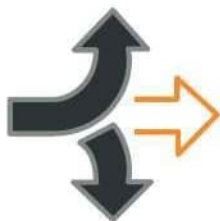
### NAJVYŠŠIE BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY

Variety brán Premium a ECO sú štandardne vybavené našou svetelnou mrežou EFA-TLG®, takže poskytujú záruku najvyššej bezpečnosti osôb a strojov, ktorá je pre značku EFAFLEX typická. Všetky brány navyše disponujú detekciou prasknutia pružiny v oboch zárubniach.



### VYŠŠIA KVALITA VÝROBKOV

Opakovaným používaním rovnakých dielov sa zaisťujú vyššia kvalita a dlhšia životnosť výrobkov. Náš variant brán Premium je skonštruovaný až na 400 000 cyklov zaťaženia ročne, takže jeho používanie podporuje udržateľnosť.



### INDIVIDUÁLNE RIEŠENIA SPĽŇAJÚCE KAŽDÚ POŽIADAVKU

Vďaka individuálne upraveným balíčkom s výbavou predstavujú špirálové brány novej generácie ideálne riešenie v mnohých oblastiach. Okrem toho je možné všetky brány individuálne nakonfigurovať na stavebnicovom princípe, takže môžeme vyhovieť aj zvláštnym želaniam, ako je napríklad šikmý zakončovací kryt.



### ŠPIČKOVÁ KONŠTRUKCIA

Symetrická konštrukcia má otočné kryty zárubní a páku na ručné núdzové otvorenie. Okrem toho môže byť riadiaca jednotka na účel úspory miesta integrovaná v závesnej skrinke.



### EFEKTÍVNEJŠÍ ZÁKAZNÍCKY SERVIS

Jednotné pracovné postupy pri údržbe a opravách v kombinácii so štandardizovanými náhradnými dielmi prispievajú k vyššej kvalite a rýchlosti. Premyslená konštrukcia s otočnými krytmi zárubní navyše zjednodušuje údržbu. V kombinácii s EFA-SmartAssist® je zároveň kedykoľvek možné uskutočniť vzdialenú diagnostiku.

# Individuálne kombinácie: Jedna brána – štyri závesy

K modelom novej generácie patria štyri typy brán v troch variantoch. Všetky sú založené na rovnakom koncepte. Všetky brány je možné individuálne konfigurovať na stavebnicovom princípe, čím vzniká spolu dvanásť rôznych brán vyhovujúcich rozmanitým potrebám a oblastiam použitia. Rýchlo a jednoducho je možné splniť aj špeciálne želania.



## Objavte rozmanitosť našich brán: Tri varianty pre každú potrebu

### 1. PREMIUM

Naša verzia Premium je určená špeciálne na trvalé priemyselné používanie a bez námahy zvláda až 400 000 cyklov za rok. Toto vyhotovenie ponúka maximálny výkon a široký výber vybavenia. Zvláštnou prednosťou sú otočné kryty zárubní poskytujúce väčšiu flexibilitu.

### 2. ECO

Verzia ECO presvedčí robustnou kvalitou a typickou spoľahlivosťou značky EFAFLEX. Je dimenzovaná až na 200 000 pohybov ročne, čo je vysoko nad priemerom. Okrem toho ponúka vďaka integrovanej svetelnej mreži vynikajúce zabezpečenie.

### 3. BASIC

S až 150 000 cyklami otvorenia a zatvorenia ročne je verzia Basic ideálnou voľbou ako vstupná brána. Presvedčte sa o vysokej kvalite EFAFLEX a užívajte si spoľahlivý výkon za atraktívnu cenu.



#### PREHĽAD EFA-SST® THERM:

- Max. tepelná izolácia s izolačnými lamelami EFA-THERM®
- Otváranie až 2,5 m/s
- Zatváranie až 1,0 m/s
- Zaťaženie vetrom do triedy 4
- EFA-TLG® štandardne pre varianty brán Premium a ECO
- Hodnota U: do 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- Variant Premium: Až 400 000 cyklov zaťaženia ročne
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 5000 mm, V = 5100 mm

## Nové vydanie nášho originálu. EFA-SST® Therm

Lepšie, rýchlejšie, silnejšie – nová generácia našich brán EFA-SST® Therm presvedčuje mimoriadne dlhou životnosťou a vynikajúcou triedou odolnosti proti vetru. Brillantné hodnoty U navyše robia z brány hviezdu v oblasti udržateľnosti.

#### VYNIKAJÚCA IZOLÁCIA

Ako prvý výrobca priemyselných brán na svete ponúka EFAFLEX sériové tepelne delené izolačné lamely EFA-THERM®. Vďaka nim dosahujú brány veľmi dobré hodnoty U až 1,4 W/m<sup>2</sup>K, takže obmedzujú na minimum straty tepla, resp. chladu.



# Odolný klasik. EFA-SST® Alux

Rýchlobežné špirálové brány EFA-SST® Alux sú mimoriadne rýchle, bezpečné a spoľahlivé uzatváracie brány. Vďaka dvojstenným hliníkovým lamelám majú veľmi robustnú konštrukciu a môžu absolvovať až 400 000 cyklov zaťaženia ročne.

## VYNIKAJÚCA ROBUSTNOSŤ

Brány EFA-SST® Alux sú maximálne stabilné a vyznačujú sa maximálnou triedou odolnosti proti vetru 5. Brány sa spoľahlivo a kedykoľvek otvárajú a zatvárajú, a to aj pri najvyššom zaťažení vetrom.

## PREHĽAD EFA-SST® ALUX:

- Dvojstenné hliníkové lamely
- Otváranie až 2,5 m/s
- Zatváranie až 1,0 m/s
- Najvyššia odolnosť voči vetru s triedou 5
- EFA-TLG® štandardne pre varianty brán Premium a ECO
- Variant Premium: Až 400 000 cyklov zaťaženia ročne
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 5000 mm, V = 5100 mm



# Maximálne transparentné brány. EFA-STT® Clear

## PREHĽAD EFA-STT® CLEAR:

- Bránový list sa čiastočne skladá z krištáľovo číreho akrylátového skla
- Otváranie až 3,2 m/s
- Zatváranie až 1,0 m/s
- Zaťaženie vetrom do triedy 4
- EFA-TLG® štandardne pre varianty brán Premium a ECO
- Variant Premium: Až 400 000 cyklov zaťaženia ročne
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 4500 mm, V = 5100 mm

EFA-STT® Clear, naše rýchlobežné turbo brány, vás očaria rýchlosťou otvárania 3,2 m/s. Naše priehľadné lamely EFA-CLEAR® zabezpečia v celosvetovom meradle jedinečnú kombináciu robustnej konštrukcie s takmer úplnou priehľadnosťou.

## MAXIMÁLNA TRANSPARENTNOSŤ

Priehľadné lamely brány EFA-STT® Clear zaisťujú dostatok svetla a jas. To uľahčuje predovšetkým prácu v priepustoch, ktoré sa používajú napríklad v automobilovom priemysle. Okrem toho zaručujú priehľadné lamely s otvorenými pohľadovými osami medzi miestnosťami voľný priehľad, čo ďalej zvyšuje bezpečnosť.



# Brány na univerzálne použitie.

## EFA-STR® Flex

S pružným závesom a vysokou rýchlosťou až 4,0 m/s podporujú brány EFA-STR® Flex efektívitu a rýchlosť v logistike. Špirála EFAFLEX nenavíja bránový list na hriadeľ, ale ho pridržiava v potrebnej vzdialenosti, čím sa ušetrí miesto. Táto konštrukcia je zárukou maximálnej rýchlosti otvárania, dlhej životnosti a vysokej efektivity.

### VYNIKAJÚCA TVAROVÁ STABILITA

Brány EFA-STR® Flex kombinujú to najlepšie z dvoch svetov: Flexibilita rolovacích brán v kombinácii so stabilitou brán špirálových. Samotný bránový list pozostáva z polyesterovej tkaniny potiahnutej PVC. Hliníkové profily vystužujú vo vzdialenosti 225 milimetrov jednotlivé segmenty, čím zaisťujú zodpovedajúcu stabilitu. S jedinečnou kombináciou flexibilného bránového listu, vystuženia hliníkovými profilmi a špirálovej techniky EFAFLEX dosahujú brány EFA-STR® Flex rekordné rýchlosti.

### PREHĽAD EFA-STR® FLEX:

- Otváranie až 4,0 m/s
- Zatváranie až 1,0 m/s
- Zaťaženie vetrom do triedy 4
- EFA-TLG® štandardne pre varianty brán Premium a ECO
- Variant Premium: Až 400 000 cyklov zaťaženia ročne
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 4500 mm, V = 5100 mm



# Ešte väčšia flexibilita.

## Inteligentné doplnkové vybavenie



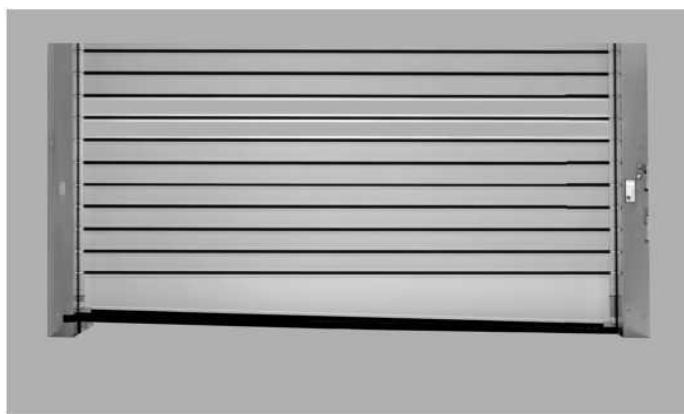
### OTOČNÝ KRYT ZÁRUBNE

Otočné kryty zárubní uľahčujú údržbu a umožňujú v prípade potreby rýchly prístup. V kombinácii s EFA-SmartAssist® je tiež kedykoľvek bez problémov možné vykonať vzdialenú diagnostiku. V prípade variantov ECO a Basic je doplnkové vybavenie k dispozícii za príplatok.



### BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE

Brány vo variantoch Premium a ECO sú vybavené našou svetelnou mrežou EFA-TLG®. V prípade variantu Basic si ich možno zaobstarať za príplatok. Detekcia prasknutia pružiny zvyšuje bezpečnosť a je integrovaná v oboch zárubniach. Blokovanie pomocou čapu výrazne zvyšuje bezpečnosť nevyhnutných údržbových prác, pretože čap vo vodiacej lište zabráňuje nechcenému pohybu brány.



### MOŽNOSŤ FLEXIBILNEJ ÚPRAVY

Okrem štandardného zakončovacieho krytu je k dispozícii aj šikmý variant. Vďaka nemu je možné olícovať zakončenie brány pri nerovnostiach podlahy a vyrovať rozdiely až 200 milimetrov. Podľa potreby je k dispozícii pevné kovové alebo pružné gumové vyhotovenie.





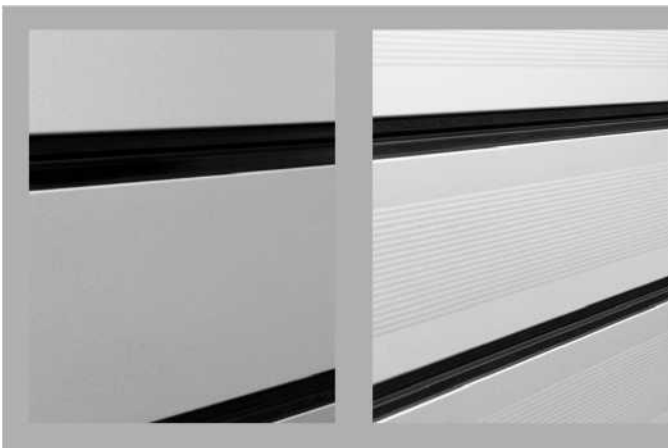
### RIADIACA JEDNOTKA

Variety brán Premium a ECO umožňujú rôzne usporiadania riadiacej jednotky EFA-TRONIC®: na stene alebo integráciou do skrinky závesu s cieľom ušetriť miesto. Okrem toho ponúkame v podobe EFA-TRONIC® Light a EFA-TRONIC® Professional riešenie riadiacej jednotky vyhovujúce každej požiadavke.



### PREDĽŽENIE ZÁRUBNE

Predĺženie zárubne je k dispozícii nielen na jednej, ale aj na oboch stranách. Vyrovnáva rôzne vlastnosti podlahy a v kombinácii so šikmým zakončovacím krytom je možné realizovať olícované zakončenie. Celkovo je možné predĺžiť zárubňu až na 2,5 metra.

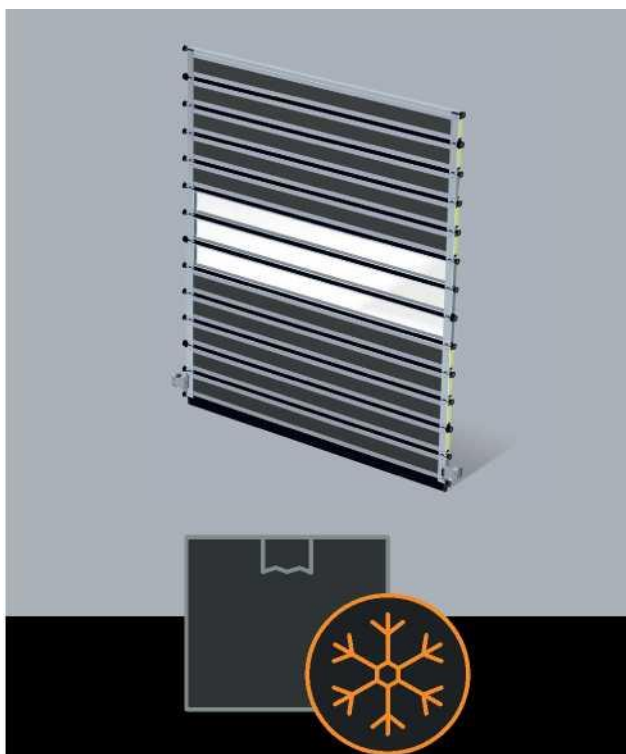


### ROZMANITOSŤ LAMIEL

Podľa potreby ponúkame rôzne typy lamieľ. Napríklad hladké, linkované alebo priehľadné vyhotovenie. Naše brány sa teda aj opticky prispôbia individuálnym želaniam a hladko zapadnú takmer do akéhokoľvek prostredia.

# Riešenie vyhovujúce akejkoľvek potrebe. Naše balíčky s výbavou

Pre špeciálne požiadavky ponúkame vo variantoch Premium a ECO rôzne balíčky s výbavou, ktoré je možné individuálne prispôsobiť vašim potrebám.



## BALÍČEK DO CHLADNÝCH PROSTREDÍ

Vybavenie na použitie v prostrediach s teplotami v rozsahu od -1 °C do -25 °C na oboch stranách brány.

### VYBAVENIE:

- Vyhrievanie motorov
- Vyhrievanie skriňových rozvádzačov
- Oleje a mazacie tuky odolné proti chladu
- EFA-TRONIC® Professional v ocel'ovom skriňovom rozvádzači (600 mm x 600 mm)
- Ozubené remene bránového listu odolné proti chladu
- Voliteľne: externá svetelná závera so zvýšeným výkonom



## PROCESNÝ BALÍČEK

Vhodné vybavenie pre nadriadenú riadiacu jednotku, so zvláštnymi požiadavkami podľa smernice o strojových zariadeniach alebo bez nich.

### VYBAVENIE:

- Bezpečnostné koncové spínače kat. IV podľa DIN EN ISO 13849-1
- EFA-TRONIC® Professional v ocel'ovom skriňovom rozvádzači s hlavným vypínačom ako núdzovým
- Fóliová klávesnica umiestnená vnútri
- Skriňa riadiacej jednotky uzamykateľná
- Vopred definované I/O riadiace rozhranie
- „Brána otvorená“/„Brána zatvorená“
- „Brána pripravená“

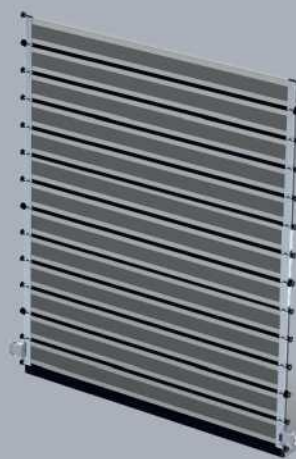


## SECURITY 1

Vhodné základné vybavenie s cieľom začleniť bránové zariadenie do poplašného systému budovy. K dispozícii k bránam EFA-SST® Therm , EFA-SST® Alux a EFA-STT® Clear.

### VYBAVENIE:

- Uzamykatel'né mechanické blokovanie
- Ochrana proti vlámaniu podľa triedy odolnosti RC2 po ručnom zablokovaní
- Rôzne jazýčkové kontakty podľa požiadaviek zákazníka
  - LSN (Local Security Network)
  - GLT (jednosmerná linková technika)



## SECURITY 2

Vhodné vybavenie s cieľom začleniť bránové zariadenie do poplašného systému budovy. K dispozícii k bránam EFA-SST® Therm a EFA-SST® Alux.

### VYBAVENIE:

- EFA-TRONIC® Professional
- Automatický blokovací mechanizmus (jednostranný na strane obsluhy)
- Ochrana proti vlámaniu podľa triedy odolnosti RC2 po každom zatvorení
- Rôzne jazýčkové kontakty podľa požiadaviek zákazníka
  - LSN (Local Security Network)
  - GLT (jednosmerná linková technika)

# Technické údaje

## Rýchlobežné špirálové brány

		Rad S		
		EFA-SST® Therm		
		Premium	ECO	Basic
Veľkosť		L	L	L
Použitie	Vnútna brána Uzatváracia brána	• •	• •	• •
Zaťaženie vetrom max.*	podľa DIN EN 12424 v triedach	2 — 4	2 — 4	2 — 4
Prevádzkové sily/bezpečné zatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	spĺnené	spĺnené	spĺnené
Odolnosť proti prieniku vody*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	3
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	3	3	3
Priama vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	24	24	24
Hodnota U maximálna*	vo W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	1,4	1,4	1,4
Veľkosť brány (v mm)	Šírka Š max. Výška V max.	5 000 5 100	5 000 5 100	5 000 5 100
Maximálna rýchlosť bránového listu*	v m/s	2,5	1,5	0,7
Priemerná rýchlosť, cca*	Otváranie v m/s Zatváranie v m/s Zatváranie so svetelnou mrežou brán EFA-TLG® v m/s	2,0 — 1,0	1,1 — 1,0	0,6 0,6 —
Úchyt bránového listu	Kruhovú špirálu	•	•	•
Oceľová konštrukcia	Rám z pozinkovaného oceľového plechu Nehrdzavajúca oceľ Práškový náter v odtieni RAL	• o 0	• o 0	• o 0
Bránový list	Lamela EFA-THERM® izolovaná/lakovaná (s linkovaním) Lamela EFA-THERM® izolovaná/lakovaná (s hladkým povrchom) Pohľadová lamela EFA-CLEAR® dvojstenná, tepelne delená Pohľadová lamela EFA-CLEAR® jednotenná Vetracia lamela EFA-VENT® Farba podľa RAL (bez priezorového okienka)	• o 0 0 o 0	• o 0 0 o 0	• o 0 0 o 0
Zárubne	Krytý zárubne otočný Predĺženie zárubne Pružné predĺženie zakončovacej lamely rovné Pružné predĺženie zakončovacej lamely šikmé Pevné predĺženie zakončovacej lamely rovné Pevné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	• o 0 o 0 0	0 o 0 o 0 0	0 o 0 0 0 0
Správanie pri požiari	Trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2
Spôsob vyrovnania hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina
Skonštruované na cca „cyklov zaťaženia ročne“		400 000	200 000	150 000
Pohon	Elektromotor UL s 24V brzdou	•	•	•
Riadiaca jednotka	EFA-TRONIC® na stene EFA-TRONIC® integrovaná EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hlavný vypínač a fóliová klávesnica	• o — 0 •	• o — 0 •	o — • 0 •
Napájacie vedenie	Elektrické pripojenie 230 V/50 Hz Elektrické pripojenie 400 V/50 Hz Istič vedenia	• 0 16 A (K)	• 0 16 A (K)	• 0 16 A (K)
Ručné blokovanie		•	•	•
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnom spustení	•	•	•
Bezpečnostné zariadenie	Svetelná mreža EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány Kontaktná lišta Svetelná zavora Monitorovanie priestoru pred vstupom Svetelná mreža externá Detekcia prasknutia pružiny	• — — 0 o •	• o 0 0 o •	0 • • 0 o •
Bezpečnostný systém vr. vysielateľov impulzov	EFA-SCAN®/LZR®-WIDESCAN	o/o	o/o	o/o
Balíček s výbavou	Proces Security 1 Security 2 Chladné prostredie	o 0 0 0	o 0 0 o	— — — —

• Standardné, o na vyžiadanie, - nie je možné dodať, \* v závislosti od bránového listu a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



		<b>Rad S</b>		
		EFA-SST® Alux		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
Použitie	Veľkosť			
	Vnútrotná brána	•	•	•
	Uzatváracia brána	•	•	•
Zaťaženie vetrom max.*	podľa DIN EN 12424 v triedach	5	5	5
Prevádzkové sily/bezpečné zatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prieniku vody*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	2	2	2
Priama vzduchová nepriepustnosť R <sub>w</sub> *	v dB podľa DIN EN 717-1	25	25	25
Hodnota U maximálna*	vo W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Veľkosť brány (v mm)	Šírka Š max.	5 000	5 000	5 000
	Výška V max.	5 100	5 100	5 100
Maximálna rýchlosť bránového listu*	v m/s	2,5	1,5	0,7
Priemerná rýchlosť, cca*	Otváranie v m/s	2,0	1,1	0,6
	Zatváranie v m/s	—	—	0,6
	Zatváranie so svetelnou mrežou brán EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	—
Úchyt bránového listu	Kruhová špirála	•	•	•
Oceľová konštrukcia	Rám z pozinkovaného oceľového plechu	•	•	•
	Nehrdzavajúca oceľ	0	0	0
	Práškový náter v odtieni RAL	0	0	0
Bránový list	Hliníková lamela EFA-ALUX® linkovaná 225	•	•	•
	Hliníková lamela EFA-ALUX® hladká 151	0	0	0
	Pohľadová lamela EFA-CLEAR® jednodenná	0	0	0
	Vetracia lamela EFA-VENT®	0	0	0
	Farba podľa RAL (bez prízorového okienka)	0	0	0
Zárubne	Kryt zárubne otočný	•	0	0
	Predĺženie zárubne	0	0	0
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely rovné	0	0	0
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	0	0
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely rovné	0	0	0
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	0	0
Správanie pri požiari	Trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2
Spôsob vyrovnania hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina
Skonštruované na cca „cyklov zaťaženia ročne“		400 000	200 000	150 000
Pohon	Elektromotor UL s 24V brzdu	•	•	•
Riadiaca jednotka	EFA-TRONIC® na stene	•	•	0
	EFA-TRONIC® integrovaná	0	0	—
	EFA-TRONIC® Light	—	—	•
	EFA-TRONIC® Professional	0	0	0
	Hlavný vypínač a fóliová klávesnica	•	•	•
Napájacie vedenie	Elektrické pripojenie 230 V/50 Hz	•	•	•
	Elektrické pripojenie 400 V/50 Hz	0	0	0
	Istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		•	•	•
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnom spustení	•	•	•
Bezpečnostné zariadenie	Svetelná mreža EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	•	•	0
	Kontaktná lišta	—	0	•
	Svetelná závora	—	0	•
	Monitorovanie priestoru pred vstupom	0	0	0
	Svetelná mreža externá	0	0	0
	Detekcia prasknutia pružiny	•	•	•
Bezpečnostný systém vr. vysielateľov impulzov	EFA-SCAN®/LZR®-WIDESCAN	o/o	o/o	o/o
Baličiek s výbavou	Proces	0	0	—
	Security 1	0	0	—
	Security 2	0	0	—
	Chladné prostredie	0	0	—

• Štandardné, 0 na vyžiadanie, - nie je možné dodať, \* v závislosti od bránového listu a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

# Technické údaje

## Rýchlobežné špirálové brány

		Rad S		
		EFA-STT® Clear		
		Premium	ECO	Basic
Veľkosť		L	L	L
Použitie	Vnútrotná brána	•	•	•
	Uzatváracia brána	•	•	•
Zaťaženie vetrom max.*	podľa DIN EN 12424 v triedach	2 — 4	2 — 4	2 — 4
Prevádzkové sily/bezpečné zatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prieniku vody*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	2	2	2
Priama vzduchová nepriezvučnosť $R_w^*$	v dB podľa DIN EN 717-1	20	20	20
Hodnota U maximálna*	vo $W/m^2K$ podľa DIN EN 13241	6,4	6,4	6,4
Veľkosť brány (v mm)	Šírka Š max.	4 500	4 500	4 500
	Výška V max.	5 100	5 100	5 100
Maximálna rýchlosť bránového listu*	v m/s	3,2	1,5	0,7
Priemerná rýchlosť, cca*	Otváranie v m/s	3,0	1,1	0,6
	Zatváranie v m/s	—	—	0,6
	Zatváranie so svetelnou mrežou brán EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	—
Úchyt bránového listu	Kruhová špirála	•	•	•
Oceľová konštrukcia	Rám z pozinkovaného oceľového plechu	•	•	•
	Nehrdzavajúca oceľ	0	0	0
	Práškový náter v odtieni RAL	0	0	0
Bránový list	Pohľadová lamela EFA-CLEAR® jednotenná	•	•	•
	Vetracia lamela EFA-VENT®	o	o	0
	Farba podľa RAL (bez priezorového okienka)	0	0	0
Zárubne	Kryt zárubne otočný	•	o	o
	Predĺženie zárubne	0	0	0
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely rovné	o	o	o
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	0	0
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely rovné	o	o	o
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	0	0
Správanie pri požiari	Trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2
Spôsob vyrovnania hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina
Skonštruované na cca „cyklov zaťaženia ročne“		400 000	200 000	150 000
Pohon	Elektromotor UL s 24V brzdou	•	•	•
Riadiaca jednotka	EFA-TRONIC® na stene	•	•	o
	EFA-TRONIC® integrovaná	o	o	—
	EFA-TRONIC® Light	—	—	•
	EFA-TRONIC® Professional	0	0	0
	Hlavný vypínač a fóliová klávesnica	•	•	•
Napájacie vedenie	Elektrické pripojenie 230 V/50 Hz	•	•	•
	Elektrické pripojenie 400 V/50 Hz	0	0	0
	Istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		•	•	•
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnom spustení	•	•	•
Bezpečnostné zariadenie	Svetelná mreža EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	•	•	0
	Kontaktná lišta	—	o	•
	Svetelná závora	—	0	•
	Monitorovanie priestoru pred vstupom	o	o	o
	Svetelná mreža externá	0	0	0
	Detekcia prasknutia pružiny	•	•	•
Bezpečnostný systém vr. vysielateľov impulzov	EFA-SCAN®/LZR®-WIDESCAN	o/o	o/o	o/o
Baličiek s výbavou	Proces	o	o	—
	Security 1	0	0	—
	Security 2	—	—	—
	Chladné prostredie	0	0	—

• Štandardné, o na vyžiadanie, - nie je možné dodať, \* v závislosti od bránového listu a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!

		<b>Rad S</b>		
		EFA-STR® Flex		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
Použitie	Veľkosť			
	Vnútrotná brána	•	•	•
	Uzatváracia brána	•	•	•
Zaťaženie vetrom max.*	podľa DIN EN 12424 v triedach	1 — 4	1 — 4	1 — 4
Prevádzkové sily/bezpečné zatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	splnené	splnené
Odolnosť proti prieniku vody*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	0	0
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	2	2	2
Priama vzduchová nepriezvučnosť Rw*	v dB podľa DIN EN 717-1	25	25	25
Hodnota U maximálna*	vo W/m <sup>2</sup> K podľa DIN EN 13241	6	6	6
Veľkosť brány (v mm)	Šírka Š max.	4 500	4 500	4 500
	Výška V max.	5 100	5 100	5 100
Maximálna rýchlosť bránového listu*	v m/s	4,0	2,0	0,7
Priemerná rýchlosť, cca*	Otváranie v m/s	3,0	1,6	0,6
	Zatváranie v m/s	—	—	0,6
	Zatváranie so svetelnou mrežou brán EFA-TLG® v m/s	1,0	1,0	—
Úchyt bránového listu	Kruhová špirála	•	•	•
Oceľová konštrukcia	Rám z pozinkovaného oceľového plechu	•	•	•
	Nehrdzavejúca oceľ	0	o	0
	Práškový náter v odtieni RAL	0	o	0
Bránový list	pružná tkanina v rôznych farbách s priezorovým okienkom alebo bez neho	0/+	o/+	o/+
Zárubne	Kryt zárubne otočný	•	o	0
	Predĺženie zárubne	0	0	0
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely rovné	o	o	o
	Pružné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	o	o
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely rovné	o	o	o
	Pevné predĺženie zakončovacej lamely šikmé	0	o	0
Správanie pri požiari	Trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2	B2
Spôsob vyrovnania hmotnosti		Pružina	Pružina	Pružina
Skonštruované na cca „cyklov zaťaženia ročne“		400 000	200 000	150 000
Pohon	Elektromotor UL s 24V brzdou	•	•	•
Riadiaca jednotka	EFA-TRONIC® na stene	•	•	o
	EFA-TRONIC® integrovaná	o	o	—
	EFA-TRONIC® Light	—	—	•
	EFA-TRONIC® Professional	0	o	0
	Hlavný vypínač a fóliová klávesnica	•	•	•
Napájacie vedenie	Elektrické pripojenie 230 V/50 Hz	•	•	•
	Elektrické pripojenie 400 V/50 Hz	0	o	0
	Istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ručné blokovanie		•	•	•
Núdzové ovládanie	samočinné po ručnom spustení	•	•	•
Bezpečnostné zariadenie	Svetelná mreža EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	•	•	0
	Kontaktná lišta	—	o	•
	Svetelná závora	—	0	•
	Monitorovanie priestoru pred vstupom	o	o	o
	Svetelná mreža externá	0	0	o
	Detekcia prasknutia pružiny	•	•	•
Bezpečnostný systém vr. vysielateľov impulzov	EFA-SCAN®/LZR®-WIDESCAN	o/o	o/o	O/O
Balíček s výbavou	Proces	o	o	—
	Security 1	—	—	—
	Security 2	—	—	—
	Chladné prostredie	0	o	—

1 Štandardné, o na vyžiadanie, - nie je možné dodať, \* v závislosti od bránového listu, úchytu bránového listu 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) | 2024

**EFAFLEX**   
rýchle a bezpečné brány