

# Next Generation

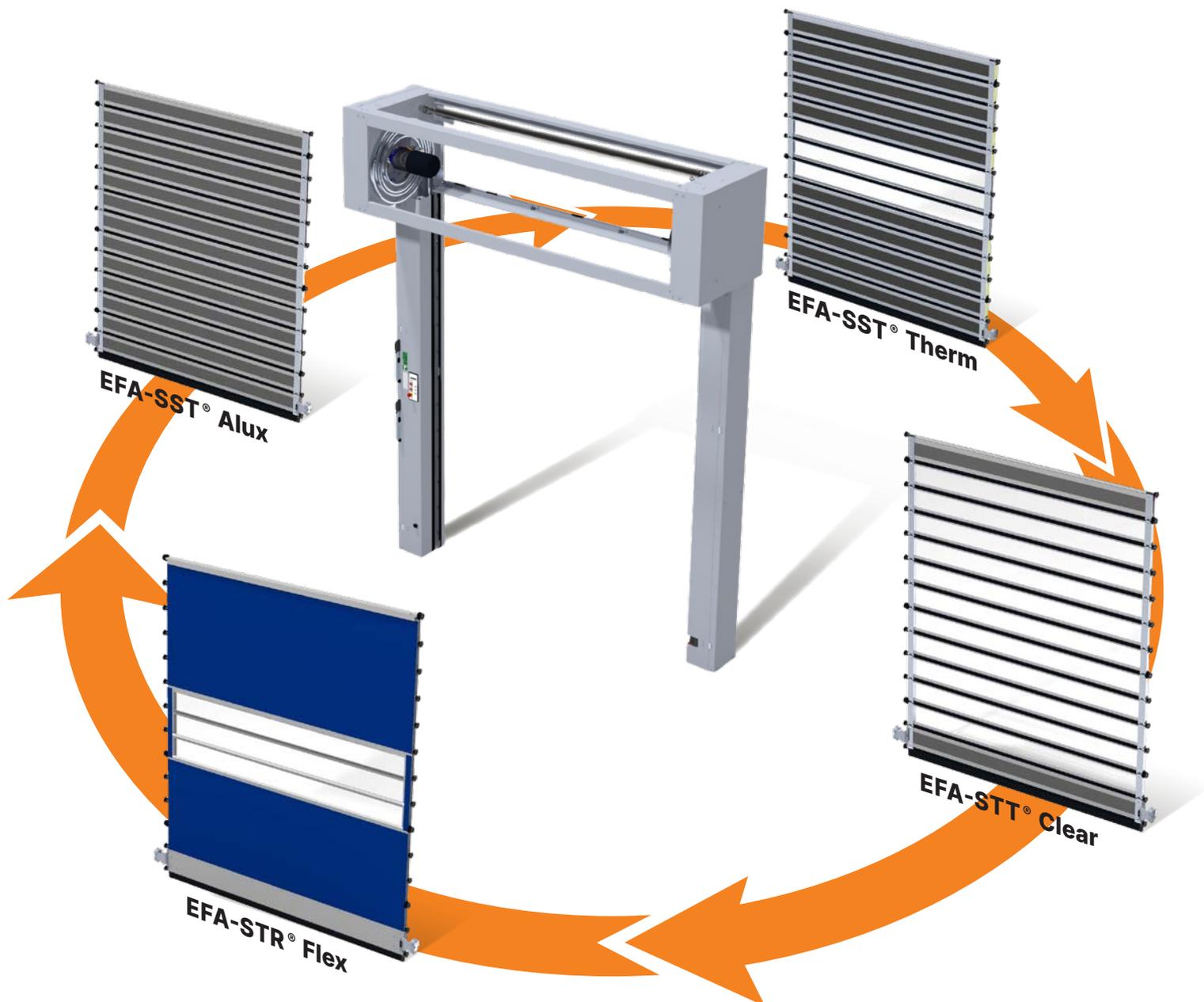
Schnelllauf-Spiraltore



**EFAFLEX**   
schnelle und sichere Tore

# Next Generation Spiraltore

EFAFLEX ist Erfinder der Spiraltortechnik und bündelt diesen Erfahrungsschatz nun in den Next Generation Spiraltoren. Dabei handelt es sich um eine einheitliche und symmetrische Grundkonstruktion, die mit vier verschiedenen Torblättern genutzt werden kann. Egal, ob höchste Windbelastung, großer Isolationsbedarf oder enorme Langlebigkeit – die Next Generation Spiraltore von EFAFLEX lösen jede Herausforderung. Denn auch bei den Next Generation Spiraltoren bildet die von uns erfundene und noch immer unerreichte Spiraltortechnik das Herzstück. Das Torblatt wird dabei nicht auf einer Welle aufgewickelt, sondern von der spiralförmigen Führung platzsparend auf Abstand gehalten. Durch dieses mechanische Prinzip laufen Spiraltore von EFAFLEX ausgesprochen leise, nahezu verschleißfrei und außerordentlich schnell. Wir sind Weltmarktführer im Bereich Industrietore. Dies gelingt uns dank innovativer Ingenieurskunst, die höchste Zuverlässigkeit, Effizienz, Langlebigkeit und Sicherheit verspricht.



# Ihre Vorteile auf einen Blick.

## HÖCHSTE SICHERHEITSSTANDARDS



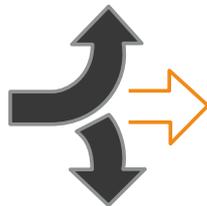
Jede Torvariante ist standardmäßig mit unserem Torlinienlichtgitter EFA-TLG® sowie einer Federbrucherkenennung in beiden Zargen ausgestattet und garantiert damit, die von EFAFLEX gewohnte, höchste Sicherheit für Mensch und Maschine.

## ERHÖHTE PRODUKTQUALITÄT



Durch den wiederholten Einsatz von Gleichteilen erhöht sich die Produktqualität und die Langlebigkeit. Jedes Tor ist für bis zu 400.000 Lastwechsel pro Jahr konzipiert und steht damit für eine nachhaltige Nutzung.

## INDIVIDUELLE LÖSUNG FÜR JEDES BEDÜRFNIS



Die maßgeschneiderten Ausstattungspakete machen die Next Generation der Spiraltore zur idealen Lösung für eine riesige Anzahl von Einsatzgebieten. Darüber hinaus kann jedes Tor nach dem Baukasten-Prinzip individuell konfiguriert und gestaltet werden, so können wir auch Sonderwünsche wie zum Beispiel ein schräges Abschlusschild erfüllen.

## HOCHWERTIGE KONSTRUKTION



Die symmetrische Konstruktion verfügt über schwenkbare Zargendeckel und einen manuellen Notöffnungshebel. Außerdem kann die Steuerung platzsparend im Behangkasten integriert werden.

## EFFEKTIVERER KUNDENSERVICE



Eine einheitliche Arbeitsweise bei Wartung und Reparatur sowie standardisierte Ersatzteile erhöhen Qualität und Schnelligkeit. Die durchdachte Konstruktion mit schwenkbaren Zargendeckeln vereinfacht die Wartung zusätzlich. In Kombination mit EFA-SmartAssist® ist so auch jederzeit eine Ferndiagnose möglich.



#### **EFA-SST® THERM AUF EINEN BLICK:**

- Max. Wärmedämmung mit EFA-THERM® Isolierlamellen
- Öffnen bis zu 2,3 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis zu Windklasse 4 nutzbar
- EFA-TLG® als Standard
- U-Wert: bis 1,4 W/m²K
- Bis zu 400.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=5.000 mm x H= 5.100 mm

## **Die Neuauflage unseres Originals. EFA-SST® Therm**

Besser, schneller, stärker - die nächste Generation unseres EFA-SST® Therm überzeugt durch eine extrem lange Lebensdauer und eine ausgezeichnete Windklasse. Brillante U-Werte machen das Tor außerdem zum Star in Sachen Nachhaltigkeit.

#### **HERVORRAGENDE ISOLIERUNG**

Als weltweit erster Hersteller von Industrietoren bietet EFAFLEX serienmäßig thermisch getrennte EFA-THERM® Isolierlamellen an. Dadurch erreicht das Tor einen sehr guten U-Wert von bis zu 1,4 W/m²K und minimiert so Wärme- bzw. Kälteverluste.

# Der belastbare Klassiker. EFA-SST® Alux

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Alux ist ein extrem schnelles, sicheres und zuverlässiges Abschlusstor. Durch doppelwandige Aluminium-Lamellen ist es sehr robust in seiner Bauweise und kann bis zu 400.000 Lastwechsel pro Jahr ausführen.

## HERAUSRAGENDE ROBUSTHEIT

Das EFA-SST® Alux ist besonders stabil und zeichnet sich durch die maximale Windklasse 5 aus. Das Tor öffnet und schließt zuverlässig und jederzeit auch bei höchster Windbelastung.

## EFA-SST® ALUX AUF EINEN BLICK:

- Doppelwandige Alu-Lamellen
- Öffnen bis zu 2,3 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit bei Windklasse 5
- EFA-TLC® als Standard
- Bis 400.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=5.000 mm, H=5.100 mm



## **EFA-STT® CLEAR AUF EINEN BLICK:**

- Das Torblatt besteht teilweise aus kristallklarem Acrylglas
- Öffnen bis zu 3,1 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis zu Windklasse 4 nutzbar
- EFA-TLG® als Standard
- Bis 400.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=4.500 mm, H=5.100 mm

# Das Tor mit maximalem Durchblick. **EFA-STT® Clear**

Das EFA-STT® Clear, unser Schnelllauf-Turbotor, besticht durch eine rasche Öffnungsgeschwindigkeit von 3,1 m/s. Durch unsere EFA-CLEAR® Klarsichtlamellen vereint es auf weltweit einzigartige Weise eine robuste Bauweise mit beinahe vollständiger Transparenz.

## **MAXIMALE TRANSPARENZ**

Die Klarsichtlamellen des EFA-STT® Clear sorgen für ausreichend Licht und Helligkeit. Dies erleichtert vor allem die Arbeit in Schleusen, wie sie beispielsweise in der Automobilindustrie eingesetzt werden. Darüber hinaus gewährleisten Klarsichtlamellen eine freie Sicht mit offenen Blickachsen zwischen den Räumen, was auch die Sicherheit erhöht.



# Das Tor für alle Anwendungen. EFA-STR® Flex

Mit seinem flexiblen Behang sowie der rasanten Geschwindigkeit von bis zu 3,7 m/s ermöglicht das EFA-STR® Flex eine effiziente und schnelle Logistik. Die EFAFLEX-Spirale wickelt das Torblatt nicht auf einer Welle auf, sondern hält es platzsparend auf Abstand. Diese Konstruktion sorgt für höchste Öffnungsgeschwindigkeiten, Langlebigkeit und Effektivität.

## EXZELLENT FORMSTABILITÄT

Das EFA-STR® Flex kombiniert das Beste aus zwei Welten: Die Flexibilität der Rolltore trifft auf die Stabilität der Spiraltore. Das Torblatt selbst besteht aus einem PVC-beschichteten Polyestergerewebe. Aluminiumprofile verstärken in einem Abstand von 225 Millimeter die einzelnen Segmente und sorgen somit für die entsprechende Stabilität. Durch die einzigartige Verbindung von flexiblem Torblatt, der Verstärkung durch Aluminiumprofile und der EFAFLEX Spiraltechnik erreicht das EFA-STR® Flex Rekordgeschwindigkeiten.

## EFA-STR® FLEX AUF EINEN BLICK:

- Öffnen bis zu 3,7 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Windbelastbarkeit bis Klasse 4
- EFA-TLC® als Standard
- Bis 400.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis  
B=4.500 mm, H=5.100 mm



# Noch mehr Flexibilität. Intelligente Zusatzausstattung



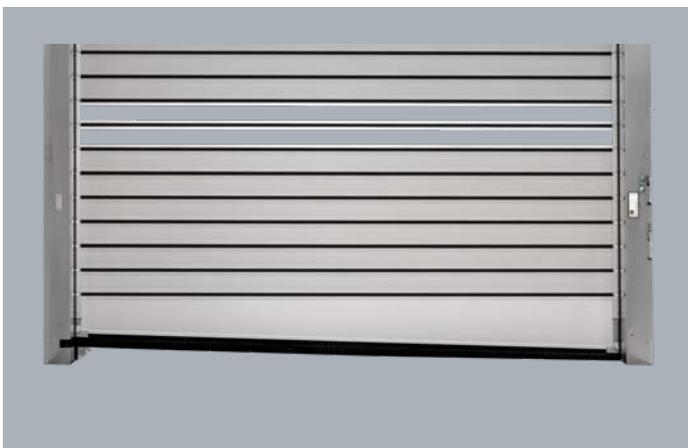
## SCHWENKBARER ZARGENDECKEL

Die schwenkbaren Zargendeckel erleichtern die Wartung und ermöglichen im Bedarfsfall einen schnellen Zugriff. In Kombination mit EFA-SmartAssist\* ist so auch jederzeit eine unkomplizierte Ferndiagnose möglich.



## SICHERHEITSFEATURES

Das Tor ist standardmäßig mit unserem Torlinienlichtgitter EFA-TLG® ausgestattet. Die Federbruchererkennung erhöht die Sicherheit und ist in beiden Zargen standardmäßig integriert. Zusätzlich macht eine Bolzenverriegelung nötige Wartungen deutlich sicherer, da der Bolzen in der Laufschiene ein ungewolltes Bewegen des Tores verhindert.



## FLEXIBEL ANPASSBAR

Neben dem geraden Standardabschlusschild ist auch eine schräge Variante erhältlich. Das ermöglicht einen bündigen Torabschluss bei Bodenunebenheiten und kann Unterschiede von bis zu 200 Millimetern ausgleichen. Je nach Bedarf gibt es eine starre Metall- oder eine flexible Gummi-Ausführung.



### STEUERUNG

Es sind verschiedene Steuerungsanordnungen möglich: an der Wand oder platzsparend in den Behangkasten integriert. Außerdem bieten wir mit EFA-TRONIC\* und EFA-TRONIC\* Professional passende Steuerungslösungen für jedes Bedürfnis.



### ZARGENVERLÄNGERUNG

Die Zargenverlängerung gibt es sowohl ein- als auch beidseitig. Sie gleicht unterschiedliche Bodenverhältnisse aus und ermöglicht in Kombination mit dem schrägen Abschlusschild sogar einen bündigen Abschluss. Insgesamt kann die Zarge bis auf 2,5 Meter verlängert werden.



### GLATTE / GERIFFELTE LAMELLE

Je nach Bedarf bieten wir zwei verschiedene Lamellen-Typen an – eine glatte und eine geriffelte Ausführung. So passen sich unsere Tore auch optisch an individuelle Wünsche an und fügen sich nahtlos in jede Umgebung ein.

# Für jeden Bedarf die passende Lösung.

## Unsere Ausstattungspakete

Für spezielle Anforderungen bieten wir optional verschiedene Ausstattungspakete, die individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

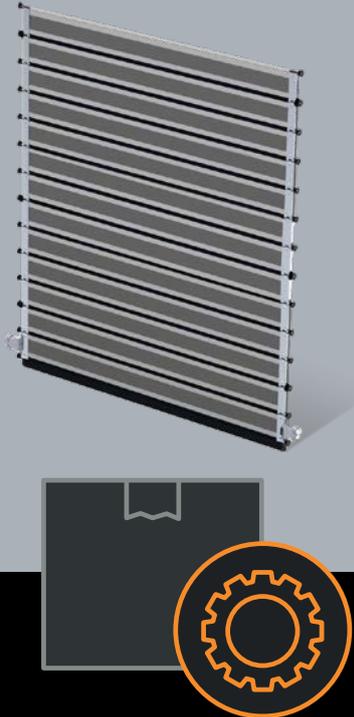


### KÄLTEPAKET

Ausstattung für den Einsatz in Umgebungen mit Temperaturbereichen von  $-1^{\circ}\text{C}$  bis  $-25^{\circ}\text{C}$  auf beiden Torseiten.

**AUSSTATTUNG:**

- Motorheizung
- Schaltschrankheizung
- Kältefeste Öle und Fette
- EFA-TRONIC® Professional im Stahlschaltschrank (600×600 mm)
- Kältefeste Torblattzahnriemen
- Optional: externe, leistungsverstärkte Lichtschränke



### PROZESSPAKET

Geeignete Ausstattung zur übergeordneten Ansteuerung, mit und ohne besondere Anforderung gemäß Maschinenrichtlinie.

**AUSSTATTUNG:**

- Sicherheitsendschalter mit Performance Level Kat. 3
- Kältefeste Öle und Fette
- EFA-TRONIC® Professional im Stahlschaltschrank mit Hauptschalter als Not-Aus
- Folientastatur innenliegend
- Steuerungsgehäuse abschließbar
- Vordefinierte I/O-Steuerschnittstelle
  - „Tor offen“ / „Tor geschlossen“
  - „Tor bereit“



## SECURITY 1

Geeignete Basisausstattung zur Einbindung der Toranlage in eine bauseitige Alarmanlage.

### AUSSTATTUNG:

- Absperrbare, mechanische Verriegelung
- Einbruchhemmung nach Widerstandsklasse RC2 nach manueller, mechanischer Verriegelung
- Verschiedene Reedkontakt je nach Kundenanforderung wählbar



## SECURITY 2

Geeignete Ausstattung für die Einbindung der Toranlage in eine bauseitige Alarmanlage.

### AUSSTATTUNG:

- EFA-TRONIC® Professional
- Automatische Verriegelung (einseitig Bedienerseite)
- Einbruchhemmung nach Widerstandsklasse RC2 nach jedem Schließvorgang
- Verschiedene Reedkontakt ja nach Kundenanforderung wählbar

# Technische Daten

## Schnellauf-Spiraltore

		Serie S		
		EFA-SST® Therm		
		Premium	ECO	Basic
Größe		L	L	L
Anwendung	Innentor Abschlusstor	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Betriebskräfte / sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> * U-Wert maximal*	in dB nach DIN EN 717-1 in W/m <sup>2</sup> K nach DIN EN 13241	24 1,4	24 1,4	24 1,4
Torgröße (in mm)	Breite B max.	5.000	5.000	5.000
	Höhe H max.	5.100	5.100	5.100
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,3	1,3	0,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	2	1,1	0,6
	Schließen in m/s	–	–	0,6
	Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	1	1	–
Torblattaufnahme	Rundspirale	●	●	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●	●	●
	Edelstahl	○	○	○
	pulverbeschichtet nach RAL	○	○	○
Torblatt	EFA-THERM® Lamelle isoliert / lackiert (mit Linierung)	●	●	●
	EFA-THERM® Lamelle isoliert / lackiert (mit glatte Oberfläche)	○	○	○
	EFA-CLEAR® Sichtlamelle doppelwandig thermisch getrennt	○	○	○
	EFA-CLEAR® Sichtlamelle einwandig	○	○	○
	EFA-VENT® Lüftungslamelle	○	○	○
	Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	○	○	○
Zargen	Zargendeckel schwenkbar	●	○	○
	Zargenverlängerung	○	○	○
	Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle gerade	○	○	○
	Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	○	○	○
	Starre Verlängerung der Abschlusslamelle gerade	○	○	○
	Starre Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	○	○	○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		400.000	200.000	150.000
Antrieb	UL-Elektromotor mit 24V Bremse	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® an der Wand	●	●	○
	EFA-TRONIC® integriert	○	○	–
	EFA-TRONIC® Light	–	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○
	Hauptschalter und Folien-Tastatur	●	●	●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz	●	●	●
	Stromanschluss 400 V/50 Hz	○	○	○
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Manuelle Verriegelung		●	●	●
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene	●	●	○
	Schaltleiste	–	○	●
	Lichtschränke	–	○	●
	Vorfeldüberwachung	○	○	○
	Lichtgitter extern	○	○	○
	Federbrucherkennung	●	●	●
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○
Ausstattungs-Paket	Prozess	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	○	○	–
	Kälte	○	○	–

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, \* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

		<b>Serie S</b>		
		EFA-SST® Alux		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Größe			
Anwendung	Innentor Abschlussstor	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	5	5	5
Betriebskräfte/ sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	2	2	2
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	25	25	25
U-Wert maximal*	in W/m²K nach DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Torgröße (in mm)	Breite B max.	5.000	5.000	5.000
	Höhe H max.	5.100	5.100	5.100
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,3	1,3	0,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	2	1,1	0,6
	Schließen in m/s	–	–	0,6
	Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	1	1	–
Torblattaufnahme	Rundspirale	●	●	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●	●	●
	Edelstahl	○	○	○
	pulverbeschichtet nach RAL	○	○	○
Torblatt	EFA-ALUX® Aluminiumlamelle liniert 225	●	●	●
	EFA-ALUX® Aluminiumlamelle liniert 151	○	○	○
	EFA-CLEAR® Sichtlamelle einwandig	○	○	○
	EFA-VENT® Lüftungslamelle	○	○	○
	Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	○	○	○
Zargen	Zargendeckel schwenkbar	●	○	○
	Zargenverlängerung	○	○	○
	Flexiblie Verlängerung der Abschlusslamelle gerade	○	○	○
	Flexiblie Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	○	○	○
	Starre Verlängerung der Abschlusslamelle gerade	○	○	○
	Starre Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	○	○	○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		400.000	200.000	150.000
Antrieb	UL-Elektromotor mit 24V Bremse	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® an der Wand	●	●	○
	EFA-TRONIC® integriert	○	○	–
	EFA-TRONIC® Light	–	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○
	Hauptschalter und Folien-Tastatur	●	●	●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz	●	●	●
	Stromanschluss 400 V/50 Hz	○	○	○
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Manuelle Verriegelung		●	●	●
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene	●	●	○
	Schaltleiste	–	○	●
	Lichtschranke	–	○	●
	Vorfeldüberwachung	○	○	○
	Lichtgitter extern	○	○	○
	Federbrucherkennung	●	●	●
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge / Poller	○/○	○/○	○/○
Ausstattungs-Paket	Prozess	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	○	○	–
	Kälte	○	○	–

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, \* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

# Technische Daten

## Schnellauf-Spiraltore

		Serie S		
		EFA-STT® Clear		
		Premium	ECO	Basic
Größe		L	L	L
Anwendung	Innentor Abschlusstor	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Betriebskräfte / sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	2	2	2
Direkte Luftschalldämmung $R_w$ *	in dB nach DIN EN 717-1	20	20	20
U-Wert maximal*	in W/m <sup>2</sup> K nach DIN EN 13241	6,4	6,4	6,4
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4.500 5.100	4.500 5.100	4.500 5.100
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	3,1	1,3	0,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	3 – 1	1,1 – 1	0,6 0,6 –
Torblattaufnahme	Rundspirale	●	●	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	EFA-CLEAR® Sichtlamelle einwandig EFA-VENT® Lüftungslamelle Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Zargen	Zargendeckel schwenkbar Zargenverlängerung Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle gerade Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle schräg Starre Verlängerung der Abschlusslamelle gerade Starre Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		400.000	200.000	150.000
Antrieb	UL-Elektromotor mit 24V Bremse	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® an der Wand EFA-TRONIC® integriert EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● ○ – ○ ●	● ○ – ○ ●	○ – ● ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz Leitungsschutzschalter	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Manuelle Verriegelung		●	●	●
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schaltleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern Federbrucherkennung	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/ Poller	○/○	○/○	○/○
Ausstattungs-Paket	Prozess Security 1 Security 2 Kälte	○ ○ – ○	○ ○ – ○	– – – –

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, \* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

		<b>Serie S</b>		
		EFA-STR® Flex		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Größe			
Anwendung	Innentor Abschlussstor	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	1 – 4	1 – 4	1 – 4
Betriebskräfte/ sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	2	2	2
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	25	25	25
U-Wert maximal*	in W/m <sup>2</sup> K nach DIN EN 13241	6	6	6
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4.500 5.100	4.500 5.100	4.500 5.100
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	3,7	1,9	0,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	3 – 1	1,6 – 1	0,6 0,6 –
Torblattaufnahme	Rundspirale	●	●	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfenster	○/●	○/●	○/●
Zargen	Zargendeckel schwenkbar Zargenverlängerung Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle gerade Flexible Verlängerung der Abschlusslamelle schräg Starre Verlängerung der Abschlusslamelle gerade Starre Verlängerung der Abschlusslamelle schräg	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		400.000	200.000	150.000
Antrieb	UL-Elektromotor mit 24V Bremse	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® an der Wand EFA-TRONIC® integriert EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● ○ – ○ ●	● ○ – ○ ●	○ – ● ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz Leitungsschutzschalter	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Manuelle Verriegelung		●	●	●
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schaltleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern Federbrucherkennung	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○
Ausstattungs-Paket	Prozess Security 1 Security 2 Kälte	○ – – ○	○ – – ○	– – – –

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, \* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

**UNSERE  
DEUTSCHSPRACHIGEN  
VERTRETUNGEN:**

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

EFAFLEX  
Torsysteme GmbH  
Gewerbestraße 27  
AT-2500 Baden  
Telefon +43 2252 42496  
Telefax +43 2252 42497  
[www.efaflex.at](http://www.efaflex.at)  
[verkauf@efaflex.at](mailto:verkauf@efaflex.at)

EFAFLEX  
Swiss GmbH  
Lerzenstrasse 10  
CH-8953 Dietikon  
Telefon +41 43 322 90 20  
Telefax +41 43 322 50 65  
[www.efaflex.ch](http://www.efaflex.ch)  
[info@efaflex.ch](mailto:info@efaflex.ch)

EFAFLEX® ist eine eingetragene  
und rechtlich geschützte Marke.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen zum Teil mit Sonderaus-  
stattung. Gesamtkonzeption:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 05 | 2024

**EFAFLEX**   
*schnelle und sichere Tore*