

Serie S

Schnelllauf-Spiraltore



EFAFLEX 

schnelle und sichere Tore

Serie S

Wenn es wirklich schnell gehen muss, verschaffen Ihnen Schnelllauf-Spiraltore von EFAFLEX einen überlegenen Vorsprung. Dank einer einzigartigen Konstruktion, der patentierten Spirale, erreichen sie Spitzengeschwindigkeiten bis zu 4 m/s. Beschleunigen auch Sie Ihre Arbeitsprozesse um ein Vielfaches!

Schnelllauf-Spiraltore von EFAFLEX überzeugen Kunden auf der ganzen Welt durch herausragende Qualität, höchste Sicherheit und enorme Belastbarkeit.

Sie wählen das für Ihre Anwendung optimale und einmalige Torsystem. Das schnellste Tor der Welt und das mit der besten Wärmedämmung – die Serie S hält es für Sie bereit.





Darum dreht sich alles: die patentierte Spiraltechnik

1000 Mal kopiert – noch immer unerreicht. Das bewährte Grundkonzept für Schnelllauf-Spiraltore von EFAFLEX bleibt unschlagbar! Das Torblatt wird nicht auf eine Welle aufgewickelt, sondern in der patentierten EFAFLEX-Spirale platzsparend auf Abstand gehalten.

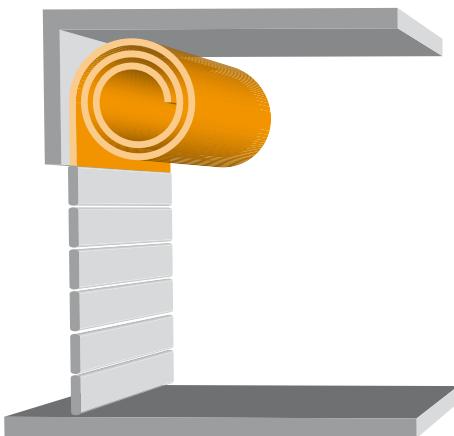
Die Perfektion der Torblattführung

Dieses Funktionsprinzip hat EFAFLEX weltweit patentiert. Es garantiert Ihnen eine Reihe einzigartiger Vorteile: Nur diese einmalige Konstruktion verbindet höchste Öffnungsgeschwindigkeiten, Langlebigkeit und Effektivität so gut miteinander.

Ausführung als Ovalspirale und in Niedrigsturz

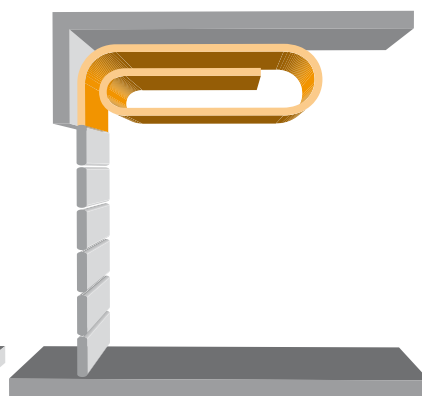
EFAFLEX bietet Ihnen Schnelllauf-Spiraltore in verschiedenen Ausführungen. Die kreisförmige Rundspirale ist der Standard und gleichzeitig die Lösung für schnellste Öffnungs- und Schließzeiten. Ist über dem Tor nur wenig Platz, wählen Sie bei vielen Tortypen der Serie S auch zwischen zwei platzsparenden Varianten: Ovalspirale und Niedrigsturz.

Rundspirale



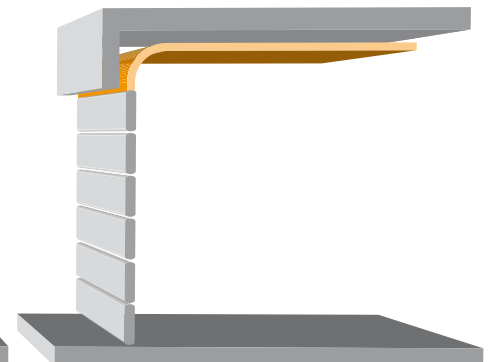
Die runde Spirale ist Standard und die beste Lösung bei ausreichend Platz über dem Tor.

Ovalspirale



Ovale und somit platzsparende Bauformen kommen bei eingeschränkten baulichen Gegebenheiten zum Einsatz.

Niedrigsturz



Die Ausführung in Niedrigsturz gewährleistet höchste Sicherheit für Mensch und Fahrzeug, zum Beispiel in Tiefgaragen und Parkhäusern!

Minimale mechanische Beanspruchung = maximale Lebensdauer

Schnellauftore der Serie S von EFAFLEX laufen dank der Spirale leise und verschleißfrei. Über Jahre hinweg sieht Ihr Tor aus wie neu. Kein anderes mechanisches Prinzip ist auch nur annähernd in der Lage, die harten Herausforderungen des täglichen Betriebs so reibungslos zu meistern.



Die Lamellen sind beidseitig mit groß dimensionierten Scharnierbändern verschraubt. Die Führung der Lamellen erfolgt über besonders leicht und leise laufende Rollen. Innerhalb des Torblatts wirken somit weder Antriebs- noch Übertragungskräfte.

EFA-SST® Das Energiespar-Tor für den Hallenabschluss

Das EFA-SST® auf einen Blick

- Konkurrenzlose Schall- und Wärmedämmung
- Serienmäßig mit EFA-THERM®-Lamellen
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 2,5 m/s
- Windbelastbarkeit Klasse 4
- Absolut wetterfest
- Bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr

Das Original unter den Spiraltoren

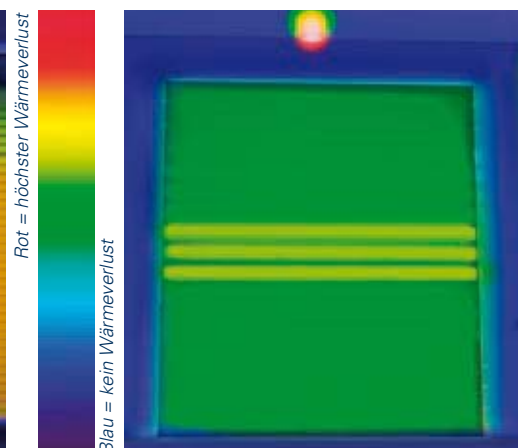
Das EFA-SST® ist der Klassiker unter den EFAFLEX-Schnellauftoren und unsere erfolgreichste Baureihe. Für Ihre ganz unterschiedlichen Anforderungen an ein Schnellauftor haben wir drei verschiedene Ausführungen entwickelt.

Ihr Tor zu einer besseren Umwelt

Ein verantwortungsvoller Umgang mit kostbaren Rohstoffen ist unerlässlich – für eine intakte Umwelt heute und eine bessere Zukunft kommender Generationen. Mit dem EFA-SST® tragen Sie Ihren Teil zum aktiven Umweltschutz bei – und sind bestens gerüstet für die Zukunft.



Diese Wärmebild-Aufnahme eines gewöhnlichen Rolltors zeigt deutlich den großen Wärmeverlust nach außen.



Die thermisch getrennten EFA-THERM®-Lamellen des EFA-SST® verbessern die Wärmedämmung erheblich und senken somit Ihre Energiekosten.



EFA-SST® PREMIUM

Konzipiert für den industriellen Dauereinsatz, bewältigt diese Ausführung mühelos bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr. Die Öffnungsgeschwindigkeit beträgt bis zu 2,5 m/s. Der Lieferumfang beinhaltet serienmäßig eine einbruchssichere Verriegelung und das TÜV-geprüfte Sicherheitssystem EFA-TLG®.

NEU: Das EFA-SST® PREMIUM ist jetzt auch als extra breite XL-Ausführung erhältlich.

EFA-SST® ECO

Die Belastbarkeit des EFA-SST® ECO ist mit bis zu 200.000 Bewegungen pro Jahr weit überdurchschnittlich. Robuste Qualität und gewohnte EFAFLEX-Zuverlässigkeit kombiniert mit Öffnungsgeschwindigkeiten von ca. 1,0 m/s kennzeichnen diese Ausführung des EFA-SST®.

EFA-SST® BASIC

Hier steht nicht die Geschwindigkeit, sondern das hohe Qualitätsniveau und die enorme Belastbarkeit im Vordergrund. Die BASIC-Ausführung des EFA-SST® erfüllt alle Anforderungen an ein modernes Schnellaufstor: Top-Qualität, bis zu 100.000 Bewegungen pro Jahr und Öffnungsgeschwindigkeiten von über 0,5 m/s.



Die neue Generation des EFA-SST®

Das Thema Energiesparen steht angesichts stetig steigender Preise ganz oben auf der Agenda – natürlich auch bei EFAFLEX. Für Sie haben wir darum jetzt schnelllaufende Spiraltore völlig neu konzipiert.

Revolutionär und zukunftsweisend: die neuen EFA-THERM®-Lamellen

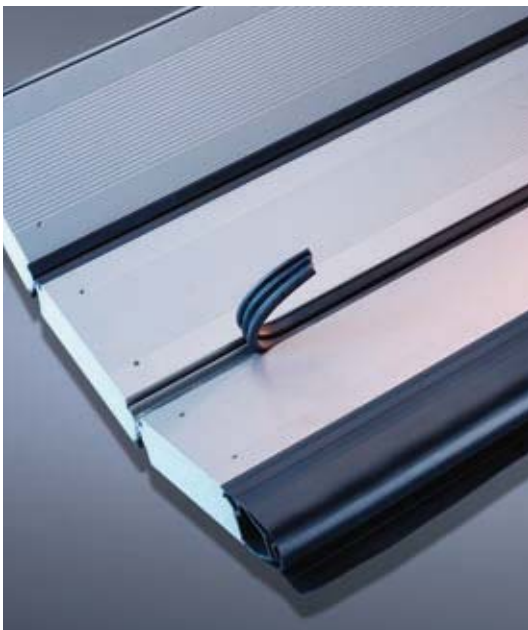
Als weltweit erster Hersteller bieten wir ab sofort serienmäßig thermisch getrennte EFA-THERM®-Isolierlamellen für das EFA-SST®. Dank ihnen wird je nach Torgröße eine hervorragende Wärmedämmung zwischen 0,7 und 1,5 W/m² K erreicht. Das neue Torblatt ist außergewöhnlich robust, langlebig, dicht und schalldämmend. Je nach gewünschtem Lichteinfall bauen wir in das Torblatt Ihres EFA-SST® beliebig viele EFA-CLEAR-Klarsichtlamellen aus Acrylglas ein. Auch diese gibt es in doppelwandiger, thermisch getrennter Ausführung.

Die EFA-THERM®-Lamellen aus eigener EFAFLEX-Produktion gibt es in unterschiedlichen Stärken von 40, 60 und 80 mm und in vielen Ausstattungsvarianten. Neben der aluminiumfarbenen Standardbeschichtung lackieren wir die Lamellen auch in Ihrer individuellen »Hausfarbe« – jede Farbe aus dem RAL-System ist möglich.



Mit dem EFA-SST® sparen Sie effektiv Energiekosten

Das EFA-SST® ist aufgrund seiner herausragenden Wärmedämmung die wirtschaftlichste Lösung für einen häufig frequentierten Gebäudeabschluss. Die Temperatur im Inneren bleibt konstant und von außen dringt keine unerwünschte Wärme oder Kälte ein. Beim Öffnen und Schließen des Tors sorgt die hohe Geschwindigkeit dafür, Energieverluste auf niedrigstem Niveau zu halten.



Sämtliche Gummidichtungen zwischen den EFA-THERM®-Lamellen sind in aufwendiger »Clip«-Technik eingebaut. Selbst wenn eine oder mehrere Lamellen fehlen, kann das EFA-SST® weiter betrieben werden.



In allen Belangen top

Die neue EFA-SST®-Generation erfüllt auch im schwersten Dauereinsatz stets höchste Erwartungen. Das EFA-SST® ist extrem stabil und wetterfest. Neben hervorragenden Wärme- und Schalldämmwerten ist es überdurchschnittlich windbelastbar. »Unverwüstlich« absolvieren die neuen Schnelllauf-Spiraltore bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr ohne großen Wartungsaufwand. Auf eine lange Lebensdauer können Sie sich beim EFA-SST® verlassen!

Spezialausführungen

EFAFLEX bietet das EFA-SST® in einer Ausführung, die sämtliche Standards für explosionsgeschützte Räume erfüllt. Alle elektrischen Bauteile sind gemäß der entsprechenden EU-Richtlinie zertifiziert. Der mechanische Schutz besteht aus Abstreifbürsten zur elektrostatischen Ableitung des Torblatts, der kompletten Erdung der Toranlage sowie dem nicht isolierenden Einbau sämtlicher metallischer Teile.

In Kooperation mit der Automobilindustrie haben wir außerdem eine Spezialausführung entwickelt, die allen Vorschriften beim »Beschuss« mit Laserstrahlen entspricht.

Weltneuheit: EFA-SST® mit selbstreparierendem Torblatt EFA-ACS

Ein Meilenstein für Wirtschaftlichkeit und Sicherheit: Das Active Crash System EFA-ACS verhindert teure Schäden, unnötige Stillstandzeiten und viel Ärger!



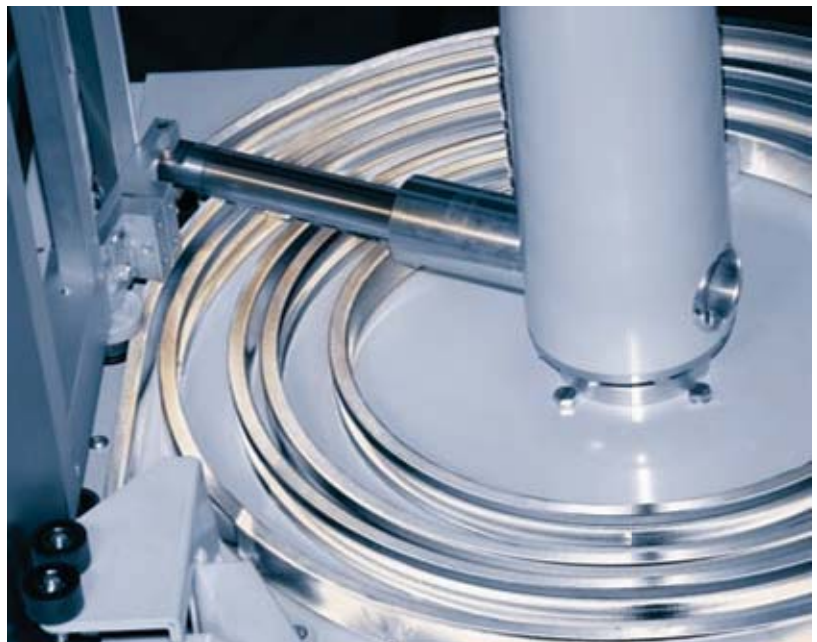
Als weltweit einziger Hersteller von Schnellauf-toren bietet EFAFLEX eine Kombination aus festem Torblatt und einem aktiven Crash-System an. Auf Wunsch erhalten Sie diese mechanisch und elektronisch einzigartige Sicherheitsvorrichtung für die Premiumausführung des EFA-SST®. EFA-ACS bewahrt das Tor nicht nur vor Schäden und damit vor Betriebsausfall und Reparaturen – es erledigt die Selbstreparatur vollautomatisch in wenigen Sekunden! Sollte ein Crash passieren, ist Ihr Tor in Zukunft trotzdem sofort wieder einsatzbereit.

So funktioniert das Active Crash System

Bei einer Kollision werden die lösbar miteinander verbundenen Lamellen unbeschädigt aus der Führung gedrückt. Eine induktive Sensorik registriert dies und fügt während der verlangsamtten Aufwärtsbewegung Torblatt und Zarge wieder sicher und korrekt zusammen.

Kraftvolles Kernstück

Das EFA-ACS liefern wir Ihnen immer in Verbindung mit Direkt-Synchronantrieb DS, bei dem die Krafteinleitung direkt auf die oberste Torblattlamelle erfolgt. Dadurch entfallen verschleißende Kraftübertragungselemente wie Motorzahnriemen und Umlenkrollen. Diese kompakte und wartungsarme Bauform garantiert eine noch längere Lebensdauer, leisen und präzisen Lauf sowie jederzeit sichere EFA-ACS-Auslösung.





EFA-SST®: unschlagbar in der Fördertechnik

In der automatisierten Logistik sind Tore durch den Warenverkehr oft sehr stark frequentiert. Hier kommen die Vorteile des EFA-SST® besonders zum Tragen. Unser Schnelllauf-Spiraltor sorgt durch extreme Schnelligkeit für zügigen Materialfluss und kann außerordentlich viele Lastspiele leisten. Über Schnittstellen kann das EFA-SST® mit einem Leitrechner verbunden werden.

Innerhalb einer Fördertechnik bietet Ihnen ein hochwertiges Schnelllauf-Spiraltor wie das EFA-SST® weitere Vorteile: die konkurrenzlose Wärmedämmung zahlt sich besonders aus, wenn Sie beispielsweise frische Ware lagern. Zudem dichtet das EFA-SST® gut gegen Staub ab. Auch in Bezug auf die Sicherheit des Transportguts leisten Schnelllauf-Spiraltore einen wichtigen Beitrag.

EFA-SST® Ausführung in Niedrigsturz

Individuell realisieren wir für Sie Torlösungen in Niedrigsturz für Waschanlagen, Feuerwehren, Tiefgaragen in Banken und Versicherungen, Kühlzonen und vielen anderen Anwendungsfällen.



Optimierte Torlösungen auch bei wenig Platz

Das EFA-SST® gibt es speziell in einer Ausführung für niedrige Sturzhöhen. Diese erreicht Öffnungsgeschwindigkeiten bis zu 1,0 m/s und gewährleistet höchste Sicherheit für Mensch und Fahrzeug. Systemlösungen zur Verkehrsregelung können individuell realisiert werden, beispielsweise durch eine Kombination von Ampelanlage, Induktionsschleife(n) und Magnetkartenleser.

Modernste Sicherheitsvorkehrungen bieten Ihnen in Kombination mit der hohen Schließgeschwindigkeit effektiven Schutz. Die Niedrigsturz-Ausführung wird unter anderem in Tiefgaragen mit modernster Technologie dem steigenden Sicherheitsbedürfnis für Mensch und Auto gerecht. Anstelle der Klarsichtlamellen liefern wir Ihnen auf Wunsch auch gerne Lüftungslamellen.

EFA-SST®-ISO-60 Abschlusstor

für thermoregulierte Zonen

Das EFA-SST®-ISO-60 auf einen Blick

- Optimale Lösung in Kühlräumen
- Maximale Geschwindigkeit
bis zu 2,5 m/s
- Wärmedämmung bis 0,8 W/m² K
- Serienmäßig mit thermisch getrennten
EFA-THERM®-Isolierlamellen
- Mühelos 250.000 Lastwechsel pro Jahr

Tore in gekühlten Räumen müssen sehr hohen Belastungen standhalten. Top-Qualität und perfekte Verarbeitung sind die Voraussetzung dafür, dass alle Bauteile Kälte und Feuchtigkeit trotzen. EFA-SST®-ISO-60 ist das ideale Abschlusstor, wenn bei sehr stark frequentierten Öffnungen eine anspruchsvolle Isolierung gefordert ist, zum Beispiel in Kühlräumen.



Isoliert perfekt, spart Energie

Das EFA-SST®-ISO-60 verbindet zwei Tortechnologien von EFAFLEX zu einer innovativen Lösung: die mehrfach patentierte Spirale sowie hochisolierende Lamellen. Zusätzlich verhindern aufwendige Abdichtungen Luft- und Temperatureaustausch. Ein hervorragend isoliertes Tor wie das EFA-SST®-ISO-60, das sehr schnell öffnet und schließt, hilft Ihnen maßgeblich Kosten zu senken und schafft in Ihrem Betrieb konstante klimatische Verhältnisse.



Die Perfektion steckt in den Details

NEU! Eine bessere Wärmedämmung als je zuvor garantieren ab sofort 60 Millimeter starke EFA-THERM®-Isolierlamellen! Die Lamellen sind serienmäßig thermisch getrennt. Für eine hervorragende vertikale und horizontale Abdichtung des EFA-SST®-ISO-60 sorgen speziell entwickelte Details. Die vertikale Isolierung zur Zarge übernehmen thermisch getrennte Aluminiumprofile mit verschleißarmen Dichtungen (siehe Foto oben). Den horizontalen Raum zwischen Bauanschluss und Torblatt schließt eine aktive Sturzdichtung aus Aluminium. Für den Einsatz bei großen Temperaturdifferenzen und/oder hoher Luftfeuchtigkeit können beide Abdichtungen optional mit Heizbändern ausgestattet werden.



Durch Lamellen aus kristallklarem Acrylglas ist das Torblatt des EFA-STT® zu über 70% durchsichtig und dabei dennoch extrem robust – das macht es zu einem weltweit einzigartigen Schnellaufotor und für Sie außerordentlich zweckmäßig.

EFA-STT® Das Transparente

Die transparenten Lamellen des EFA-STT® liefern Ihnen jahrelang völligen Durchblick. Das Torblatt wird in der Spirale auf Abstand gehalten. Durch den reibungslosen Einzug ist das Schnellaufstor extrem schnell, und die Lamellen bleiben von Kratzern verschont. In Ihrem Betrieb wird es heller, Sie sparen Strom und haben freie Sicht. Obendrein besticht das EFA-STT® auch im harten Arbeitsalltag stets durch eine glänzende Optik.

Das EFA-STT® auf einen Blick

- **Bestechende Transparenz**
- **Maximale Geschwindigkeit bis zu 3,0 m/s**
- **Beste Qualität und Wirtschaftlichkeit**
- **Als Innen- und Außentor geeignet**
- **Mühe los 150.000 Lastwechsel pro Jahr**



Vorteile, die jedem transparent sind

An allen Schnittstellen Ihres Unternehmens die oft beidseitig angefahren werden, bringt der freie Blick durch das Tor entscheidende Vorteile: Unfälle werden vermieden und reibungslose Transportabläufe gewährleistet.

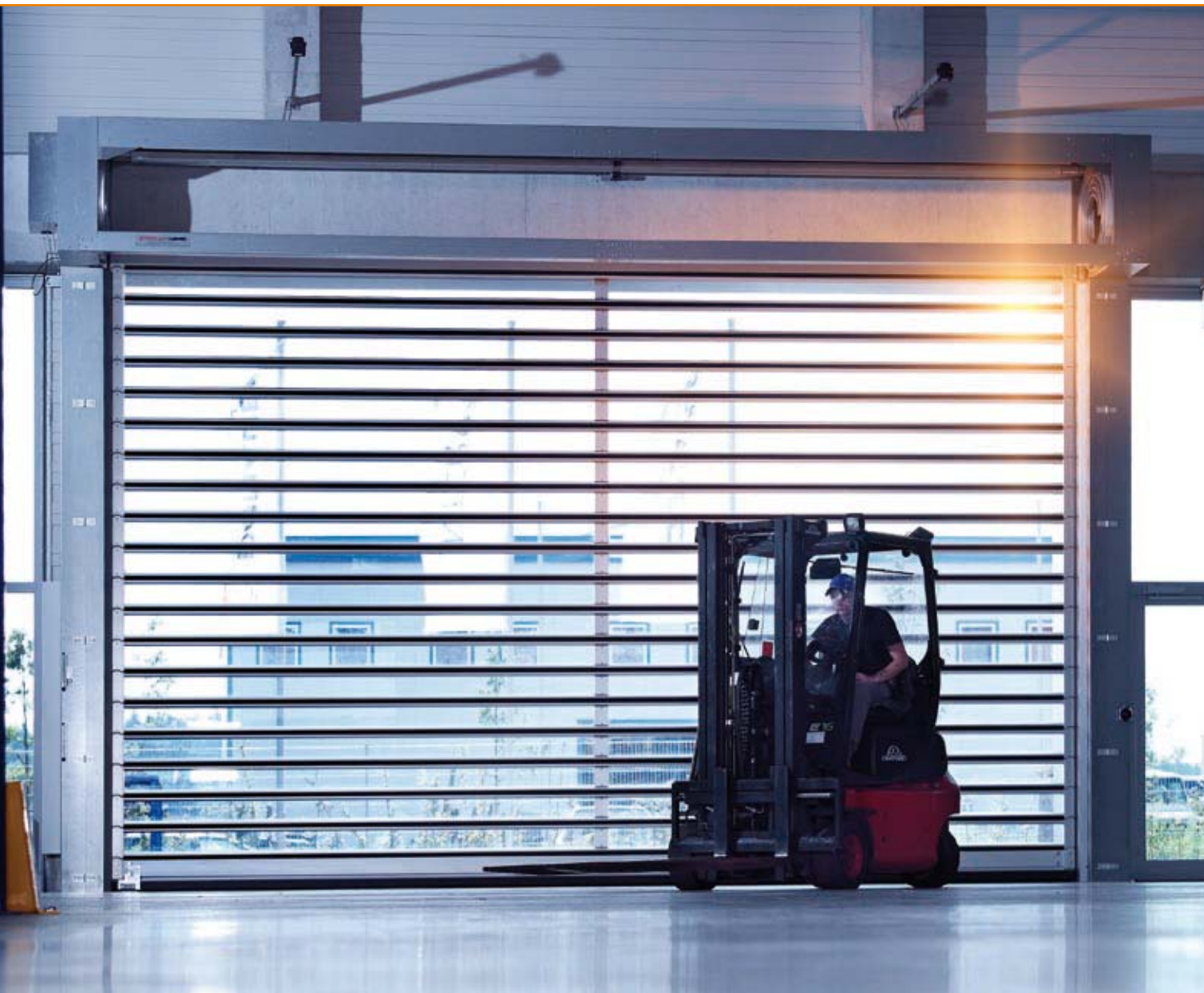
NEU: EFA-STT® jetzt mit Active Crash System und Direkt-Synchronantrieb (DS)

Seit kurzem gibt es das transparente Schnellaufstor von EFA-FLEX in einer Ausführung mit Active Crash System (kurz EFA-ACS), welches das Tor nach einem Zusammenstoß »selbst« repariert – innerhalb kürzester Zeit.

Die perfekte Ergänzung zu diesem intelligenten System ist der Direkt-Synchronantrieb DS, mit dem wir diese Ausführung des EFA-STT® standardmäßig kombinieren.



Klare Visionen für Ihren Betrieb



Qualität, der Sie vertrauen können

Das EFA-STT® ist extrem belastbar; es gibt Einsatzfälle, in denen die Tore zwischen den jährlichen Wartungsintervallen 150.000 Lastwechsel und mehr absolvieren. Dank solider Bauweise bleibt das Schnelllauf-Turbotor von EFAFLEX selbst bei starkem Wind bis zu 120 km/h voll funktionsfähig. Das ist branchenweit absolute Spitzenklasse: daher eignet sich das EFA-STT® auch hervorragend als Außentor.

Alle Sichtsektionen des EFA-STT® sind serienmäßig aus PVC-freiem Acrylglas gefertigt. Durch die bewährte Spiraltechnik wird das Torblatt auf Abstand gehalten, damit die Klarsicht-Lamellen jahrelang transparent bleiben. Auf Wunsch sind auch beliebige Kombinationen mit grau eingefärbten Lamellen möglich. Ebenso optional ist eine transluzente Lamellenoptik. Diese gewährt vollen Lichteinfall und schützt gleichzeitig vor Einblicken.



Ein Lichtblick in Schleusen

In Schleusen, wie sie beispielsweise in der Automobilindustrie eingesetzt werden, lassen die Klarsichtlamellen des EFA-STT® viel Helligkeit in Ihren Betrieb. Sie gewähren nicht nur freie Sicht, sondern sind auch optisch ein wahrer Lichtblick und schaffen eine Atmosphäre der Freiheit mit offenen Blickachsen zwischen den Räumen. So arbeitet es sich sehr viel angenehmer!

Hochleistung für die Fördertechnik

Wegen des ständigen Warenverkehrs müssen Tore in Fördertechniken einer sehr hohen Anzahl von Lastspielen standhalten. Hier ist das EFA-STT® dank seiner enormen Belastbarkeit ganz in seinem Element! Neben den gewohnten Vorzügen eines Schnellauf-Spiraltors von EFAFLEX, wie Qualität und Schnelligkeit, glänzt das EFA-STT® zusätzlich mit seinem hoch transparenten Torblatt.

EFA-STR® Das schnellste Tor der Welt



Das flexible und leichte Torblatt des EFA-STR® ist praktisch verschleißfrei. Es besteht aus gewebeverstärktem PVC mit Außenstegen aus Aluminium. Sie können für den Behang

aus vier Farben (ähnlich RAL 5002, 3000, 1021, 7035) wählen. Auf Wunsch erhalten Sie das EFA-STR® mit einer dauerhaft transparenten Sichtsektion.

Vorsprung inklusive – dank zuverlässiger Schnelligkeit

Durch die patentierte Spiraltechnik öffnet sich das EFA-STR® mit einer sagenhaften Geschwindigkeit bis zu 4 m/s – das ist Weltrekord! Dieses Schnellauftor beschleunigt mit Sicherheit auch die Abläufe in Ihrem Betrieb. Mit dem EFA-STR® gewinnt Ihre Logistik an Schnelligkeit und Effizienz. Kein Bremsen. Kein Warten. Wenn jede Sekunde zählt, sind Sie mit dem EFA-STR® im Vorteil. Unser Schnellstes, eine Kombination aus spiralförmiger Torblattaufnahme und flexiblem Behang, garantiert Ihnen optimalen Verkehrsfluss!

Hohe Belastbarkeit und extreme Stabilität

Das EFA-STR® ist nicht nur unglaublich schnell, sondern außerdem wartungsarm, hoch belastbar, und extrem stabil. Das flexible Torblatt wird seitlich geführt und kraftschlüssig nach oben und unten bewegt: Längendehnung ausgeschlossen. Es besteht aus einzeln austauschbaren, 4-feldrigen Modul-Segmenten. Aluminium-Profile verstärken den Behang im Abstand von 225 mm. Dadurch wird erstklassige Dichtigkeit unter allen klimatischen Verhältnissen erreicht. Eine sehr hohe Windbelastbarkeit ist ebenso gewährleistet.

Das EFA-STR® auf einen Blick

- Geschwindigkeits-Weltrekord mit 4 m/s
- Windbelastung Klasse 3
- Geeignet als Innentor
- Flexibles Torblatt aus PVC
- Problemlos 150.000 Lastwechsel pro Jahr

Kraft ist nichts ohne Kontrolle

Schnelligkeit resultiert aus Kraft, die in diesem Fall ein innovativer, elektronisch geregelter Hochgeschwindigkeitsantrieb liefert. Der Motor startet nicht mit vollem Schub, die Antriebselemente werden nicht ruckartig, sondern gleichmäßig belastet. Dieses sanfte Beschleunigen und weiche Abbremsen beim Öffnen und Schließen schont das Tor und sichert eine lange Lebensdauer. Auch unerwünschte Längendehnungen gehören der Vergangenheit an – das Torblatt wird kraftschlüssig nach oben und nach unten bewegt.



Schnell und sicher: EFA-STR® mit selbstreparierendem Torblatt EFA-ACS

Besonders bei extrem hohen Geschwindigkeiten ist Sicherheit ein großes Thema. Den besten Schutz bietet Ihnen das Active Crash System EFA-ACS, mit dem sich das Torblatt selbst repariert. Der vollkommen neuartige Anfahrerschutz sorgt für eine vollautomatische, elektronisch überwachte Rückführung des Behangs nach einem Zusammenstoß. Sollte es einmal krachen, ist Ihr Tor in Zukunft trotzdem sofort wieder einsatzbereit – denn das EFA-STR® mit EFA-ACS erledigt die Reparatur für Sie in nur wenigen Sekunden.



So funktioniert das Sicherheitssystem

Da mehr als 85% aller Kollisionen im unteren Torblattbereich passieren, klinkt das unterste Torblattmodul des EFA-STR® mit EFA-ACS bei einem Zusammenstoß bis zu einer Höhe von ca. 100 cm beidseitig aus. Das Tor steht dann sofort still.

Sensoren leiten hierauf die kontrollierte Weiterbewegung in die obere Endlage ein. Der Behang wird im Crash-Modus mit reduzierter Geschwindigkeit nach oben bewegt und durchläuft dabei auf beiden Seiten Rückföhreinrichtungen. Dabei werden Innen- und Außenscharniere vollautomatisch wieder miteinander verbunden.

Die korrekte Zusammenführung des Torblatts wird elektronisch überprüft. Noch mit der Schließbewegung wird bereits wieder der reguläre Automatik-Betrieb eingeleitet. Nach wenigen Sekunden ist Ihr EFA-STR® wieder einsatzbereit.

Sichere Auslösung und hohe Windbelastbarkeit

EFA-STR® mit EFA-ACS überzeugt durch enorme Geschwindigkeit, effektiven Schutz und hohe Windbelastbarkeit dank spezieller Hemmstifte in den Scharnieren, deren Vorspannung individuell angepasst werden kann.

Innovativer Antrieb für EFA-ACS

Der Direkt-Synchronantrieb DS verbindet nahezu verschleißfreien Antrieb mit höchster Laufkultur. Die Absturzicherheit konnte durch eine einzigartige Sicherung deutlich verbessert werden. Wichtige Bauteile haben nun eine wesentlich längere Lebensdauer, weil wir unter anderem den Transportgurt durch eine Flyerkette ersetzt haben.

Die beste Peripherie



Tor-Lichtgitter EFA-TLG®

Um Zusammenstöße im unteren Bereich des Tors von vornherein zu verhindern, wo fast 90% aller Crashes passieren, sind Sie mit unserem TÜV-geprüften Infrarot-Lichtgitter EFA-TLG® auf der sicheren Seite. Das System ist weltweit einmalig und komplett selbstüberwachend. Wir bauen es direkt in die seitlichen Torführungen ein, damit es gut geschützt ist. EFA-TLG® überwacht die Schließebene des Tors bis in eine Höhe von 2,5 Metern.

Sich kreuzende Infrarot-Strahlen erzeugen ein beinahe flächiges Lichtgitter, das selbst kleinste Hindernisse berührungslos wahrnehmen kann. Ist etwas im Weg, wird die Schließbewegung sofort gestoppt beziehungsweise gar nicht erst eingeleitet. Diese einzigartige Technik schützt das Tor, Fahrzeuge, Material und Menschen.



Vorfeldabsicherung durch Laserscanner EFA-SCAN®

Der weltweit erste Laserscanner für die Anwendung am Tor ist natürlich ein Patent aus dem Hause EFAFLEX: EFA-SCAN® ist Impulsgeber und Sicherheitssystem zugleich und erfasst den gesamten Bereich vor dem Tor – erstmals lückenlos und durch eine intelligente Richtungserkennung zuverlässiger als alle anderen Technologien.

EFA-CON® Schaltschrank

Ab sofort besteht der EFAFLEX-Steuerungsstandard aus der neuen Generation EFA-CON®. Das schlanke Gehäuse aus schwarzem Polycarbonat im kompakten Zargenformat (160 x 430 x 155 mm) benötigt deutlich weniger Platz als bisher. Gleichzeitig hat EFAFLEX die Leistungsfähigkeit der Steuerung erheblich gesteigert.

Modernste Mikroelektronik

Die von EFAFLEX entwickelte Mikroprozessorsteuerung bildet mit Motor, Bremse und Frequenzumformer eine exakt aufeinander abgestimmte technologische Einheit. Die Steuerung ist mit einem extrem schnellen Prozessor ausgestattet. Das Ergebnis: Höchste Geschwindigkeiten, größte Sicherheit und beste Anpassungsfähigkeit!



Technische Daten:

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL
Anwendung	Innentor Abschlussstor	• •	• •	• •	• •
Windbelastung max. *	nach DIN EN 12424 in Klassen bzw. in km/h	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241-1	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser	nach DIN EN 13241-1 in Klassen	3	3	3	3
Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 13241-1 in Klassen	3	3	3	3
Direkte Luftschalldämmung R _w	in dB nach DIN EN 717-1	24	25	26	26
U-Wert maximal (behangabhängig)	in W/m ² K nach DIN EN 13241-1	1,5	0,9	0,7	0,7
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	10.000 6600
Maximale Torblattgeschwindigkeit	in m/s	2,5	1,5	1,2	1,0
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca. *	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Torlichtgitter EFA-TLG® in m/s	2,0 – 1,0	1,2 – 1,0	1,0 – 0,8	0,8 0,4 –
Torblattaufnahme	Rundspirale Ovalspirale Niedrigsturz	• • –	• • –	• – –	• – –
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	• ○ ○	• ○ ○	• – ○	• – ○
Torblatt	EFA-THERM® Lamellen doppelwandig isoliert/lackiert EFA-THERM® Lamellen mit doppelwandigen Sichtfenstern EFA-ISO-CLEAR doppelwandig thermisch getrennt/eloxiert EFA-CLEAR einwandig/eloxiert Lüftungslamellen Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche) flexibles Gewebe, verschiedene Farben flexibles Gewebe, jedoch mit Sichtstreifen	• – ○ ○ ○ ○ – –	• – ○ ○ ○ ○ – –	• ○ – – – ○ – –	• ○ – – – ○ – –
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000	250.000	250.000	150.000
Anfahrerschutz	Active Crash System EFA-ACS/EFA-EAS	–/–	–/–	–/–	–/–
Antrieb	Elektromotor mit Frequenzumformer Pneumatik mit elektrischer Steuerung	• –	• –	• –	• –
Steuerung	EFA-CON® Frequenzumformer MCP2 mit BUS-Technologie Hauptschalter und Folien-Tastatur Wendeschützsteuerung/Komfort	• • ○ • –	• • ○ • –	– • • • –	– • • • –
Zuleitung	Stromanschluss 230V/50Hz Stromanschluss 400V/50Hz Leitungsschutzschalter Druckluftanschluss (1/2")	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	– • 16A(K) –	– • 16A(K) –
Manuelle Verriegelung		•	•	•	•
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung manuelle Betätigung	• –	• –	• –	• –
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Torlichtgitter in Torschließebene Kontaktleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	• ○ ○ ○ –	• ○ ○ ○ –	• ○ ○ ○ –	• ○ ○ ○ –
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber EFA-SCAN®	Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○	○/○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	•	•	•	•

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

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore

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