

# Die Welt der Tore



**EFAFLEX**   
*schnelle und sichere Tore*



# Moderne Industrietore für höchste Ansprüche.

Entdecken Sie die ganze Welt der Schnellaufitore von EFAFLEX. Durch innovative Ingenieurskunst schaffen wir individuelle Branchenlösungen – mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz. Für Ihre vollste Zufriedenheit sorgen weltweit mehr als 1.400 Mitarbeiter.





# Die Welt der Tore im Überblick.

<b>UNTERNEHMEN</b> .....	<b>06</b>
<b>QUALITÄT</b> .....	<b>08</b>
<b>NACHHALTIGKEIT</b> .....	<b>10</b>
<b>DIGITALISIERUNG</b> .....	<b>12</b>
<b>GUTE GRÜNDE FÜR EFAFLEX</b> .....	<b>14</b>

## PRODUKTE

### **SCHNELLAUF-SPIRALTORE** ..... **16**

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST®  
Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Essential  
Schnelllauf-Spiraltor-Parksysteme EFA-SST® PS  
Schnelllauf-Turbotor EFA-STT®  
Schnelllauf-Turbo-Rolltor EFA-STR®  
Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Classic

### **SCHNELLAUF-ROLLTORE** ..... **26**

Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® Premium  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® ECO  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® Value  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® Soft Touch  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® EC

### **SCHNELLAUF-FALTTOR** ..... **34**

Schnelllauf-Faltdor EFA-SFT®  
Schnelllauf-Faltdor EFA-SFT® THERM



## FACHANWENDUNGEN

### **TIEFKÜHLUNG ..... 38**

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® ISO-60  
Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® TK-100

### **MASCHINENSCHUTZ ..... 42**

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MS  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MS USD

### **REINRAUM ..... 48**

Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® CR Premium  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® CR Efficient  
Vertikales EFA-HVS® CR-Tor  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® CR-C  
Schnelllauf-Turbotor EFA-STT® CR

### **EINBRUCHSCHUTZ ..... 56**

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Secure (RC 3, RC 4)  
Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Efficient (RC 2)

### **EXPLOSIONSCHUTZ ..... 60**

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® EX  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® EX

### **INTRALOGISTIK ..... 64**

Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MTL  
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MHT Compact

### **PERIPHERIE & ZUBEHÖR..... 68**

EFA-SmartConnect®  
EFA-SCAN® Laserscanner  
EFA-TLG® Tor-Lichtgitter  
Sensoren und Melder  
Berührungslose Öffnungssysteme  
EFA-TRONIC® Tor-Steuerung

### **BRANCHENLÖSUNGEN .....76**

Maßgefertigte Lösungen, die speziell auf die Anforderungen Ihrer Branche abgestimmt sind

### **SERVICE ..... 80**

Rundum-Sorglos-Paket mit zuverlässigem Service aus einer Hand

# EFAFLEX – Familienunternehmen und Global Player.



## DER WELTMARKTFÜHRER BEI SCHNELLAUFTOREN

**EFAFLEX** war 1974 das erste Unternehmen weltweit, das sich ausschließlich schnelllaufenden Toren widmete. Unsere Vision von damals entwickelte sich zu unserem Technologievorsprung von heute – sie bestimmt unser Denken und Handeln von morgen: Technologieführer bei Schnellauftoren – weltweit.

Als einziger Hersteller im Bereich der schnelllaufenden Industrietore ist EFAFLEX im Weltmarktführer-Index eingetragen und gehört damit zu den Spitzenunternehmen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Das Familienunternehmen beschäftigt mehr als 1.400 Mitarbeiter:innen weltweit und ist unter anderem für Auftraggeber:innen aus der Industrie, dem Handwerk, der Lebensmittelherstellung sowie der Chemie- und Pharmabranche im Einsatz.

## UNSERE WERTE



**LOYALTÄT**



**NACHHALTIGKEIT**



**RESPEKT**



**VERTRAUEN**



**QUALITÄT**



**INTEGRITÄT**

### WELTWEIT FÜR SIE VOR ORT

Mit unserem Stammsitz in Bruckberg bei München ist EFAFLEX als einer der größten Arbeitgeber in der Region fest verankert. Darüber hinaus erschließt das Unternehmen mit zehn Tochtergesellschaften auf fünf Kontinenten die internationalen Märkte. Über 60 Prozent des Umsatzes erwirtschaftet EFAFLEX im Ausland. Mit unserem internationalen Servicenetzwerk sind wir weltweit immer in Ihrer Nähe.



### UNSER FUNDAMENT: STARKE WERTE, DIE GELEBT WERDEN

Unser Erfolg als Weltmarktführer basiert nicht nur auf unserem außergewöhnlich großen technischen Know-how, jahrzehntelanger Erfahrung und auf unserer dynamischen, innovativen Forschungs- und Entwicklungsabteilung.

Was uns stark macht, sind unsere Werte und die Menschen bei EFAFLEX, die diese Werte leben: Loyalität und Integrität, Respekt gegenüber unserer Umwelt und nachhaltiges Handeln in der gesamten Wertschöpfungskette. Bei EFAFLEX sind wir davon überzeugt, dass die Qualität unserer Tore nicht nur ein Produktmerkmal ist. Diese Qualität ist die Voraussetzung dafür, dass unsere Kunden uns Vertrauen und Respekt schenken. Das ist, was für uns zählt.

# Qualität auf allen Ebenen. Für Ihren Erfolg.

Leistung auf höchstem Niveau hat bei EFAFLEX Tradition: Vertrauen Sie unseren innovativen Konstruktionen bei schnelllaufenden Industrietoren, die seit über 45 Jahren höchste Ansprüche an Funktionalität, Zuverlässigkeit und Qualität erfüllen. Wir verwenden hochwertigste Bauteile, die größtenteils aus unserer eigenen Entwicklung und Herstellung stammen. Mit EFAFLEX Toren kaufen Sie Qualität, die sich schnell amortisiert.



Ihre hohen Anforderungen an die Leistungsfähigkeit, Qualität und Sicherheit unserer Tore erfüllen wir jeden Tag, weltweit. Deshalb ist EFAFLEX seit über 45 Jahren Ihr zuverlässiger Partner für Premium-Tore.



### QUALITÄTSTORE VOM MARKTFÜHRER

Durch die Entwicklung der Spirale revolutionierte und prägte EFAFLEX mit einer technischen Weltneuheit die gesamte Branche. Ob Spiral-, Roll- oder Falttor, ob Reinraum- oder Maschinenschutztor – EFAFLEX setzt Standards in Premium-Qualität.

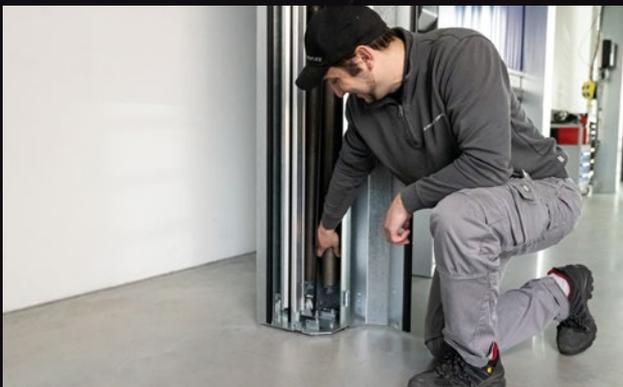
So profitieren Sie von der langen Lebensdauer, dem geringen Verschleiß und den konsequent niedrigen Betriebskosten Ihrer Tore. In Verbindung mit unserer hohen Servicequalität bei Wartung, Reparatur und Instandhaltung setzen Sie mit EFAFLEX auf den besten Partner für Ihre Toranlage.



### GANZHEITLICHES QUALITÄTSMANAGEMENT

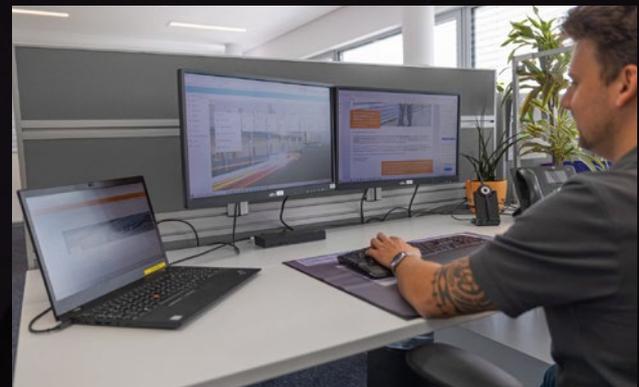
EFAFLEX Tore laufen im Betrieb unter extremen Anforderungen. Höchste Maßstäbe an Qualität und Sicherheit stehen für uns daher an erster Stelle. Unser internes Qualitätsmanagement umfasst sämtliche Prozesse im Unternehmen.

Zudem lässt EFAFLEX als erster Torhersteller bereits seit 2005 seine Schnellauftore vom IFT regelmäßig auf Dauerhaftigkeit der Leistungseigenschaften überprüfen und seit 2008 ständig zertifizieren.



### SERVICEQUALITÄT

Rund um die Uhr und rund um die Welt: Die firmeneigenen EFAFLEX Servicetechniker:innen stehen Ihnen deutschlandweit jederzeit kompetent zur Seite. Auch alle Mitarbeiter:innen unseres internationalen Servicenetzwerks werden regelmäßig intensiv geschult.



### DATENQUALITÄT

Von der Planung bis zur Fertigstellung: EFAFLEX arbeitet mit weltweit führenden BIM-Plattformen (Building Information Modeling). Damit werden die Kostenkalkulationen und Planungen Ihrer Gebäude einfacher, schneller, sicherer und genauer.



# Ihr Tor zu mehr Nachhaltigkeit.

Als Familienunternehmen denken und handeln wir ganzheitlich. Daher produzieren wir Premium-Tore mit langer Lebensdauer, geringem Verschleiß und niedrigen Betriebskosten. Optimieren Sie mit EFAFLEX Ihre Energie- und Betriebskostenbilanz und sparen Sie langfristig wertvolle Ressourcen.

## MIT EFAFLEX SCHNELLAUFTOREN SPAREN SIE BIS ZU 5.000 € ENERGIEKOSTEN UND 12 TONNEN CO<sub>2</sub> PRO JAHR:



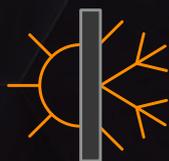
### HOHE ÖFFNUNGS- UND SCHLISSGESCHWINDIGKEIT

Mit Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten von bis zu 4 m/s sorgen die EFAFLEX Schnellauftore für einen geringen Luftaustausch und wirken effektiv dem Wärmeverlust entgegen. So reduzieren Sie langfristig Ihren Energieverbrauch und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen.



### HOCHWERTIGE MATERIALIEN

Dank hochwertiger Materialien und intelligentem Design können unsere Tore sortenrein recycelt werden. Aluminium, Stahl und Elektrokomponenten beziehen wir vorzugsweise von lokalen und europäischen Lieferanten – unter Berücksichtigung der Material Compliance.



### OPTIMIERTE WÄRMEDÄMMUNG

EFAFLEX Schnellauftore zeichnen sich durch ihre besondere Dichtigkeit und hervorragende Wärmedämmung aus, die Wärmeverluste reduzieren, Wärmebrücken verhindern und Ihre Heizkosten nachhaltig senken. So können U-Werte von unter 1 W/m<sup>2</sup>K erreicht werden.



### GARANTIERTE LANGLEBIGKEIT

Während Tore von anderen Herstellern nach drei bis fünf Jahren ausgetauscht werden müssen, haben EFAFLEX Schnellauftore eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren und erreichen mehrere Millionen Zyklen. Das spart Energie sowie Montagefahrten und schont den Einsatz von Ressourcen, Rohstoffen und Erzeugungsenegie. Das wird offiziell durch das EPD (Environmental Product Declaration) belegt. Darüber hinaus amortisiert sich die Anschaffung innerhalb eines wesentlich kürzeren Zeitraums.

# Die digitale Welt von EFAFLEX.

Vernetzte Tore, Online-Produktplattformen und digitale Geschäftsprozesse – wenn es um das Thema Digitalisierung geht, spielt EFAFLEX ganz vorne mit. Die Bereiche Industrie 4.0, Smart Factory und Internet of Things stehen dabei ebenso im Fokus wie die Digitalisierung verschiedener Arbeitsbereiche.



## **DIE INTELLIGENTE VERNETZUNG: EFA-SMARTCONNECT®**

Mit EFA-SmartConnect® bietet EFAFLEX die IoT-Lösung für intelligente, vernetzte Tore. Die kostenfreie, benutzerfreundliche App ermöglicht ein zentrales Monitoring und stellt den Status aller Tore übersichtlich und in Echtzeit dar. Nach dem Prinzip Diagnose – Service – Wartung können Sie Störungen rechtzeitig vorbeugen und auch die Wartung vorausschauend planen. Das minimiert nicht nur Stillstände, sondern senkt auch Betriebskosten.



**VIDEO-SUPPORT PER SMARTPHONE:  
EFA-SMARTASSIST®**

Sie haben ein Anliegen, bei dem die Faktoren Reaktions- und Anfahrtszeit bzw. -kosten kritisch sind? Mit EFA-SmartAssist® wird ein normaler Telefonanruf zum lösungsorientierten Video-Support. Per SMS an Ihr Smartphone werden Sie zum digitalen Assistenten eingeladen, ohne dass Sie eine App installieren müssen. Mit den datenschutzkonformen Funktionen wie Live Video, Chat, Ortung oder HD-Foto können wir für Sie eine digitale Störungsanalyse und -beseitigung sowie in vielen Fällen eine Schadensaufnahme vornehmen, ohne bei Ihnen vor Ort zu sein.

**DIGITALE BAUPLÄNE ERSTELLEN:  
MIT BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)**

EFAFLEX ist derzeit in sieben Kategorien mit über 50 verschiedenen Tortypen in den Sprachen Deutsch, Englisch sowie Französisch bei weltweit führenden BIM-Plattformen vertreten. Die BIM-Modelle stehen Ihnen für die drei wichtigsten Programme – Revit, AutoCAD und ArchiCAD – zur Verfügung.

**Gute Gründe  
für EFAFLEX.**



## GEMEINSAM INNOVATIVE WEGE GEHEN



Mit einem EFAFLEX Schnelllauftor entscheiden Sie sich für die weltweit führende Technologie und profitieren exklusiv von unserem technischen Vorsprung. Wir leben Tore und geben uns nicht mit erreichten Erfolgen zufrieden. Deswegen arbeiten wir ständig an der Weiterentwicklung unsere Produkte und entwickeln neue Lösungen für Ihre Anwendungsgebiete.

## KNOW-HOW, AUF DAS SIE VERTRAUEN KÖNNEN



Ob es um eine allgemeine erste Beratung rund um unsere Tore oder individuelle Anforderungen und Bedürfnisse für ein spezielles Projekt geht – unsere Mitarbeiter:innen sind ausgezeichnet geschult und stehen Ihnen jederzeit zur Seite.

## NACHHALTIGKEIT WEITERDENKEN UND WEITERGEBEN



Als Familienunternehmen haben wir verstanden, wie wichtig nachhaltiges Arbeiten ist, um es auch nachfolgenden Generationen zu ermöglichen, zu leben und zu arbeiten. Unser Handeln ist deshalb von Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein geprägt. Mit unseren Leistungen und Produkten geben wir diese Werte direkt an Sie weiter.

## QUALITÄT, DIE SICH AUSZAHLT



Unser Selbstverständnis von innovativer Ingenieurskunst ist die Grundlage für die Spitzenqualität unserer Schnelllauftore. Auf Basis wegweisender Konstruktionen schaffen wir Technik, die höchste Zuverlässigkeit, Effizienz und Langlebigkeit ermöglicht. Premium-Qualität zahlt sich aus – Sie sparen permanent.



A photograph of a modern industrial building with a facade of horizontal slats. Three large spiral doors are visible, partially open, revealing the interior. The right side of the image is overlaid with a dark, semi-transparent hexagonal pattern.

# Schnellauf- Spiraltore

**Wenn es auf  
Geschwindigkeit  
ankommt.**

# Die Spirale. Oft kopiert- bis heute unerreicht.



Vor über 25 Jahren hat EFAFLEX das Spiraltor erfunden und dieses als Innovationsführer seitdem kontinuierlich weiterentwickelt. Die EFAFLEX-Spirale steht für Torblattführung in Perfektion: 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.

Die Spiraltortechnik von EFAFLEX ist bis heute unerreicht und beispielhaft in der weltweiten Tortechnik. Keine andere Konstruktion ist in der Lage, höchste Öffnungsgeschwindigkeiten, Langlebigkeit und Effektivität so gut miteinander zu kombinieren. Darüber hinaus sind unsere Schnelllauf-Spiraltore in einer Vielzahl von Ausführungen erhältlich und können auch bei begrenzten Platzverhältnissen verbaut werden.

# Die neue Generation in der Spiraltechnik. **EFA-SST®**

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® steht für eine neue Generation von Industrietoren: Perfekte Isolierung, energieeffiziente Funktionalität, modernste Technik. Bei der technischen Neukonzeption wurde insbesondere auf eine Verbesserung der physikalischen Eigenschaften des Torblatts sowie eine Optimierung der Funktionalität geachtet und so der Standard von EFAFLEX-Industrietoren nochmals angehoben.

## **EFA-SST® AUF EINEN BLICK:**

- Max. Wärmedämmung mit EFA-THERM® Isolierlamellen
- Öffnen bis zu 2,5 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit
- Top Sicherheitseinrichtungen
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=10.000 mm, H=12.000 mm



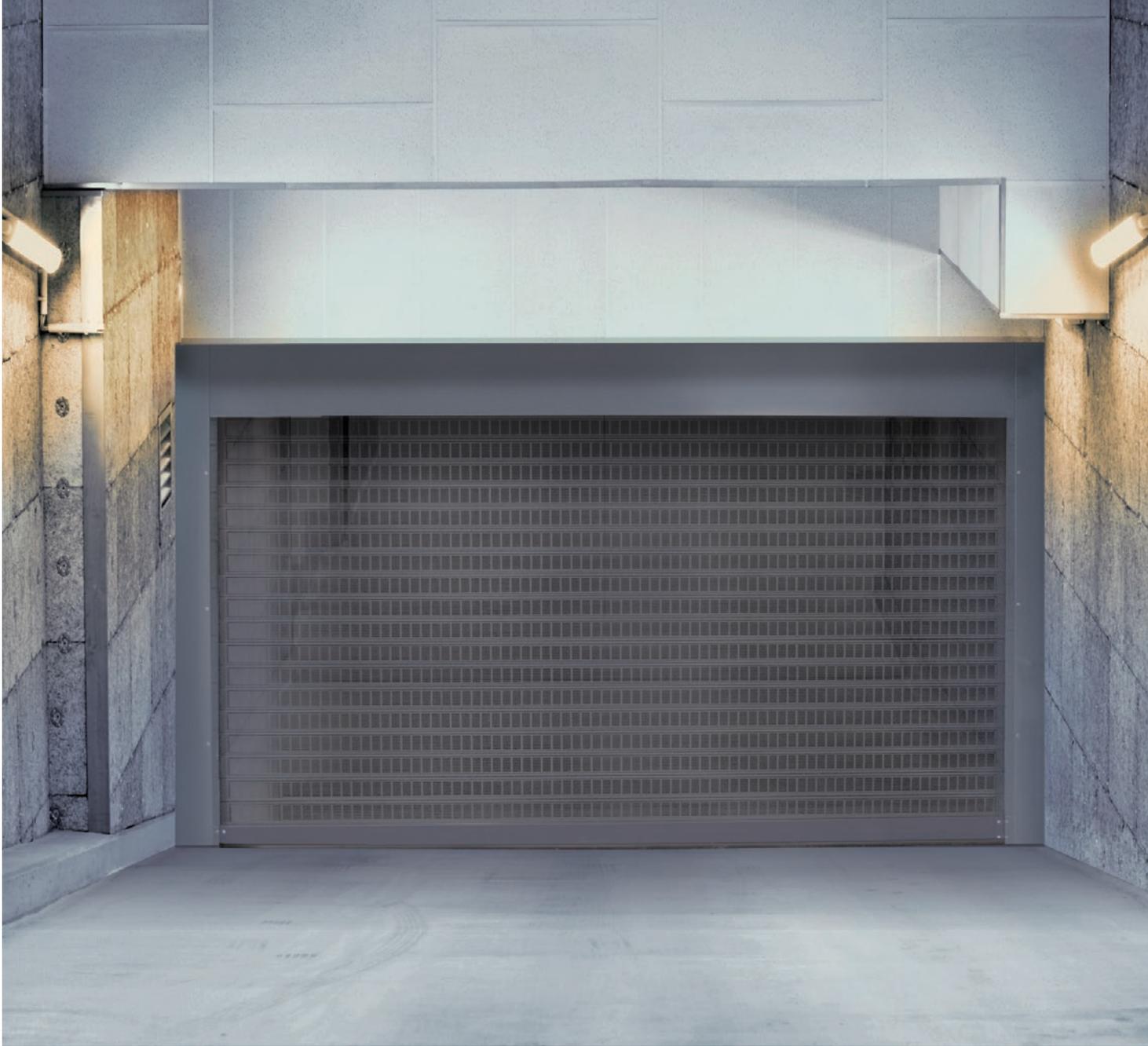


#### **EFA-SST® ESSENTIAL AUF EINEN BLICK:**

- Sehr gute Schall- und Wärmedämmung
- Windbelastbarkeit Klasse 2 – 4
- Bis zu 100.000 Lastwechsel p.a.
- Als Innen- und Außentor geeignet
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 0,5 m/s
- Standard-Baugrößen bis B=4.500 mm, H=5.000 mm

## **Die Einstiegsklasse mit bester Preis-Leistung. EFA-SST® Essential**

Leistungsstark, robust, ökonomisch: Ein attraktiver Anschaffungspreis sowie die für EFAFLEX üblichen konsequent hohen Qualitätsstandards machen das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Essential zum Preis-Leistungs-Champion. Die homogene Konstruktion der Spirale gewährleistet eine sehr gute Laufkultur in Verbindung mit ausreichend hoher Geschwindigkeit.



# Das schnellste Parkgaragentor der Welt.

## EFA-SST® PS

Das EFA-SST® PS ist ein platzsparendes, speziell für Park- und Garagensysteme entwickeltes Tor, das sich selbst bei minimalen Platzverhältnissen im Sturz- oder Seitenzargenbereich optimal verbauen lässt. Zusätzlich verfügt es auch über die typischen Eigenschaften eines jeden EFAFLEX-Schnelllauftores: sicher, zuverlässig und unvergleichlich schnell.

### EFA-SST® PS AUF EINEN BLICK:

- Platzsparende Konstruktion
- Öffnen bis zu 1,8 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit
- Top Sicherheitseinrichtungen
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen  
bis B=6.100 mm, H=4.000 mm



# Das transparente Schnellauftor.

## EFA-STT®

Durch Lamellen aus kristallklarem Acrylglas ist das Torblatt des EFA-STT® zu über 70 Prozent durchsichtig – das macht es zu einem weltweit einzigartigen Schnellauftor: robust und dennoch fast vollständig transparent. 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.

### EFA-STT® AUF EINEN BLICK:

- Das Torblatt besteht aus zu 70% kristallklarem Acrylglas
- Öffnen bis zu 3,0 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit
- Top Sicherheitseinrichtungen
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=8.000 mm, H=7.800 mm
- Auch in Niedrigsturzausführung





**EFA-STR®**  
**AUF EINEN BLICK:**

- Optional EFA-ACS® mit selbstreparierendem Behang
- Öffnen bis zu 4,0 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit
- Top Sicherheitseinrichtungen
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=7.000 mm, H=6.000 mm

## Das schnellste vertikal öffnende Tor der Welt. **EFA-STR®**

Das Schnelllauf-Turbo-Rollltor EFA-STR® öffnet sich dank seiner Spiraltechnik mit einer sagenhaften Geschwindigkeit von bis zu 4 m/s und macht es somit zu unserem schnellsten Industrietor. Mit dem EFA-STR® gewinnt Ihre Logistik an Schnelligkeit und Effizienz. Durch die Kombination aus spiralförmiger Torblattaufnahme und flexiblem Behang wird ein optimaler Verkehrsfluss gewährleistet.

# Der Vorreiter in der Spiraltechnik. **EFA-SST® Classic**

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

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

- Doppelwandige Alu-Lamellen
- Öffnen bis zu 2,0 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Höchste Windbelastbarkeit
- Top Sicherheitseinrichtungen
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis  
B=8.000 mm, H=7.000 mm







# Schnellauf- Rolltore

**Vielseitigkeit  
als Konzept.**



# Der zuverlässige Allrounder. EFA-SRT® Premium

Das hochbelastbare Schnellaufrolltor EFA-SRT® ist ein echter Allrounder! Es eignet sich als Innentor oder als zusätzliche Maßnahme im Hallenabschluss. Insbesondere für Bereiche, die häufig von Staplern genutzt werden, ist das Schnellauf-Rolltor Premium EFA-SRT® eine qualitativ hochwertige Lösung. EFAFLEX Rolltore sind aus verzinktem Stahl oder aus Edelstahl erhältlich. Für einen zuverlässigen, langlebigen Betrieb der Rolltore sind alle Komponenten aufeinander abgestimmt und zeichnen sich durch hohe Wartungsfreundlichkeit aus.

## EFA-SRT® PREMIUM AUF EINEN BLICK:

- Reinraumausführung erhältlich
- Hygieneausführung erhältlich
- Hochbelastbares Innentor
- Optional mit Anfahrerschutz
- Öffnen bis zu 2,0 m/s
- Schließen bis zu 0,75 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard Baugrößen bis  
B=6.000 mm, H=6.000 mm





#### **EFA-SRT® ECO AUF EINEN BLICK:**

- Ideal für Fördertechnik
- Platzsparende Bauweise
- Top Preis-/Leistungsverhältnis
- Optional mit Anfahrschutz
- Öffnen bis zu 2,0 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard Baugrößen bis  
B=6.000 mm, H=7.000 mm

## **Das wirtschaftliche Innenraum-Tor. EFA-SRT® ECO**

Das EFA-SRT® ECO Rolltor ist ein extrem wirtschaftliches Tor-system. Besondere bauliche Vorbereitungen sind dank der platzsparenden Bauweise, wie beispielsweise die sehr schmalen Seitenzargen, nicht notwendig. Damit ist das EFA-SRT® ECO so vielseitig einsetzbar wie kein anderes Rolltor.



## Das kompakte und robuste Innentor. **EFA-SRT® Value**

Das wirtschaftliche Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® Value verfügt über eine solide Grundausstattung. Der getriebelose Antrieb gewährleistet durch die Kraftübertragung mittels Kette hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten im Dauerbetrieb. Die integrierte Torblattspannung hält das Torblatt beim Schließen permanent unter Spannung, was eine einwandfreie Auf- und Abwicklung des Behanges gewährleistet.

### **EFA-SRT® VALUE AUF EINEN BLICK:**

- Vorlaufende Lichtschranke als Standard
- Geringe Einbaumaße
- Hohe Torblattspannung
- Getriebeloser Antrieb
- Hochreißfester PVC-Behang
- Öffnen bis zu 1,7 m/s
- Schließen bis zu 0,8 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=3.000 mm, H=3.000 mm



### **EFA-SRT® SOFT TOUCH AUF EINEN BLICK:**

- Mit Frequenzumformer
- Schaltschrank an der Zarge
- Standardmäßig mit Anfahrschutz
- Torabschluss ist flexibel verformbar
- Öffnen bis zu 2,0 m/s, Schließen bis zu 1,00 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=4.500 mm, H=5.000 mm

## **Das flexible Multifunktions-talent. EFA-SRT® Soft Touch**

Das Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® Soft Touch ist ein speziell für die intensive industrielle Anwendung konzipiertes Innentor. Es ist kollisionsresistent, funktionssicher, platzsparend und wartungsarm und daher besonders empfehlenswert für Einsatzgebiete mit starkem Personenverkehr. Das Torsystem verfügt über einen Anfahrschutz und bietet dank einer flexiblen Schließkante eine hohe Betriebssicherheit.

# Das hygienische Schnelllauf-Rolltor.

## EFA-SRT® EC

Das EFA-SRT® EC wurde in enger Zusammenarbeit mit der Lebensmittelindustrie entwickelt. Das hygienische Schnelllauf-Rolltor ist die optimale Lösung für alle Durchgänge im Innenbereich mit höchsten hygienischen Anforderungen, zum Beispiel im Lebensmittelbereich. Das EFA-SRT® EC ist als einziges hygienisches Rolltor für den Lebensmittelbereich vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure e. V. (BVLK) empfohlen.

### EFA-SRT® EC AUF EINEN BLICK:

- Leichte Reinigung
- Platzsparende Bauweise
- Schräges Abschlusschild und Wickelwellenabdeckung
- In Edelstahlausführung
- Ein- oder beidseitige Zargenverlängerung möglich
- Öffnen bis zu 2,0 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard Baugrößen bis B=4.000 mm, H=4.000 mm







# Schnellauf- Faltore

**Ästhetik und  
Funktionalität in  
Perfektion.**



**EFA-SFT®**  
**AUF EINEN BLICK:**

- Schnell, robust, wirtschaftlich
- Geringer Platzbedarf
- Top Preis-/Leistungsverhältnis
- Auch in Pneumatikausführung
- Öffnen bis zu 2,5 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis  
B=8.000 mm, H=6.000 mm

## Das Falttor für außen und innen. **EFA-SFT®**

Das EFA-SFT® vereint Funktionalität und Ästhetik. Durch die Modulbauweise ist es reparatur- und wartungsfreundlich. Besonders große Tore stellen wir mit speziellen Bodenstopperrn aus, um die geschlossenen Flügel im Mittelbereich zusätzlich zu stabilisieren.

# Das Falttor für höchste Wärmedämmung.

## EFA-SFT® THERM

Bei der Entwicklung des EFA-SFT® THERM stand im Vordergrund, in Verbindung mit thermisch getrennten Elementen eine zeitgemäße Wärmedämmung zu erreichen. Alle Baugruppen sind aufwendig so miteinander kombiniert, dass es so gut wie keine Kältebrücken gibt. So werden z. B. die Flügelrahmen aus rollverformten, thermisch getrennten Stahlprofilen hergestellt und zwischen dem inneren und äußeren Deckprofil wird ein durchgängiger „Isolator“ aus GFK eingesetzt. Der überaus gute Korrosionsschutz dieser Profile wird im Standard mit einer Verzinkung und einer zusätzlichen Beschichtung (gepulvert oder lackiert) erzielt.

### EFA-SFT® THERM AUF EINEN BLICK:

- Schnell, robust, wirtschaftlich
- Geringer Platzbedarf
- Thermisch getrennte Stahlprofile
- EFA-THERM®-Lamellen
- Auch mit dreifach PMMA Verglasung
- Öffnen bis zu 1 m/s
- Schließen bis zu 0,6 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=5.250 mm, H=7.000 mm







# Tiefkühlung

## Konstante Temperaturen und geringer Energieverbrauch.

Tore in gekühlten Räumen müssen sehr hohen Belastungen standhalten. Beste Qualität und perfekte Verarbeitung sind dabei die Voraussetzungen, dass alle Bauteile Kälte und Feuchtigkeit standhalten. Darüber hinaus muss ein Stillstand der Tore unbedingt vermieden werden, da ansonsten Kälte entweichen und Güter tauen könnten, was einen höheren Energieverbrauch zur Folge hätte.

Schnellauftore von EFAFLEX für Tiefkühlbereiche arbeiten zuverlässig, öffnen und schließen in wenigen Sekunden und minimieren so den Luft- und Temperatureaustausch. Durch innovative Torkonstruktionen mit thermisch getrennten Zargen und Lamellen schließen unsere Schnellauftore für Tiefkühlbereiche nahezu hermetisch ab und gewährleisten eine hervorragende Wärmedämmung.



### **EFA-SST® ISO-60 AUF EINEN BLICK:**

- Max. Wärmedämmung mit EFA-THERM® Isolierlamellen
- U-Wert bis 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- 60 mm starkes Torblatt
- Öffnen bis zu 2,5 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=6.000 mm, H=6.000 mm

## **Das Abschlussstor für thermoregulierte Zonen. EFA-SST® ISO-60**

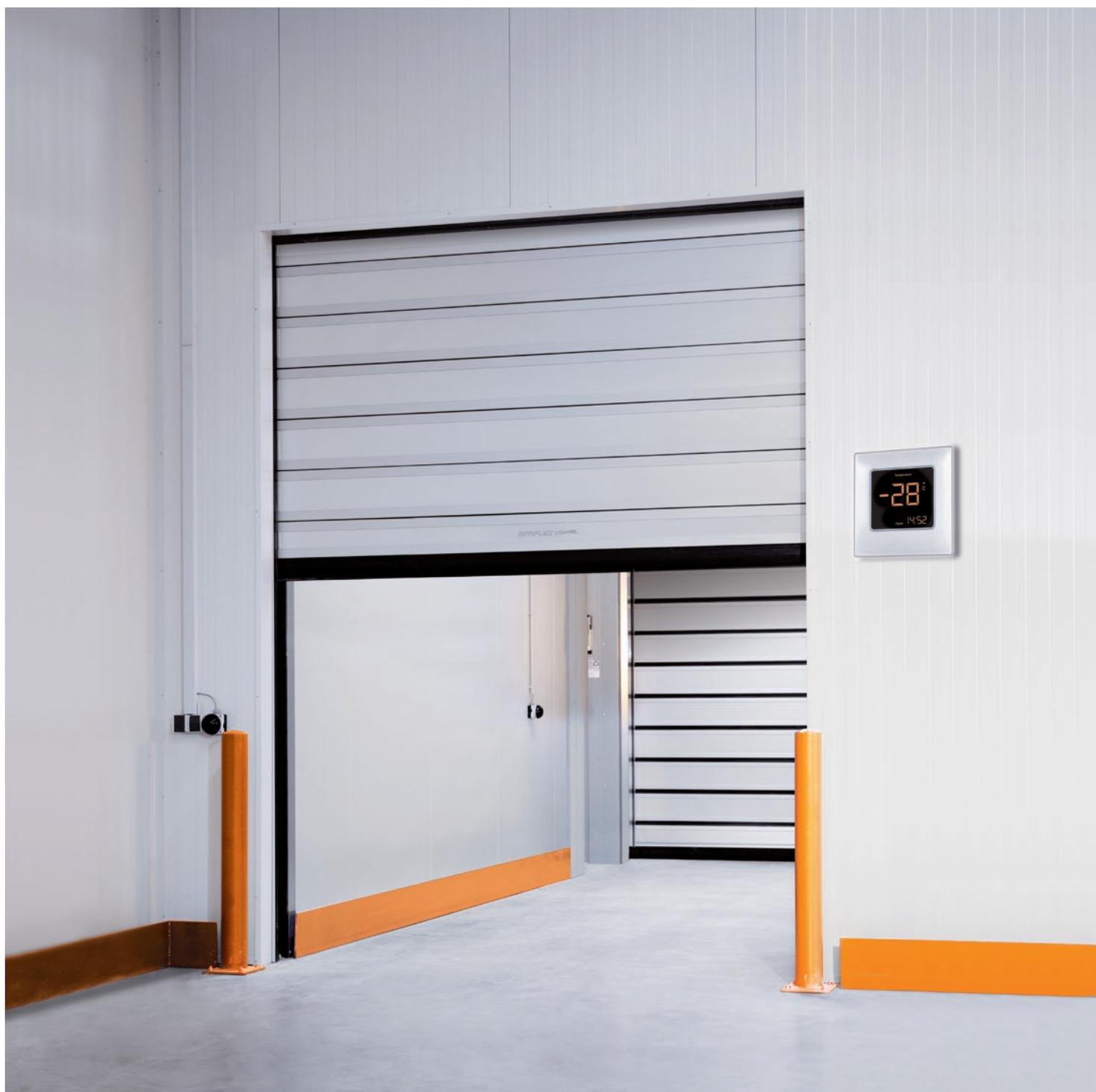
Tore in gekühlten Räumen müssen sehr hohen Belastungen standhalten. Top-Qualität und perfekte Verarbeitung sind dabei die Voraussetzungen dafür, dass alle Bauteile Kälte und Feuchtigkeit trotzen. Das EFA-SST® ISO-60 ist das ideale Abschlussstor, wenn bei sehr stark frequentierten Öffnungen, wie es beispielsweise in Kühlräumen der Fall ist, eine anspruchsvolle Isolierung gefordert ist. Das EFA-SST® ISO-60 verbindet zwei Tortechnologien zu einer innovativen Lösung: die Spirale sowie hochisolierende Lamellen. Zusätzlich verhindern aufwendige Abdichtungen Luft- und Temperatureaustausch.

# Der Spezialist für Minusgrade. EFA-SST® TK-100

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® TK-100 ist die erste echte Ein-Tor-Lösung für Tiefkühlbereiche. Neben höchsten Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten erreicht es die besten Dämmwerte bei Spiraltoren und stellt somit für jeden Tiefkühlraum eine qualitativ hochwertige Lösung dar.

## EFA-SST® TK-100 AUF EINEN BLICK:

- Einmalige Eintorlösung mit EFAFLEX Schnellauftortechnik
- Zarge und Lamellen thermisch getrennt
- Nahezu hermetisch dicht
- Öffnen bis zu 2,0 m/s  
Schließen bis zu 0,5 m/s
- Höchster U-Wert 0,62 W/m<sup>2</sup>K
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis  
B=4.000 mm, H=6.000 mm  
max. 18 m<sup>2</sup>





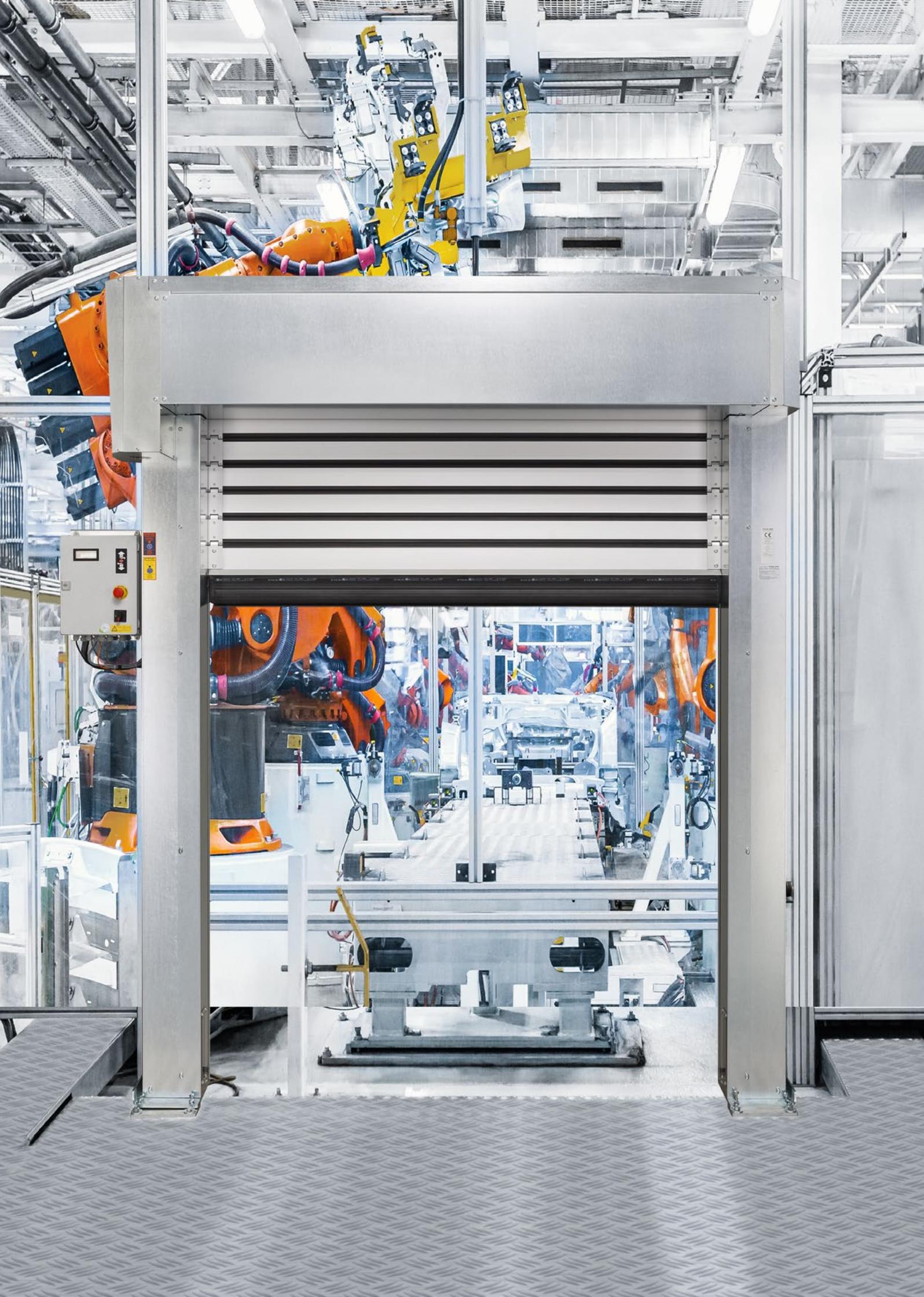


# Maschinenschutz

## Höchste Sicherheitsstandards und reibungslose Abläufe.

Stabile Produktionszyklen sowie schnelle Wechsel zwischen Produktabschottung und Weiterbearbeitung ohne Stillstandzeiten führen dazu, dass die Ansprüche an automatisierte Prozesse in der Industrie steigen. Dennoch steht die Sicherheit der Angestellten in Produktion und Fertigung im Arbeitsalltag an erster Stelle und es gilt Arbeitsunfälle unbedingt zu vermeiden.

Maschinenschutzgitter von EFAFLEX erfüllen deshalb höchste Sicherheitsstandards zum Schutz von Mensch und Maschine und garantieren gleichzeitig reibungslose Abläufe in Ihrer Produktion. Unser Produktportfolio für den Maschinenschutz umfasst dabei sowohl Schnelllauf-Rolltüre als auch Schnelllauf-Spiraltüre.



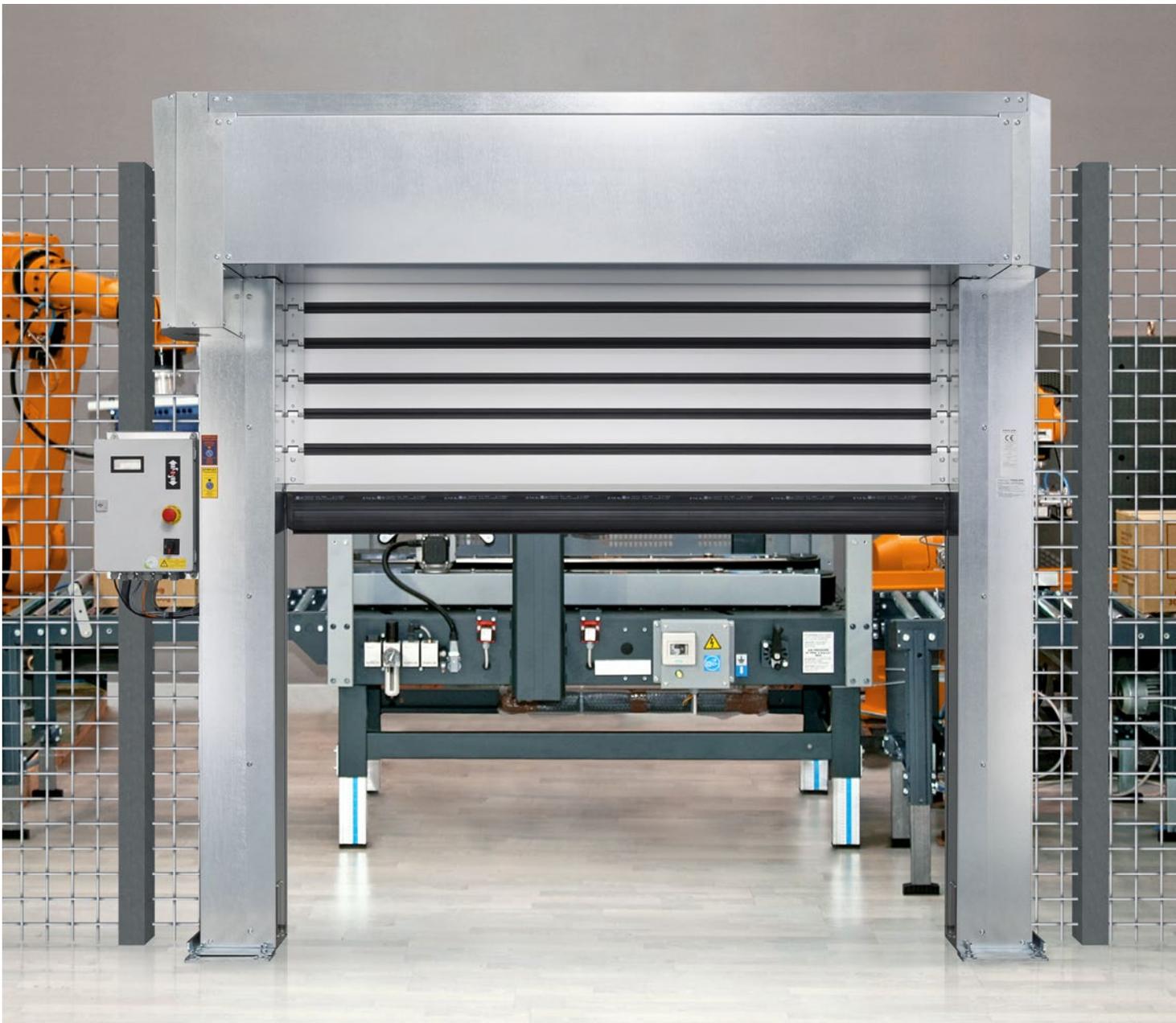
# Maschinenschutztor für die Industrie.

## EFA-SST® MS

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS als allein wirkende, trennende Schutzeinrichtung, erfüllt alle Ansprüche an ein sicheres und modernes Maschinenschutztor und wurde speziell für die industrielle Anwendung entwickelt. Als einziger Hersteller von Industrietoren setzen wir auch bei unseren Maschinenschutztoren auf unsere Spiraltechnik sowie die flexible Scharnierkette für optimale Performance.

### EFA-SST® MS AUF EINEN BLICK:

- Maximale Geschwindigkeit bis zu 2,7 m/s
- Torblatt aus hochfesten und kompakten Aluminiumlamellen
- Dauerhaft transparente Sichtlamellen
- Gewichtsausgleich mit Federbruchkennung
- Ca. 250.000 Lastwechsel p.a.
- Maximal 7 Zyklen pro Minute
- Lebenszyklus 12 Jahre
- Standard-Baugrößen bis B=3.000 mm, H=3.000 mm





### **EFA-SRT® MS** **AUF EINEN BLICK:**

- Funktionale Sicherheit Performancelevel »d«
- Geschwindigkeit bis zu 1,8 m/s
- Torblatt aus flexiblem PVC
- Auch mit Sonderbehängen
- Bis 250.000 Lastwechsel p. a.
- Maximal 7 Zyklen pro Minute
- Lebenszyklus 12 Jahre
- Standard-Baugrößen bis B=5.000 mm, H=3.500 mm

## **Das Kompakte für den Maschinenschutz.** **EFA-SRT® MS**

Das Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MS für den Maschinenschutz erfüllt durch seine platzsparende und kompakte Bauweise alle Anforderungen an die optimale Integrierbarkeit in die geforderte Schutzeinrichtung. Das Standard-Torblatt ist volltransparent und wird serienmäßig mit Warnstreifen versehen. Auch farbige, hochreißfeste und querstabile Behänge sowie Schweißschutzbehänge sind ohne Weiteres lieferbar. Selbstverständlich sind alle Behangvarianten frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

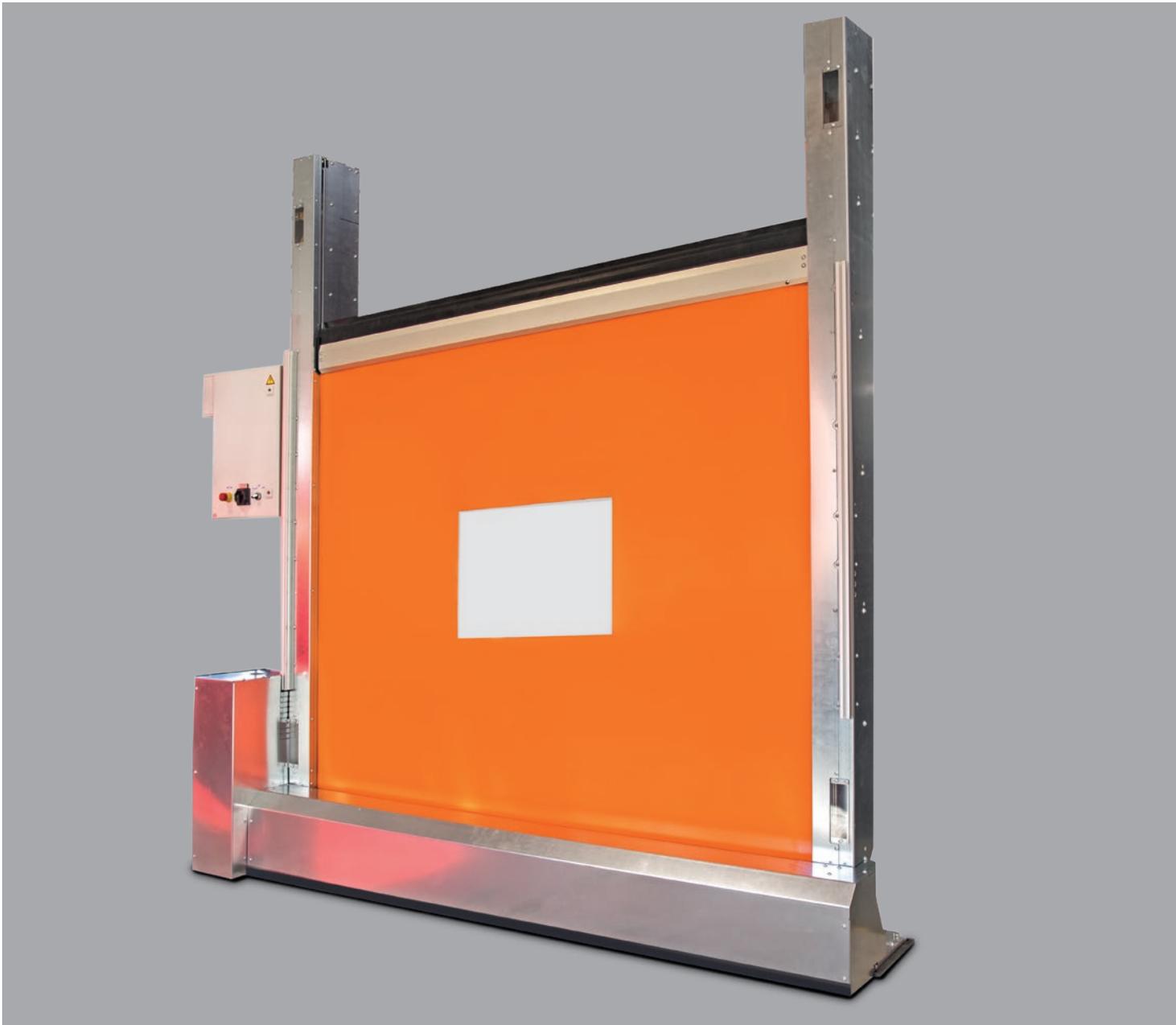
# Das Upside-Down-SchnellaufTOR.

## EFA-SRT® MS USD

Das EFA-SRT® MS USD ist das erste EFAFLEX Maschinenschutztor, das von unten nach oben schließt. Dieses funktionssichere, platzsparende und wartungsarme Upside-Down-SchnellaufTOR, wurde speziell für die intensive industrielle Anwendung konzipiert. In den Zargen des Rolltores befindet sich eine besonders leistungsfähige Zugvorrichtung, die das Abschlusschild nach oben zieht.

### EFA-SRT® MS USD AUF EINEN BLICK:

- Verwendung als bewegliche trennende Schutzeinrichtung
- Torblatt aus flexiblem, transparentem PVC
- Funktionale Sicherheit Performancelevel »d«
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 1,8 m/s
- Bis zu 250.000 Lastwechsel p.a.
- Maximal 7 Zyklen pro Minute
- Lebenszyklus 12 Jahre
- Standard-Baugrößen bis B=6.000 mm, H=4.500 mm







# Reinraum

## Höchste Luftdichtigkeit und hygienisches Design.

Moderne Entwicklungs- und Fertigungsverfahren in Forschung und Industrie erfordern spezielle Umgebungsbedingungen, in denen die Konzentration luftgetragener Partikel einen bestimmten Grenzwert nicht überschreiten darf. Reinraumtore von EFAFLEX sind perfekt an die Anforderungen in kontrollierten Fertigungszonen angepasst.

Sie überzeugen durch ihre hohe Luftdichtigkeit in Kombination mit einer aufwendigen Torblattführung, um unerwünschten Luftaustausch bei Druckdifferenzen zu verhindern. Die glatte Oberflächenstruktur und das kantenlose Design der Schnellauftore erleichtern die Reinigung und minimieren Partikelablagerungen.



# Das Spezialtor für Reinräume. **EFA-SRT® CR Premium**

Mit dem Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® CR Premium hat EFAFLEX ein Tor für die spezifischen Anforderungen von Reinräumen (GMP) entwickelt. Selbst bei hohem Druck auf dem Torbehang wird der Luftaustausch konstant auf ein Minimum reduziert, was die Lebensdauer von Luftfiltern erhöht. Das Tormodell bietet ein herausragendes, hygienisches Design mit reduzierten Oberflächen, um Partikelablagerungen vorzubeugen.

## **EFA-SRT® CR PREMIUM AUF EINEN BLICK:**

- Enorm hohe Luftdichtigkeit
- Glatte Oberflächenstruktur
- Auch für Materialschleusen
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,5 m/s
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=2.500 mm, H=3.000 mm





### **EFA-SRT® CR EFFICIENT AUF EINEN BLICK:**

- Hohe Luftdichtigkeit
- Extrem schlanke Zargen
- Auch für Materialschleusen
- Öffnen bis zu 0,8 m/s
- Schließen bis zu 0,5 m/s
- Bis 100.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis  
B=3.000 mm, H=3.500 mm

## **Das effiziente Reinraumtor. EFA-SRT® CR Efficient**

Das Schnellaufrolltor EFA-SRT® CR Efficient wurde speziell für den Einsatz in Reinräumen im mittleren Anforderungsbereich konzipiert. Die besonders schmalen Zargen erlauben einen platzsparenden und optisch ansprechenden Einbau auch unter beengten Raumverhältnissen. Durch einen integrierten Absolutwertgeber kann das Tor auch nach Stromausfall sofort wieder in den Automatikbetrieb gehen, ohne die Notwendigkeit einer manuellen Synchronisationsfahrt.

# Die hermetische vertikale Schiebeluke.

## EFA-HVS® CR

Das EFA-HVS® CR ist die optimale hermetische Verriegelung bei beengten Platzverhältnissen. Die maximale Größe des EFA-HVS® CR beträgt 1.300 × 1.500 Millimeter. Aufgrund der geringen Größe hält die vertikale Schiebeluke auch extrem hohen Druckdifferenzen stand.

### EFA-HVS® CR AUF EINEN BLICK:

- Torblatt aus Edelstahl
- Nahezu luftdicht
- Vertikal laufend
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,75 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=1.300 mm, H=1.500 mm





### **EFA-SRT® CR-C AUF EINEN BLICK:**

- Öffnen bis zu 2,0 m/s
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Max. Größen:  
B=3.500 mm, H=3.500 mm
- Transilon-Behang 2 mm in  
verschiedenen Farben mit /  
ohne Sichtfenster
- Edelstahl oder Pulverbeschich-  
tung gemäß RAL
- TÜV-Zertifizierung für  
Reinraumklasse 6 oder 7  
gemäß ISO 14644-1
- Manuelles Öffnen  
durch Federkraft

## **Das platzsparende Tor für Reinräume. EFA-SRT® CR-C**

Mit EFA-SRT® CR-C hat EFAFLEX ein Tor für die spezifischen Anforderungen der Reinraumindustrie entwickelt, wo effiziente Abdichtung und Einbaumaße kritische Faktoren darstellen. Das Tor ist TÜV-zertifiziert für den Gebrauch in Reinräumen der ISO-Klasse 6 oder 7. Es zeichnet sich durch sein kompaktes Design mit geringerem Platzbedarf nach oben und die schlanken Zargen aus, nichts destotrotz ist die EFA-TRONIC® Steuerung vollständig in die Konstruktion integriert (Variante ISO-Klasse 6).

# Das Turbotor für den vollen Durchblick.

## EFA-STT® CR

Wenn Geschwindigkeit von zentraler Bedeutung für Sie ist, ist das durchsichtige Reinraumtor EFA-STT® CR die beste Lösung. Dank der Spirale öffnet und schließt dieses Schnelllauf-tor zuverlässig mit bis zu 2,5 m/s. Es eignet sich besonders, wenn Druck- und Atmosphären-austausch minimiert werden sollen, beispielsweise bei der Inertisierung zur trockenen Brandprävention.

### EFA-STT® CR AUF EINEN BLICK:

- Das Torblatt besteht zu 70% aus kristallklarem Acrylglas
- hohe Luftdichtigkeit
- Auch für Materialschleusen
- Öffnen bis zu 2,5 m/s
- Schließen bis zu 0,75 m/s
- Bis 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=4.000 mm, H=5.000 mm





# Einbruchschutz

## Zertifizierte Sicherheit ohne Einschränkungen.

Einbruchs- und Raubdelikte sind keine Seltenheit und in der Regel von kriminellen Netzwerken von langer Hand geplant und gut organisiert. Neben den eigenen Angestellten sind dabei Maschinen, Materialien und Lagervorräte das wichtigste Kapital vieler Unternehmen. Umso wichtiger ist aus diesem Grund ein zuverlässiger und sicherer Einbruchschutz.

Zertifizierte Sicherheitstore von EFAFLEX helfen, Ihren Betrieb maximal abzusichern, ohne dabei auf die Geschwindigkeit eines effizienten Schnellauftores verzichten zu müssen. Ihre Prozesse bleiben schnell und effizient und Ihre Wertgüter bestens geschützt.



# Das weltweit sicherste Schnellauftor. EFA-SST® Secure

Mit dem EFA-SST® Secure sichern Sie sich und die Menschen in Ihrem Umfeld maximal ab, ohne auf die Geschwindigkeit eines effizienten Schnellauftors verzichten zu müssen. Gleichzeitig fügt sich das Tor nahtlos in Ihre Gebäudestruktur ein und überzeugt mit höchsten Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten. Ihre Prozesse bleiben schnell und effizient, Ihre Wertgüter bestens geschützt. Mit unserer Secure-Serie finden Sie die perfekte Lösung für jede Sicherheitsanwendung.

## **EFA-SST® SECURE (RC 3)** **AUF EINEN BLICK:**

- Resistance class 3 (Widerstandsklasse) nach DIN/TS 18194:2020 – RC 3
- Patentgeschützte Technologie
- Automatisches Verriegeln bei jedem Schließvorgang
- Notöffnung durch vorgespannte Zugfedern
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,6 m/s
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Max. Größen  
B=4.000 mm, H=5.000 mm

## **EFA-SST® SECURE (RC 4)** **AUF EINEN BLICK:**

- Resistance class 4 (Widerstandsklasse) nach DIN/TS 18194:2020 – RC 4
- Patentgeschützte Technologie
- Automatisches Verriegeln bei jedem Schließvorgang
- Notöffnung durch vorgespannte Zugfedern
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,6 m/s
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Max. Größen  
B=4.000 mm, H=5.000 mm

# Die passgenaue Sicherheitslösung. EFA-SST® Efficient

Räumlich enge Platzverhältnisse erfordern eine passgenaue Lösung, die sich in die gegebenen Bedingungen einfügt. Mit dem Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Efficient bietet EFAFLEX ein kompaktes und federloses Tor, das auch bei beengten Einbausituationen optimal platziert werden kann. Der Anwendungsbereich für das EFA-SST® Efficient erstreckt sich vom Einsatz im Innenbereich bis zum sicheren Hallenabschlussstor. Mit einem bauseitigen Vordach kann das Schnelllaufstor auch im Außenbereich montiert werden.

## EFA-SST® EFFICIENT AUF EINEN BLICK:

- Schmale Zarge für beengte Einbausituation
- Kettenantrieb sichert minimalen Wartungsaufwand
- Resistance class 2 (Widerstandsklasse) nach DIN/TS 18194:2020 – RC 2
- Öffnen und Schließen bis zu 0,5 m/s
- Bis 150.000 Lastwechsel p.a.
- Max. Größen  
B=4.000 mm, H=5.130 mm
- Getestet und zertifiziert vom ift Rosenheim







# Explosionsschutz

## Zuverlässiger und wirksamer Explosionsschutz.

In vielen Unternehmen gibt es in der Produktion Bereiche, in denen mit explosionsgefährdeten Stoffen gearbeitet wird, aufgrund derer sich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in der Luft bilden kann. Hier darf es keinesfalls zu einer Funkenbildung kommen. Je nach Wahrscheinlichkeit des Auftretens dieser Atmosphäre werden die Bereiche in sogenannte EX-Zonen klassifiziert: 0, 1, 2, 21 und 22.

Schnellauftore der Serie EX von EFAFLEX sind speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU ausgelegt. Der mechanische Explosionsschutz richtet sich dabei nach den Anforderungen der jeweiligen EX-Schutz-Zone. Alle Tore der Serie EX sind in den EX-Zonen 1 und 2 einsetzbar, sowie optional auf Anfrage in den EX-Schutz-Zonen 21 und 22 und gewährleisten so ein Höchstmaß an Sicherheit für Mitarbeiter, Produkte und Einrichtungen.



#### **EFA-SST® EX AUF EINEN BLICK:**

- Einsetzbar in den EX-Schutz-Zonen 1 und 2 sowie optional auf Anfrage in den EX-Schutz-Zonen 21 und 22
- Windbelastbarkeit Klasse 2 bis 4
- Als Außen- und Innentor geeignet
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,5 m/s
- Bis zu 200.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=4.000 mm, H=5.000 mm

## **Das Hallentor für den Explosionsschutz. EFA-SST® EX**

Das EFA-SST® EX ist sowohl für den Außen- als auch für den Inneneinsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Neben der hohen Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit überzeugt es insbesondere durch ein festes Torblatt mit enormer Windbelastbarkeit und bester Dichtigkeit. Das Torblatt besteht aus doppelwandigen Aluminiumlamellen und lässt sich mit transparenten Sichtlamellen kombinieren.

Ebenso ist eine vollständig mit transparenten Sichtlamellen ausgestattete Ausführung des Torblattes möglich. Durch die berührunglose Aufnahme der Lamellen in der Spirale und die damit verbundene verschleißfreie Bewegung dieser, wird ein jahrelanger Durchblick gewährleistet.

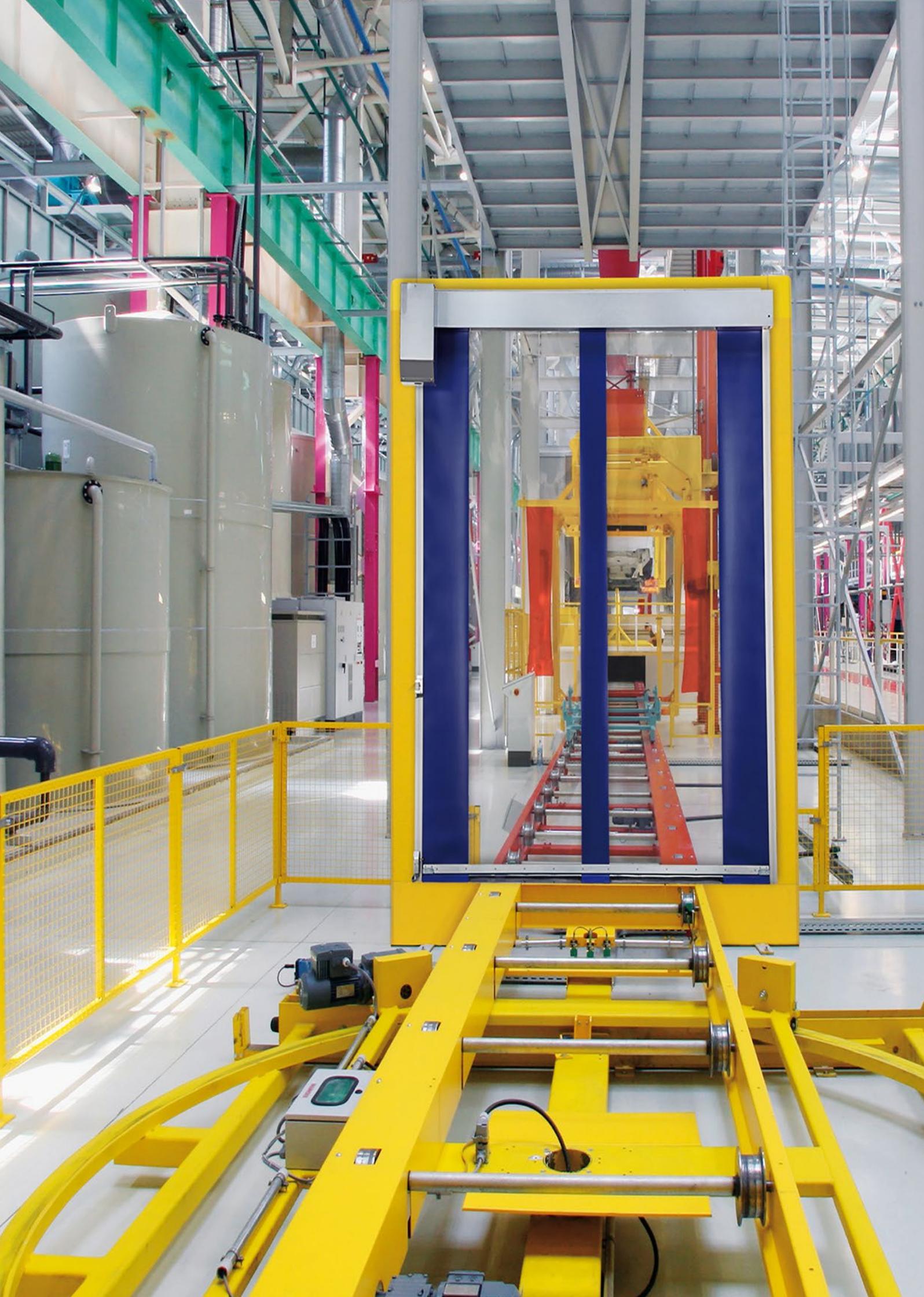
# Das Innentor für den Explosionsschutz. EFA-SRT® EX

Das EFA-SRT® EX für den Inneneinsatz enthält neben einem serienmäßigen Frequenzumformer und einer Microprozessorsteuerung alle grundtypischen Merkmale moderner Tortechnik, wie z. B. eine dynamische Torblattspannung und eine Notöffnung über Federsysteme in den Zargen. Ein Handhebel an der Zarge erlaubt eine schnelle Notöffnung der Toranlage bei Stromausfall. Als Torblatt verwenden wir einen schwarzen, nicht transparenten ATEX-Sonderbehang.

## EFA-SRT® EX AUF EINEN BLICK:

- Einsetzbar in den EX-Schutz-Zonen 1 und 2 sowie optional auf Anfrage in den EX-Schutz-Zonen 21 und 22
- Hochbelastbares Innentor
- Öffnen bis zu 1,0 m/s
- Schließen bis zu 0,5 m/s
- Bis zu 150.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=4.000 mm, H=4.000 mm





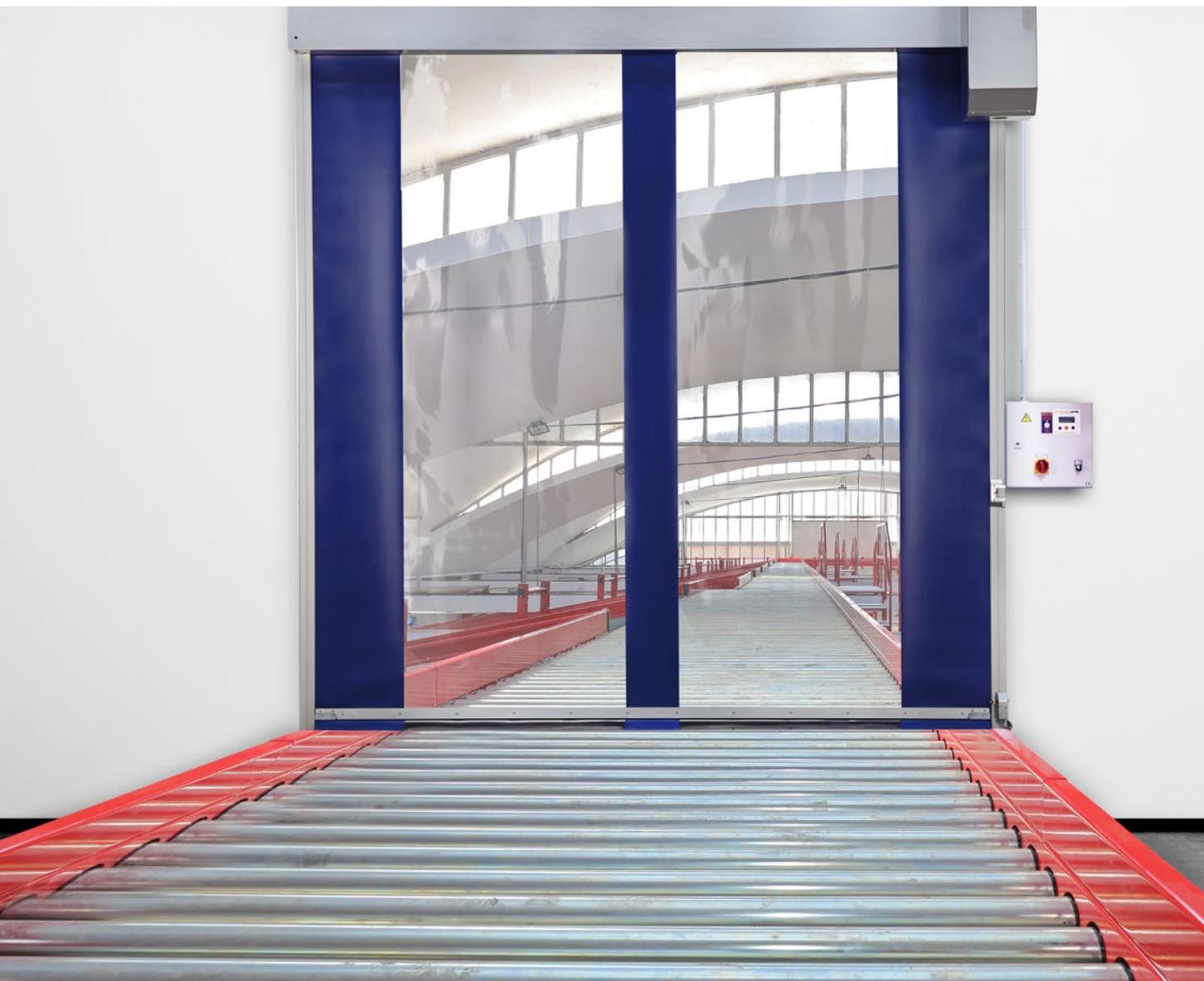
A photograph of a modern industrial facility, likely a factory or warehouse, featuring a complex network of metal structures, walkways with yellow railings, and various pieces of machinery. The scene is brightly lit, and the overall atmosphere is one of a well-organized and technologically advanced environment.

# Intralogistik

## Störungsfreier Materialfluss und höchste Flexibilität.

In der Intralogistik ist ein effektives und effizientes Zusammenwirken von Steuerungs- und Softwaresystemen, Förder- und Lagertechnik sowie Planung und Prozessgestaltung von zentraler Bedeutung, um reibungslose Materialflüsse zu gewährleisten. Schnelllaufwerke von EFAFLEX sind für alle Anwendungsfälle innerhalb intensiver Logistikprozesse konzipiert und überzeugen durch Flexibilität und Vielseitigkeit.

Der modulare Aufbau der einzelnen Komponenten trägt zu einem professionellen Materialfluss, perfektem Transport und einer effizienten Logistik bei. Intralogistikwerke lassen sich dank ihrer platzsparenden und kompakten Bauweise optimal in die geforderte Schutzumgebung integrieren und erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards.



#### **EFA-SRT® MTL AUF EINEN BLICK:**

- Schnelllauf-Rolltor für industrielle und gewerbliche Zwecke in der Fördertechnik
- Besonders für beengte Platzverhältnisse geeignet (Zargenbreite nur 60 mm)
- Öffnen bis zu 1,5 m/s
- Schließen bis zu 1,0 m/s
- Bis 250.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=3.000 mm, H=3.000 mm

## **Das Schnelllauf-Rolltor für die Logistik. EFA-SRT® MTL**

Das EFA-SRT® MTL ist für alle Anwendungsfälle innerhalb intensiver Logistikprozesse konzipiert und eignet sich besonders für die gewerbliche, als auch die industrielle Anwendung in geschlossenen Bereichen, die keinen Wind- bzw. Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Mit einer Vielzahl von Anwendungs-, Ausstattungs- und Kombinationsmöglichkeiten spannt das Schnelllauf-Rolltor (SRT) einen weiten Bogen über alle erdenklichen Einsatzbereiche in dem namensgebenden Spektrum „Material – Transport – Logistik“ (MTL).

# Die maßgeschneiderte Anlagenlösung. **EFA-SRT® MHT Compact**

Mit insgesamt 500.000 Lastwechseln pro Jahr schafft das neuartige EFA-SRT® MHT Compact die meisten Öffnungen und Schließungen auf dem Markt. Das Tor besteht außerdem durch sein kompaktes Design mit in die Zargen integrierter Steuerung und einer selbsttragenden Konstruktion. Dadurch lässt es sich flexibel und maßgeschneidert in komplexe Anlagen, wie z. B. Gepäckaufgaben in Flughäfen, integrieren.

## **EFA-SRT® MHT COMPACT AUF EINEN BLICK:**

- Toranlage für industrielle und gewerbliche Zwecke in der Fördertechnik
- Steuerung vollständig in Konstruktion integriert
- Selbsttragende Zargen durch Bodenfixierung
- 3 Zyklen pro Minute
- Öffnen bis zu 1,5 m/s
- Bis zu 500.000 Lastwechsel p.a.
- Standard-Baugrößen bis B=1.600 mm, H=1.600 mm





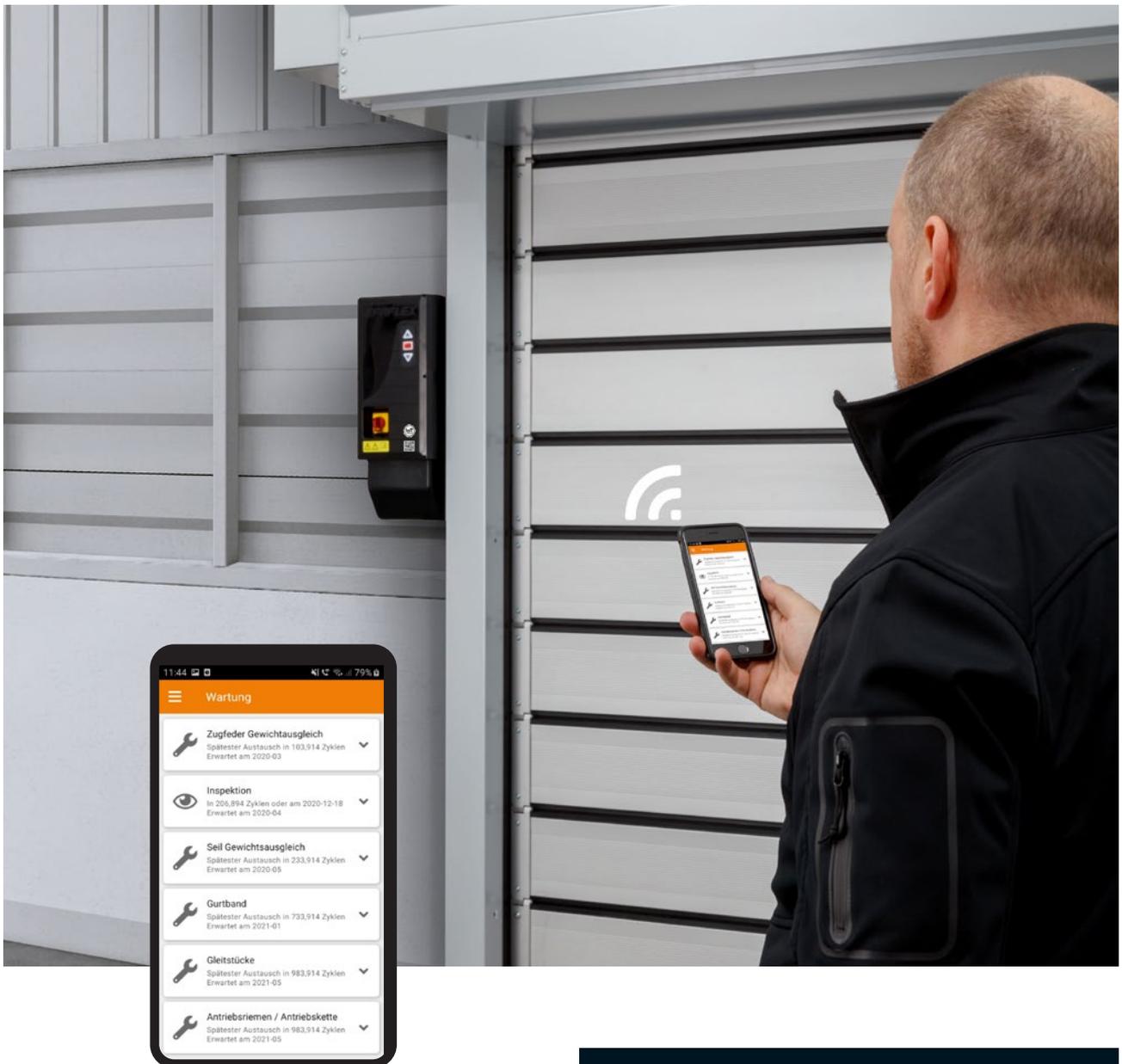


## Peripherie & Zubehör

### Innovatives Equipment für beste Benutzer- freundlichkeit.

Zusätzlich zu dem breiten Spektrum an Schnelllaufmotoren für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen verfügt EFAFLEX auch über ein großes Sortiment an innovativem Zubehör sowie eine umfangreiche Peripherie, die Ihnen bei der Steuerung Ihrer Toranlagen behilflich ist.

EFA-SmartConnect® ist die IoT-Lösung von EFAFLEX für die sichere, intelligente Vernetzung und Verwaltung Ihrer Industrietore. Mit unserer kostenfreien App erhalten Sie in Echtzeit einen perfekten Überblick über den aktuellen Status Ihrer Tore. Darüber hinaus sichern einzigartige Sicherheitssysteme wie Tor-Lichtgitter, Laserscanner und Vorfeldüberwachung den Bereich um Ihre Toranlage lückenlos ab und schützen so Mensch, Tor und Fahrzeuge.



## Die intelligente Vernetzung Ihrer Tore.

# EFA-SmartConnect®

Mit EFA-SmartConnect® bietet EFAFLEX die IoT-Lösung für intelligente, vernetzte Tore. Die kostenfreie, benutzerfreundliche App ermöglicht ein zentrales Monitoring und stellt den Status aller Tore übersichtlich und in Echtzeit dar. Nach dem Prinzip Diagnose – Service – Wartung können Sie Störungen rechtzeitig vorbeugen und auch die Wartung vorausschauend planen. Das minimiert nicht nur Stillstände, sondern senkt auch Betriebskosten.

### EFA-SMARTCONNECT® AUF EINEN BLICK:

- Alle Tore in einer Übersicht auf dem Smartphone
- Einfache, vorausschauende Planung von Wartung und Reparatur
- Schnelle Problemdiagnose und digitale Servicemeldung direkt an EFAFLEX
- Vermeidung von Stillständen und unnötigen Kosten
- Nutzung des bestehenden WLAN- und LAN-Netzwerks möglich
- Datenhoheit bleibt beim Nutzer
- Keine Registrierung notwendig
- Unabhängig von Mobilfunknetzen

# Impulsgeber und Sicherheitssystem in einem.

## EFA-SCAN® Laserscanner

Der Laserscanner EFA-SCAN® spannt vor dem Tor ein auf Laserstrahlen aufgebautes dreidimensionales Sicherheitsfeld auf, das lückenlos und durch eine intelligente Richtungserkennung, Fahrzeuge erfasst und deren Bewegung verfolgt. Situativ wird das Tor dann bedarfsgerecht geöffnet.

Komplexe Softwarealgorithmen verhindern das Auslösen bei Regen, Schnee, Nebel und Fremdlicht, weshalb EFA-SCAN® auch für die Außenmontage geeignet ist. Die innovative Lasertechnologie garantiert ein unvergleichlich sicheres und situationsangepasstes Öffnen Ihres Tores.

### EFA-SCAN® AUF EINEN BLICK:

- Flächendeckende Vorfeldüberwachung
- Lückenlose Erfassung von Fahrzeugen
- Zuverlässige Querverkehrsausblendung
- Hohe Immunität gegen Umwelteinflüsse (inkl. Nebel)
- Performance-Level C nach EN13849-1





## Das autarke Sicherheitssystem. EFA-TLG® Tor-Lichtgitter

Fast 90% aller Kollisionen ereignen sich im unteren Bereich eines Tores. Unser TÜV-geprüftes Infrarot-Lichtgitter EFA-TLG® verhindert solche Zusammenstöße bereits von vornherein. Das komplett selbstüberwachende System wird zum Schutz direkt in die seitlichen Torführungen eingebaut. EFA-TLG® überwacht die Schließebene des Tores bis in eine Höhe von 2,5 Metern.

Infrarot-Strahlen erzeugen ein beinahe flächiges Lichtgitter, das selbst kleinste Hindernisse berührungslos wahrnehmen kann. Erkennt das System ein Hindernis, wird die Schließbewegung sofort gestoppt beziehungsweise gar nicht erst eingeleitet. Diese einzigartige Technik schützt somit Menschen, Tore, Fahrzeuge und Material.

### **EFA-TLG® AUF EINEN BLICK:**

- Engmaschige optische Überwachung der Torschließebene bis zu 2.500 mm Höhe
- Gefährdungsangepasste Reaktion auf erfasste Objekte (Menschen, Fahrzeuge, Material, etc.)
- TÜV-geprüftes Sicherheitssystem
- Übererfüllung sämtlicher Sicherheitsnormen

# Individuelle und verlässliche Vorfeldüberwachung. Sensoren und Melder

EFAFLEX bietet Ihnen eine Reihe von unterschiedlichen Möglichkeiten, um die Vorfeldüberwachung ganz individuell auf die jeweiligen Anforderungen anpassen zu können. Hier reicht unser Portfolio von bekannten Lösungen wie Induktionsschleifen, Aktiv-Infrarot-Senso-

ren oder Radar-Bewegungsmeldern bis zu modernsten, technischen Innovationen, die Radarmelder und Infrarotsensor in einem System intelligent kombinieren und somit die Vorteile beider Technologien nutzen.

## RADAR- BEWEGUNGSMELDER



## AKTIV-INFRAROT-SENSOR



## INDUKTIONSSCHLEIFEN



# Kontaktlose Tor-Aktivierung für höchste Hygiene.

## Berührungslose Öffnungssysteme

Auch die Art und Weise, wie ein Industrietor geöffnet werden kann, ist in vielen Branchen von zentraler Bedeutung. Hygiene und Komfort stehen dabei an erster Stelle. EFAFLEX bietet Ihnen eine Auswahl an berüh-

rungslosen Öffnungssystemen, die ideal für hygienisch sensible Bereiche wie beispielsweise Reinräume, Krankenhäuser, Pharmaindustrie, Photovoltaik oder Batterieproduktion sind.

### CLEAR WAVE



#### CLEAR WAVE AUF EINEN BLICK:

- Hygienischer, kontaktloser Schalter zur Aktivierung von Toren
- Erfassungsbereich von 5 – 40 cm
- Basierend auf Mikrowellentechnologie
- Oberflächenbündige Montage

### MAGIC SWITCH CHROMA



#### MAGIC SWITCH CHROMA AUF EINEN BLICK:

- Berührungsloser Öffnungssensor, der auf Handbewegungen reagiert
- Optimale Eignung für hygienisch sensible Bereiche

### MAGIC SWITCH INDUS



#### MAGIC SWITCH INDUS AUF EINEN BLICK:

- Berührungsloser Öffnungssensor  
Optimale Lösung für industrielle Umgebungen
- Hygienisches und robustes Design
- Hoher Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser

# Intelligente und innovative Tor-Steuerung.

## EFA-TRONIC® Tor-Steuerung

Neben den Themen „Konnektivität“ und „Sensorik und Sicherheit“ hat EFAFLEX auch Lösungen im Bereich Tor-Steuerungen zur Hand. Hierzu haben wir unseren bewährten EFA-TRONIC® Schaltschrank, sowie die weitere Ausführung als EFA-TRONIC® Professional mit robustem Stahlgehäuse im Angebot. Diese Sicherheitstechniken weisen neben einem modernen Design auch höchste Funktionalität, volle Kompatibilität und eine optimale Standfestigkeit auf. Zudem sind unsere Tor-Steuerungen mit Mikroprozessoren der neuesten Generation bestückt.

Höchste Funktionalität, ein kompaktes Format sowie ein modernes Design kennzeichnen die Steuerung EFA-TRONIC®, die in einem schwarzen Polycarbonat-Gehäuse untergebracht ist. Zur Grundausstattung gehören Hauptschalter, Folientastatur und ein Vakuum-Fluoreszenz-Display mit Funktions- und Diagnoseanzeige. Serienmäßig stehen über 20 Eingänge sowie u. a. Sicherheitsfunktionen und drei Bussysteme zur Verfügung.

Darüber hinaus bietet EFAFLEX viele Erweiterungen und Anpassungen an. Die EFA-TRONIC® Tor-Steuerung überzeugt durch höchste Standfestigkeit, volle Kompatibilität und genügend Leistungsreserven. Zusätzlich ist die Steuerung auch als Ausführung mit robustem Stahlgehäuse verfügbar (EFA-TRONIC® Professional).



### EFA-TRONIC® AUF EINEN BLICK:

- Kompaktes Design
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Viele Varianten möglich (RAL-Farben, Edelstahl, Hygienic, UL, etc.)
- Schutzklasse I/IP 65
- IoT-Modul zur Einbindung von EFA-SmartConnect®

# Für jede Branche die passgenaue Lösung.

Als Weltmarktführer für industrielle Schnellauftore bieten wir unseren Kunden speziell auf sie zugeschnittene Branchenlösungen. Unser Kundenstamm umfasst dabei sowohl Global Players als auch kleine und mittelständische Unternehmen sowie öffentliche Einrichtungen. Mit über 45 Jahren Erfahrung sind wir der Experte und kennen die Besonderheiten und speziellen Anforderungen der jeweiligen Branche.





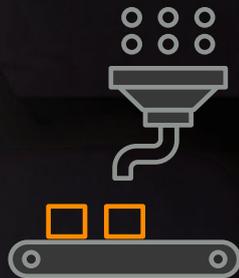
## GETRÄNKEINDUSTRIE:

Wir bieten Ihnen Lösungen mit minimalen Laufgeräuschen, ausgezeichneter Isolierung und hohen Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten.



## PHARMAINDUSTRIE:

Unsere Spezialtore für Reinräume punkten mit hoher Luftdichtigkeit, geringem Platzbedarf und hygienischer Sauberkeit.



## LEBENSMITTELINDUSTRIE:

EFAFLEX bietet Torlösungen für Tiefkühl-, Nassbereiche und temperierte Räume, die höchste Hygieneansprüche erfüllen.



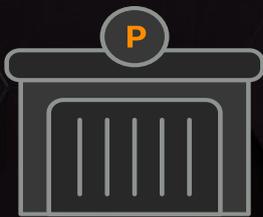
## AUTOMOBILINDUSTRIE:

Unsere individuellen Torlösungen für die Automobilindustrie ermöglichen schnelle, reibungslose und störungsfreie Abläufe.



## FLUGHAFENSEKTOR:

Unsere Torlösungen für den modernen Flughafen sind schnell, effizient, zuverlässig und halten hohen Windlasten stand.



## PARKGARAGEN:

Setzen Sie mit unseren Torlösungen auf maximalen Objektschutz, höchste Belastbarkeit und hohe Schließgeschwindigkeiten.



## SICHERHEITSBEREICH:

Mit den Sicherheitslösungen von EFAFLEX schützen Sie sich wirksam gegen Diebstahl und Vandalismus.



## LOGISTIK:

Beschleunigen Sie Ihre logistischen Prozesse und setzen Sie auf höchste Sicherheitsstandards mit unseren maßgeschneiderten Toren.

# Individuelle Lösungen für individuelle Anforderungen.

EFAFLEX bietet Ihnen Schnelllaufstore, die hinsichtlich Qualität und Service einzigartig sind und Ihre Geschäftsprozesse weiter verbessern und beschleunigen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir für Sie geeignete, maßgefertigte Lösungen, die optimal auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind.







# Die EFAFLEX Service- Philosophie

**Ein Team, auf das  
Sie sich verlassen  
können.**

Der richtige Partner, der einem im gesamten Planungsprozess zur Seite steht, der Lösungen findet und Antworten gibt auf jede Herausforderung, der einem Arbeit abnimmt und Sicherheit vermittelt, ein Partner, der rund um die Uhr erreichbar ist: Dieser Partner heißt EFAFLEX.

Wir bieten Ihnen ein Rundum-Sorglos-Paket für Ihre Tore aller Hersteller – getreu der EFAFLEX-Philosophie: Zuverlässiger SERVICE AUS EINER HAND.

# Ihr Rundum-Sorglos-Paket



EFAFLEX unterhält ein umfassendes, weltweit agierendes Servicenetzwerk mit eigenen Niederlassungen und Servicepartnern, das engmaschig und schnell reagieren kann. Bisher nutzen Kunden in mehr als 80 Ländern unsere Tore und unseren professionellen Service „rund ums Tor“. EFAFLEX verfügt über ein breites Spektrum an Dienstleistungen und Serviceprogrammen, die für jeden Bedarf eine wirtschaftliche Lösung bieten.

Ob Ersatzteil- oder Störfallmanagement, Reparatur- und Wartungsservice sowie individuelle Schulungen: Unser Portfolio im Bereich Aftersales deckt alle Anforderungen rund um Ihre Toranlage ab. Auch international agierende Unternehmen finden somit in EFAFLEX einen erfahrenen und leistungsstarken Partner – einen weltweiten Anbieter von Premium-Service.

## EXZELLENTER SUPPORT



Unsere hochqualifizierten Servicetechniker stehen Ihnen an einer Vielzahl von Standorten weltweit für Ihre Anliegen zur Verfügung. Mit unserem dichten Servicenetzwerk haben Sie in der Regel einen direkten Ansprechpartner vor Ort, der Sie in allen Belangen kompetent beraten kann.

## REPARATUR & STÖRUNGSBEHEBUNG



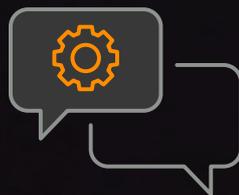
Bei Reparaturen und im Schadensfall gilt: Zeit ist Geld. Deswegen sind wir rund um die Uhr persönlich für Sie da. Unsere geschulten Servicemitarbeiter:innen und Techniker:innen gewährleisten eine professionelle und kompetente Betreuung Ihrer Toranlage – weltweit und über die gesamte Produktlebensdauer Ihrer Anlage hinweg.

## ERSATZTEILSERVICE



Ersatzteile müssen innerhalb kürzester Zeit vor Ort sein und schnell und kompetent eingebaut werden – darum kümmern wir uns. Denn EFAFLEX ist ihr Servicepartner bei Ersatzteilen – für unsere Toranlagen oder auch die anderer Hersteller.

## SCHULUNGEN & GLOBALES SERVICE-NETZWERK



Unser Anspruch an unsere Produkte und unseren Service erfordert bestens geschulte Mitarbeiterinnen. Durch regelmäßige Schulungen für unser globales Service-Netzwerk haben wir das richtige Know-How, um als Premium-Hersteller all Ihren Anliegen und Bedürfnissen jederzeit gerecht zu werden.

## WARTUNG & PRÜFUNG



EFAFLEX Tore erfüllen allerhöchste Ansprüche in Sachen Leistung, Funktionalität und Qualität. Damit dies zuverlässig und dauerhaft so bleibt, sind regelmäßige Wartung und Prüfung erforderlich. Nutzen Sie unser Know-how, um Ihre Anlagenverfügbarkeit konstant hoch zu halten und Ihre Betriebsabläufe ungehindert und sicher aufrechterhalten zu können.

## Technische Daten:

		Premium							EFA-SST®
Größe		L	S	ÜS	XL	XXL	L ISO-60	ISO-60	ECO
Anwendung	Innentor Abschlussstor	● ●	● ●						
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	3 – 4	2 – 4	2 – 4
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241	erfüllt	erfüllt						
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3	3	1	3	3	3
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3	3	3	3	3	3
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	25	24
U-Wert maximal*	in W/m²K nach DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,55	0,93	0,80	1,52
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4.500 5.000	6.000 6.000	8.000 8.000	10.000 6.600	10.000 12.000	4.500 4.550	6.000 6.000	4.500 5.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	2,5	1,5	1,0
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	2,0 – 1,0	1,2 0,6 1,0	1,0 – 0,8	0,8 – 0,4	0,5 – 0,3	2,0 0,75 1,0	1,2 0,6 1,0	1,0 0,6 0,6
Torblattaufnahme	Rundspirale Ovalspirale Niedrigsturz	● ● –	● ● –	● – –	● – –	● – –	● – –	● – –	● ● ●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● – ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	EFA-THERM®-Lamelle isoliert/lackiert EFA-CLEAR®-Sichtlamelle doppelwandig thermisch getrennt EFA-CLEAR®-Sichtlamelle einwandig EFA-VENT®-Lüftungslamelle EFA-ALUX®-Aluminiumlamelle Sichtfenster einwandig/doppelwandig nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche) Torblattmodule aus Aluminium E6/ EV1 eloxiert Sichtfenster Dreifachverglasung Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in versch. Farben flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ ohne Sichtfläche	● ○ ○ ○ – – ○ – – – – –	● ○ ○ ○ – – ○ – – – – –	● ○ – – – – ○ – – – – –	● ○ – – – – ○ – – – – –	● ○ – – – – ○ – – – – –	● ○ – – – – ○ – – – – –	● ○ ○ ○ – – ○ – – – – – –	
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2						
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder						
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000	250.000	250.000	150.000	100.000	250.000	250.000	200.000
Antrieb	Elektromotor Pneumatik mit elektrischer Steuerung	● –	● –						
Steuerung	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● – ○ ●	● – ○ ●	– – ● ●	– – ● ●	○ – ● ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/ 50 Hz Stromanschluss 400 V/ 50 Hz	● –	● –	● ○	● ○	○ ●	● –	● –	● –
Manuelle Verriegelung		●	●	●	●	●	●	●	○
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung manuelle Betätigung	● –	● –						
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schallleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	● ○ – ○ ○	● ○ – ○ ○	● – – ○ ○	● – – ○ ○	● – – ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● – – ○ ○	○ ● ● ○ ○
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●	●	●	●	●	●	●	●

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

# Serie S

								EFA-STT®			EFA-STR®	
	Basic		Essential	Classic		PS		L	S	ÜS	L	S
S	L		L	S	ÜS	L	S	L	S	ÜS	L	S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o
2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	4	2	3-4	2-4	2-4	2-3	2-3
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
3	3	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
3	3	0	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1
25	24	20	23	25	25	23	23	20	20	20	12	12
0,91	1,52	1,67	5,8	5,6	5,6	6,5	6,5	6,5	6,37	6,28	6,1	5,95
6.000	4.500	4.500	4.000	6.000	8.000	4.000	6.100	4.000	6.000	8.000	4.000	7.000
6.000	5.000	5.000	5.000	7.000	7.000	4.000	4.000	5.000	6.000	7.800	5.000	6.000
0,9	0,5	0,5	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	3,0	2,8	2,0	4,0	3,2
0,9	0,5	0,5	1,5	1,2	1,0	1,8	1,2	2,5	2,2	1,8	3,6	2,8
0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	0,75
0,6	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	1,0	1,0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	•	•	•	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
-	-	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	•/-	•/-	•/-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	o/-	o/-	o/-	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o/•	o/•
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
200.000	100.000	100.000	250.000	250.000	250.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	o	o	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	•	o	o
•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	o	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
•	•	•	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
o/o	-	-	-/o	-/o	-/o	-/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



## Serie R

ECO		EFA-SRT®			EC	FR
		Value	ST			
L	S	L	L	S	L	
•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-
-	1-2	0	-	-	-	0-3
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
0	0	-	0	0	0	0
0	1	-	0	0	0	0
12	11	11	12	12	12	12
-	-	-	-	-	-	-
4.000	6.000	3.000	4.000	4.500	4.000	4.000
4.000	7.000	3.500	4.000	5.000	4.000	5.000
2,0	2,0	1,7	2,0	2,6	2,0	2,6
1,5	1,5	1,3	1,5	2,0	1,5	1,6
0,75	0,6	0,5	0,75	1,0	0,75	0,75
1,0	1,0	0,8	-	-	-	1,0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	•
o	o	o	o	o	•	o
o	o	o	o	o	-	o
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
•	-	o	o	o	o	•
o/o	o/•	o/•	o/•	o/•	o/•	o/o
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Gewicht	Gewicht	Feder	Feder	Feder	Gewicht	Feder
150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-
•	•	o	o	•	-	-
o	-	•	•	-	-	-
o	o	o	o	-	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
-	o	-	-	-	o	-
-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	o
•	•	•	-	o	•	•
•	•	• vorl. L	•	•	•	•
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	-	o
-/o	-/o	-/-	-/-	-/o	-/-	-/o
•	•	•	•	•	•	•

## Technische Daten:

## Serie CR

		Serie CR				
		PREMIUM	EFA-SRT® CR EFFICIENT	C	EFA-STT® CR	EFA-HVS® CR
	Größe					
Anwendung	Innentor Abschlussstor	● –	● –	● –	● –	● –
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	–	–	–	–	–
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	–	–	–	–	–
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	–	–	–	–	–
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	–	–	–	–	–
U-Wert maximal*	in W/m²K nach DIN EN 13241	–	–	–	–	–
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	2.500 3.000	3.000 3.500	3.500 3.500	4.000 5.000	1.300 1.500
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	1,5	1,0		3,0	1,0
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	1,0 0,5 –	0,8 0,5 –	2,0 0,75 –	3,0 0,75 0,75	1,0 0,75 –
Torblattaufnahme	Rundspirale Ovalspirale Niedrigsturz	– – –	– – –	– – –	● – –	– – –
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	– ● –	– ○ ●	– ● ○	● ○ ○	– ● –
Torblatt	EFA-THERM®-Lamelle isoliert/lackiert EFA-CLEAR®-Sichtlamelle doppelwandig thermisch getrennt EFA-CLEAR®-Sichtlamelle einwandig EFA-VENT®-Lüftungslamelle EFA-ALUX®-Aluminiumlamelle Sichtfenster einwandig/doppelwandig nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche) Torblattmodule aus Aluminium E6/EV1 eloxiert Sichtfenster Dreifachverglasung Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in versch. Farben flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfläche	– – – – – – – – ○ – – – – – – ○/●	– – – – – – – – ● – – – – – – ○/●	– – – – – – – – – – – – – – – ○/●	– – – ● – – – ○ – – – – – – – –	– – – – – – – – – – – – – – – –
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	–	Feder	Feder	Gewicht
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		200.000	100.000	200.000	200.000	150.000
Antrieb	Elektromotor Pneumatik mit elektrischer Steuerung	● –	● –	● –	● –	● –
Steuerung	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● integriert – – ●	● – ○ ●	● – – ●	● – ○ ●	● – ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz	● –	● –	● –	● –	● –
Manuelle Verriegelung		–	–	–	○	–
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung manuelle Betätigung	● –	– ●	● –	○ –	– ●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schaltleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	○ ● ● ○ ○	– ● ● ○ ○	● – – ○ ○	● ○ ○ ○ ○	– ● ● ○ ○
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	–/○	–/○	–/○	–/○	–/○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●	●	●	●	●

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

Serie MS						Serie MHT	Serie MTL	Serie EX	
EFA-SRT® MS					EFA-SST® MS	EFA-SRT® MHT Compact	EFA-SRT® MTL	EFA-SST®	EFA-SRT®
L	S	A	A	USD				EX	EX
L	S	L	S						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
0	0	0	0	-	4	-	0	2-4	-
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	-	erfüllt	-	erfüllt	erfüllt	erfüllt
-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
0	0	0	0	-	0	-	0	2	-
12	12	12	12	12	23	12	12	23	12
-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-
3.000	5.000	3.000	6.000	6.000	3.000	1.600	3.000	4.000	4.000
3.000	3.500	3.000	3.500	4.500	3.000	1.600	3.000	5.000	4.000
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,7	1,5	1,5	1,0	1,0
1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	1,5	1,5	1,0	1,0
0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	o	-	•	-
-	-	-	-	-	-	o	-	o	-
-	-	-	-	-	-	•	-	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	o	-	o	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	•	-	-
o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	-	-/•	o/o	-	Schwarz ohne Sichtfenster
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
-	-	-	-	Gewicht	Feder	-	-	Feder	Feder
250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	500.000	250.000	200.000	150.000
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	o	o	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	o	-	-
•	•	•	•	•	•	-	o	•	•
•	•	•	•	•	o	-	•	•	•
o	o	o	o	o	o	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	-	o	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
-	-	-	-	-	•	-	-	•	•
•	•	•	•	•	-	-	•	-	-
o HSO	o HSO	o HSO	o HSO	o HSO	o HSO	-	o	-	-
•	•	•	•	•	•	-	•	•	•
•	•	•	•	•	•	-	•	•	•
o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
o HSO	o HSO	o HSO	o HSO	o	-	o	o	-	-
-/o	-/o	-/o	-/o	-/-	-/-	-/o	-/o	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	o	o

## Technische Daten:

Technische Daten:		Serie F				Serie TK
		EFA-SFT®				EFA-SST®
		2-flg.	2-flg.	2-flg.		TK-100
Größe		L	S	ÜS	THERM	
Anwendung	Innentor Abschlussstor	o ●	o ●	o ●	o ●	Abschluss Tiefkühlung –
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	4	3	2	4	4
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0	0	–
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0	1	4
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	21	21	21	25	26
U-Wert maximal*	in W/m <sup>2</sup> K nach DIN EN 13241	4,88	4,66	4,11	1,6	0,62
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	3.750 3.750	5.250 7.000	8.000 6.000	5.250 7.000	4.000 6.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,0	2,0	1,5	1,2	2,5
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	2,0 1,0 –	2,0 1,0 –	1,0 0,6 –	1,0 0,6 –	2,0 0,75 0,5
Torblattaufnahme	Rundspirale Ovalspirale Niedrigsturz	– – –	– – –	– – –	– – –	● – –
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● – o	● – o	– – ●	● – o	● o o
Torblatt	EFA-THERM®-Lamelle isoliert/lackiert EFA-CLEAR®-Sichtlamelle doppelwandig thermisch getrennt EFA-CLEAR®-Sichtlamelle einwandig EFA-VENT®-Lüftungslamelle EFA-ALUX®-Aluminiumlamelle Sichtfenster einwandig/doppelwandig nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche) Torblattmodule aus Aluminium E6/EV1 eloxiert Sichtfenster Dreifachverglasung Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in versch. Farben flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfläche	– – – – – ●/o o/o o ●	– – – – – ●/o o/o o ●	– – – – – ●/o o/o o ●	● – – – – – – o –	● – – – – – – – –
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		–	–	–	–	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		200.000	200.000	200.000	150.000	200.000
Antrieb	Elektromotor Pneumatik mit elektrischer Steuerung	o ●	o ●	o ●	● –	● –
Steuerung	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	o o o ●	o o o ●	o o o ●	● – o ●	– – ● ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz	● –	● –	● –	● –	– ●
Manuelle Verriegelung		o	o	o	o	o
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung manuelle Betätigung	– ●	– ●	– ●	– ●	● –
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schaltleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	– ● ● o o	– ● ● o o	– ● ● o o	– ● ● o o	– ● ● – –
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	–/o	–/o	–/o	–/o	–/–
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●	●	●	●	o

● Standard, o auf Wunsch, – nicht lieferbar, HSO = Head Safe Option, \*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  
Moosmattstrasse 36  
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 | 2023