

Getränkeindustrie

Prozesssicherheit bei höchstem Komfort





STOP
L'UNIVERSITÀ DI TORINO
E' UN'ISTITUZIONE
PUBBLICA

Getränkeindustrie

In der Getränkeindustrie sind hohe Umschlagleistungen, präzise Prozesse und eine geringe Time-to-Market von zentraler Bedeutung. Schnellauf-tore von EFAFLEX für die Getränkeindustrie überzeugen mit ihrer Kombi-nation aus minimalen Laufgeräuschen, ausgezeichneter Isolierung und hohen Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten. So werden die Arbeits-prozesse verbessert und beschleunigt.

Kurze Offenhaltezeiten gewährleisten die, für die Getränkeindustrie emi-nent wichtigen, konstanten Temperaturen in Produktions- und Lagerräu-men. Spezielle Maschinenschutz-tore schützen zudem Anlagen und Men-schen und lassen sich mit ihrer platzsparenden, kompakten Bauweise nahezu überall optimal integrieren.



Individuelle Lösungen für die Getränke-Branche.



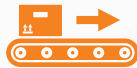
Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST®

Seite 6



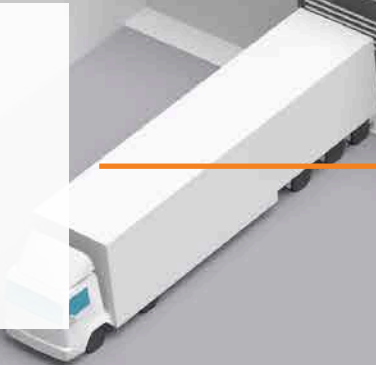
Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® ECO

Seite 12



Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS

Seite 13





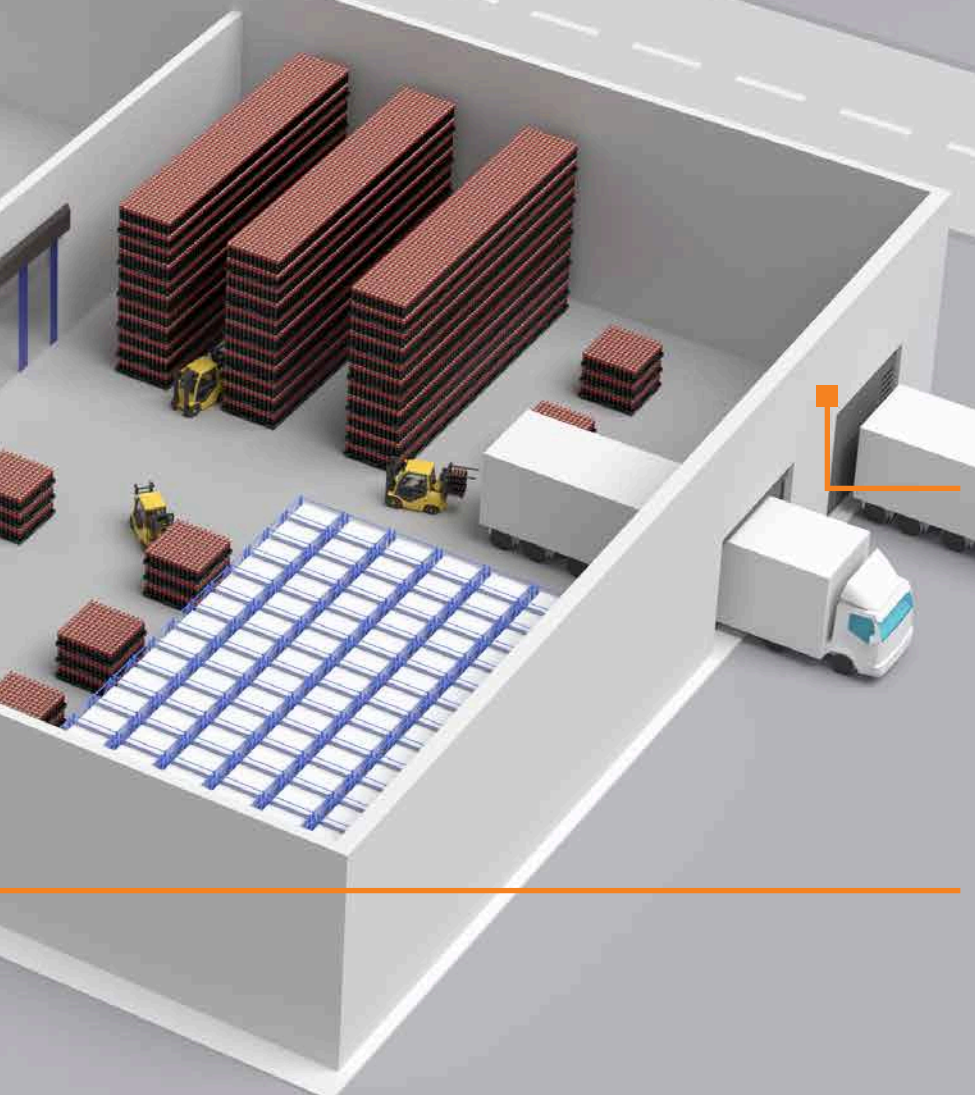
IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Industriespezifische Tor-Lösungen für eine reibungslose Getränkelogistik
- Einzigartige Wärmedämmung (U-Wert) für konstante Temperaturen
- Klarsichtlamellen für mehr Arbeitssicherheit
- Ausgelegt auf mehr als 150.000 Lastwechsel pro Jahr
- Öffnungszeiten von bis zu 4 m/s und Schließzeiten von bis zu 1 m/s



Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® Classic

Seite 7



Schnelllauf-Turbotor EFA-STT®

Seite 8



Schnelllauf- Turbo-Rolltor EFA-STR®

Seite 9



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

Spiraltorteknik in Perfektion.

EFA-SST®

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® steht für eine moderne 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.

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

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 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





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.
- Auch in Niedrigsturzausführung
- Standard-Baugrößen bis B=8.000 mm, H=7.800 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.



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

Das Schnelllauf-Turbo-Rolltor 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.

EFA-STR® AUF EINEN BLICK:

- 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



Mehr Infos zu unseren Lösungen
für die Getränkeindustrie unter:
[www.efaflex.com/de/
getraenkeindustrie](http://www.efaflex.com/de/getraenkeindustrie)





12

11

10

EFA-SRT® ECO
AUF EINEN BLICK:

- Ideal für Fördertechnik
- Platzsparende Bauweise
- Top Preis-/Leistungsverhältnis
- Optional mit Anfahrerschutz
- 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 Torsystem. 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.





Maschinenschutztor für die Industrie.

EFA-SST® MS

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS als allein wirkende, trennende Schutteinrichtung, 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 Maschinenschutztor 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

Technische Daten

Schnellauf-Spiraltore

		Premium				
Größe		L	S	ÜS	XL	XXL
Anwendung	Innentor	●	●	●	●	●
	Abschlussstor	●	●	●	●	●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4
Betriebskräfte/sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3	3	1
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	3	3	3	3	3
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	24	25	26	26	26
U-Wert maximal*	in W/m ² K nach DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54
Torggröße (in mm)	Breite B max.	4.500	6.000	8.000	10.000	10.000
	Höhe H max.	5.000	6.000	8.000	6.600	12.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	2	1,2	1	0,8	0,5
	Schließen in m/s	–	0,6	–	–	–
	Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	1	1	0,8	0,4	0,3
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	–	–	–	–	–
	Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	○	○	○	○	○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000	250.000	250.000	150.000	100.000
Antrieb	Elektromotor	●	●	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	○
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	●
	Hauptschalter und Folien-Tastatur	●	●	●	●	●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz	●	●	●	●	–
	Stromanschluss 400 V/50 Hz	○	○	○	○	●
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Manuelle Verriegelung		●	●	●	●	●
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene	●	●	●	●	●
	Schaltleiste	○	○	–	–	–
	Lichtschranke	○	○	–	–	–
	Vorfeldüberwachung	○	○	○	○	○
	Lichtgitter extern	○	○	○	○	○
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○	○

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, npd = no performance determined/keine Leistung festgelegt,
* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torggröße, technische Änderungen vorbehalten!

Serie S

ECO		EFA-SST®			Classic			
L	S	Basic L	Essential L	L	S	ÜS	L-N	S-N
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	2-4	4
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
3	3	3	2	0	0	0	npd	npd
3	3	3	0	2	2	2	npd	npd
24	25	24	20	23	25	25	23	25
1,52	0,91	1,52	1,67	5,8	5,6	5,6	5,8	5,7
4.500	6.000	4.500	4.500	4.000	6.000	8.000	4.000	6.000
5.000	6.000	5.000	5.000	5.000	7.000	7.000	4.000	5.000
1,0	0,9	0,5	0,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
1	0,9	0,5	0,5	1,5	1,2	1	1,5	1,2
0,6	0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	0,6
0,6	0,6	-	-	1	1	1	1	1
•	•	•	•	•	•	•	-	-
•	•	•	-	•	•	•	-	-
•	•	-	-	-	-	-	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
200.000	200.000	100.000	100.000	250.000	250.000	250.000	150.000	150.000
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	o	o	•	•	-	•	•
-	-	•	•	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	o	•	o	o
•	•	•	o	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
o	o	-	-	o	o	o	o	o
16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
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

Technische Daten

Schnellauf-Spiraltore

		Serie S			
		EFA-STT®			
	Größe	L	S	ÜS	L-N
Anwendung	Innentor Abschlusstor	● ●	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4
Betriebskräfte/sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	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	2	2	2	0
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	20	20	20	20
U-Wert maximal*	in W/m ² K nach DIN EN 13241	6,5	6,37	6,28	6,5
Torgröße (in mm)	Breite B max.	4.000	6.000	8.000	4.000
	Höhe H max.	5.000	6.000	7.800	5.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	3,0	2,8	2,0	1,8
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	2,5	2,2	1,8	1,5
	Schließen in m/s	0,75	0,6	0,6	0,75
	Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	1,0	0,6	0,6	1,0
Torblattaufnahme	Rundspirale	●	●	●	–
	Niedrigsturz	–	–	–	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●	●	●	●
	Edelstahl	○	○	–	○
	pulverbeschichtet nach RAL	○	○	○	○
Torblatt	EFA-CLEAR® Sichtlamelle einwandig	●	●	●	●
	EFA-VENT® Lüftungslamelle	○	○	○	○
	EFA-ALUX® Aluminiumlamelle	–	–	–	○
	Sichtfenster einwandig/doppelwandig	●/–	●/–	●/–	●/–
	nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig	○/–	○/–	○/–	○/–
Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	○	○	○	○	
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		200.000	200.000	200.000	120.000
Antrieb	Elektromotor	●	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC®	●	●	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	○
	Hauptschalter und Folien-Tastatur	●	●	●	●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Manuelle Verriegelung		○	○	○	○
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene	○	*	*	○
	Schaltleiste	●	*	*	●
	Lichtschranke	●	*	*	●
	Vorfeldüberwachung	○	○	○	○
	Lichtgitter extern	○	○	○	○
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○

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

Serie S

EFA-STR®

Größe		L	S	S-N	L-N
Anwendung	Innentor Abschlusstor	● ○	● ○	● ○	● ○
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	npd	npd
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	1	1	npd	npd
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	12	12	12	12
U-Wert maximal*	in W/m²K nach DIN EN 13241	6,1	5,95	6,0	6,1
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4.000 5.000	7.000 6.000	7.000 5.000	4.000 5.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	4,0	3,2	3,2	3,2
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	3,6 0,75 1,0	2,8 0,75 1,0	2,8 0,75 1,0	2,8 0,75 1,0
Torblattaufnahme	Rundspirale Niedrigsturz	● –	● –	– ●	– ●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfenster	○/●	○/●	○/●	○/●
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		200.000	200.000	120.000	120.000
Antrieb	Elektromotor	●	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz Leitungsschutzschalter	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene Schaltleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	○ ● ● ○ ○	○(*) ● ● ○ ○	○(*) ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller EFA-3D-SCAN	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○	○/○ ○

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, npd = no performance determined/keine Leistung festgelegt, ○ (*) Standard bei B > 5000 mm,
* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Schnellauf-Rolltore

		Serie R		
		Premium	EFA-SRT®	
			ECO	
	Größe	L	L	S
Anwendung	Innentor	●	●	●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen bzw. in km/h	0 – 3 –	– 18	0 – 2 18
Betriebskräfte/sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241 in Klassen	npd	npd	0
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	npd	npd	1
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	12	11	11
Torggröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	5.000 5.500	4.000 4.000	6.000 7.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,6	2,0	2,0
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	2,0 0,75 1,0	1,5 0,75 1,0	1,5 0,6 1,0
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in versch. Farben flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfenster	● ○/○	● ○/○	– ○/●
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Gewicht	Gewicht
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		150.000	150.000	150.000
Anfahrerschutz	EFA-EAS®	○	○	–
Antrieb	Elektromotor	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® EFA-TRONIC® Light EFA-TRONIC® Professional Hauptschalter und Folien-Tastatur	● – ○ ●	● ○ ○ ●	● – ○ ●
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz Stromanschluss 400 V/50 Hz Leitungsschutzschalter	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)	● ○ 16 A (K)
Notbetätigung	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 EFA-3D-SCAN	–/○ ○	–/○ ○	–/○ ○

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, npd = no performance determined/keine Leistung festgelegt, * abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torggröße, technische Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Schnellauftore Maschinenschutz

		Serie MS
		EFA-SST® MS
	Größe	
Anwendung	Innentor	●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	4
Betriebskräfte/ sicheres Schließen	nach DIN EN 13241 in Klassen	erfüllt
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	23
Torggröße (in mm)	Breite B max.	3.000
	Höhe H max.	3.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	2,2
	Schließen in m/s	0,6
	Schließen mit Tor-Lichtgitter EFA-TLG® in m/s	–
Torblattaufnahme	Rundspirale	●
Konstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●
	pulverbeschichtet nach RAL	○
	Zargen Aluminium eloxiert	–
Torblatt	EFA-CLEAR® Sichtlamelle einwandig	○
	EFA-VENT® Lüftungslamelle	○
	EFA-ALUX® Aluminiumlamelle	●
	Farbe nach RAL (ohne Sichtfenster)	○
	Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in versch. Farben	–
	flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfenster	–
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2
	Baustoffklasse SE DIN EN ISO 340	–
Gewichtsausgleich durch		Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000
Antrieb	Elektromotor	●
Steuerung	EFA-TRONIC® Professional MS	●
	EFA-TRONIC®	○
	EFA-ProfiNetSafe®	○
Zuleitung	Stromanschluss 230 V/50 Hz	○
	Stromanschluss 400 V/50 Hz	●
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)
Notbetätigung	selbsttätig nach manueller Auslösung	○
	manuelle Betätigung	–
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Tor-Lichtgitter in Torschließebene	–
	Schaltleiste	●
	Lichtschranke	●
	Lichtgitter extern	○ HSO

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, HSO = Head Safe Option,
* abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torggröße, 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
info@efaflex.com

EFAFLEX
Torsysteme GmbH
Gewerbestraße 27
AT-2500 Baden
Telefon +43 2252 42496
Telefax +43 2252 42497
www.efaflex.at
verkauf@efaflex.at

EFAFLEX
Swiss GmbH
Lerzenstrasse 10
CH-8953 Dietikon
Telefon +41 43 322 90 20
Telefax +41 43 322 50 65
www.efaflex.ch
info@efaflex.ch

EFAFLEX® ist eine eingetragene
und rechtlich geschützte Marke.
Technische Änderungen vorbehalten. Ab-
bildungen zum Teil mit Sonderausstattung.
Gesamtkonzeption:
www.creativconcept.de | 2025

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore