

**EFAFLEX**   
*schnelle und sichere Tore*

*Serie F*



*Schnelllauf-Falttore*



ARENA CONTROL

40m

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung der Rolltreppe nur für Personen mit vollständiger Handlungsfähigkeit zulässig ist.

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung der Rolltreppe nur für Personen mit vollständiger Handlungsfähigkeit zulässig ist.

# Serie F

Für den architektonisch und technologisch anspruchsvollen Gebäudeabschluss sind schnelllaufende Falttore von EFAFLEX eine genauso zeitgemäße, wie erstklassige Alternative. Das gesamte Erfahrungspotenzial aus über 40jähriger Produktionsdauer mündet in zwei verschiedenen Baureihen. Unübertroffen ist die zur Perfektion gereifte Überlegenheit, die konstruktionstechnisch auf der horizontalen Faltbewegung basiert: Freitragende Flügel ohne Bodenführungsschienen sorgen bei beiden Modellen der „Serie F“ dafür, dass unmittelbar nach dem Öffnen die volle Durchfahrtshöhe sofort zur Verfügung steht.

Das EFA-SFT® THERM ist die aufwendig isolierte Variante und erfüllt höchste Ansprüche in puncto Wärmedämmung. Es wird eingesetzt, wenn Energieeffizienz im Vordergrund steht, z. B. für beheizte Hallen und besonders, wenn sich temperierte Arbeitsplätze unmittelbar im Bereich der Tordurchfahrt befinden. Eine hervorragende Isolierung unterstützt die Energieeinsparverordnung für Außenfassaden.

Das praxiserprobte Falttorprogramm von EFAFLEX basiert auf der besonders wirtschaftlichen Grundversion EFA-SFT®: Sie ist in vielen, unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und wird bevorzugt, wenn hoher Lichteinfall gefordert wird. Kaum ein anderes Torsystem kann bis zu 40 m<sup>2</sup> Torfläche mit durchgängig klarsichtigen Füllungen ausgestattet werden.



Neu: EFA-SFT® THERM  
In jeder Hinsicht Spitzenklasse



# Höchste Wärmedämmung, unerreichte Laufkultur und absolute Zuverlässigkeit

## Hohe Ansprüche werden Wirklichkeit

Wenn Vorbilder fehlen, muss man sich selbst übertreffen. Einmal mehr mit dem Schnelllauf-Faltdoor SFT-THERM®, dem neuen „Flaggschiff“ der Serie F. Bei der Neuentwicklung 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 (Standard: Feinstrukturlack RAL 7042) aus thermisch getrennten, verzinkten und rollverformten Stahlprofilen hergestellt, in dem zwischen innerem und äußerem Deckprofil ein durchgängiger „Isolator“ aus GFK eingesetzt wird. Zwischen-Ergebnis: U-Wert 0,84 W/m<sup>2</sup>K.

Die beste Wärmedämmung wird durch maximalen Einsatz von 40 mm starken, thermisch getrennten und ausgeschäumten EFA-THERM®-Sandwichpaneelen erreicht. Serienmäßig sind die Oberflächen im Farbton RAL 9006 beschichtet und im Rastermaß von 225 mm horizontal geteilt; U-Wert ca. 1,6 W/m<sup>2</sup>K. Optional kann für den Sichtbereich eine 3 x 2,5 mm starke Isolierverglasung geliefert werden. Beide Ausfachungen sind mit Paneelhalteleisten befestigt und können im Reparaturfall schnell, einfach und günstig einzeln (modular) ausgetauscht werden.

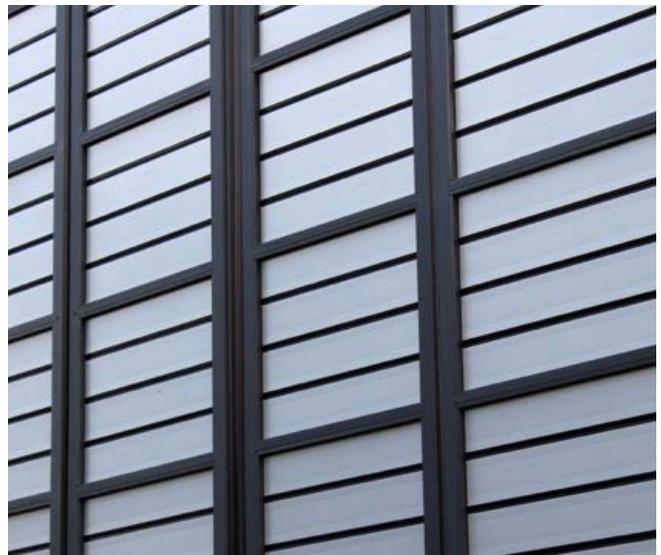
## Konsequent wirtschaftlich: Antrieb, Steuerung und Sicherheit

In dem neuen EFA-SFT® THERM kommen nur besonders leise laufende und präzise anzusteuende Drehstromasynchronmotoren mit Kugelstirnradgetrieben zum Einsatz. Die Leistung ist abhängig von Torgröße bzw. Flügelgewicht, die Drehzahl wird situativ durch einen im EFA-TRONIC Schaltschrank integrierten Frequenzumrichter geregelt. Nahezu wartungsfrei erfolgt die Positionserfassung durch Inkrementalgeber. Das Ergebnis ist eine schon im Standard fernbedienbare und vollautomatisch schließende Steuerung mit Regelkreisen, die Geschwindigkeiten bis zu ca. 1,4 m/s gewährleisten, gleichzeitig z. B. im Reversierbetrieb für Reaktionen im Millisekundenbereich sorgen und dabei die Kinematik so optimieren, dass bis zu 150.000 Bewegungen pro Jahr absolviert werden können.

Aktive und passive Sicherheit bietet die Kombination aus Schaltleiste in der Hauptschließkante sowie einer horizontalen Lichtschränke in den Seitenzargen. Gegen Mehrpreis kann an dieser Stelle auch ein 1.755 mm hohes Lichtgitter eingesetzt werden.

Für sprichwörtliche Langlebigkeit und unübertroffene Funktionalität sorgen u. a. ein vollständig verkleidetes Antriebsgehäuse mit praktischen Revisionsmöglichkeiten oberhalb der lichten Durchfahrtschöpfung und stabile Seitenzargen, serienmäßig in sendzimirverzinkter Ausrüstung.

Das neue SFT-THERM® ist somit ein schnelles, sicheres und gleichzeitig wind- und wetterfestes Faltdoor mit thermisch getrenntem Aufbau. Es entspricht der Baustoffklasse B2 und erfüllt mit entsprechenden Einlaufkulissen Windklasse 2. Damit ist die SFT-THERM® Baureihe prädestiniert für den Einsatz als Außentor. Darüber hinaus kann es in vielerlei Hinsicht an die Fassadenoptik angepasst werden und ist somit die beste Wahl für den anspruchsvollen Gebäudeabschluss.



# EFA-SFT®

## Kraft und Zuverlässigkeit für Schnelllauf-Falttore

Tore der Serie F statten wir serienmäßig mit einem robusten pneumatischen Antrieb aus. Dieser kraftvolle Antrieb hat sich zigtausendfach bewährt und wurde bis zur Perfektion entwickelt. Er erreicht mühelos eine Million Lastwechsel. Sollte bei Ihnen keine Druckluftversorgung installiert sein, liefern wir Ihnen Ihr Schnelllauf-Falttor auf Wunsch gerne auch mit Elektromotor.



### Kardangelen-Technik von EFAFLEX

Die Flügel von Schnelllauf-Falttoren sind mit einem EFAFLEX-Kardangelen verbunden. Die Torflügel sind gegeneinander so kardanisches aufgehängt, dass es nicht zu Spannungen kommen kann. Das garantiert über Jahre hinweg wartungsarmen und störungsfreien Betrieb.

## Auf Knopfdruck zu, auch aus der Ferne

Das EFA-SFT® kann mit einer komfortablen Fernverriegelung ausgerüstet werden. Die Bedienung erfolgt vom Schaltschrank oder einem externen Schlüsselschalter. Bei Bedarf kann das Tor von innen mit einem Hebel entriegelt und von Hand geöffnet werden.



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

## Die Vorteile des EFA-SFT® auf einen Blick:

- Leistungsstarkes, wartungsarmes Außentor
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 2,5 m/s
- Bis zu 200.000 Lastwechsel pro Jahr
- Windbelastung bis Klasse 4
- Unzählige Ausstattungsmöglichkeiten

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

## Von außen ist alles Fassade

Bezüglich der Ausstattungsmöglichkeiten ist das EFA-SFT® das vielfältigste SchnellaufTOR von EFAFLEX. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, das EFA-SFT® optimal an jede Fassade anzupassen – variabel sind Flügelteilung, Sprossenordnung und Ausfachung. Die Oberfläche des Torblatts kann nach Ihren Wünschen in den Farben der Eloxaltabelle eloxiert oder in sämtlichen RAL-Farben pulverbeschichtet werden.

*Perfekte architektonische Anpassung an die vorhandene Fassade: das EFA-SFT®.*



## Kein Warten mehr: das EFA-SFT® macht Tempo

Selbst ein mehrere Meter breites und hohes EFA-SFT® erreicht Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 m/s. Im Innenbereich sorgt dieser Vorteil für reibungslose Abläufe. Im Außenbereich hilft Ihnen das enorme Tempo beim Öffnen und Schließen der Schnelllauf-Falttore, effektiv Energie zu sparen.



## Auch innere Werte zählen

Das EFA-SFT® besteht aus Aluminium und Stahl, eine Kombination für höchsten Qualitätsstandard. Die tragenden Teile des EFA-SFT® sind serienmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Das Torblatt besteht aus eloxiertem, korrosionsfreiem Aluminium und ist mit einschaligem Acrylglas ausgestattet, das viel Tageslicht ins Gebäude lässt. Optional garantieren Ihnen zweischalige Isolierverglasungen eine hervorragende Wärmedämmung bei Schnelllauf-Falttoren.

*Schnell, schneller, EFAFLEX: dank innovativer Tortechnologie beschleunigt das EFA-SFT® in Ihrem Betrieb die Logistik.*



## Technische Daten:

## Serie F

		EFA-SFT® THERM		EFA-SFT®		
		L	S	L	S	ÜS
Anwendung	Innentor	○	○	○	○	○
	Abschlussstor	●	●	●	●	●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	2	2	4	3	2
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	0
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0	0	0
Direkte Luftschalldämmung R <sub>w</sub> *	in dB nach DIN EN 717-1	21	21	21	21	21
U-Wert maximal*	in W/m <sup>2</sup> K nach DIN EN 13241	2,10	1,60	4,88	4,66	4,11
Torgröße (in mm)	Breite B max.	3.000	5.250	3.750	5.250	8.000
	Höhe H max.	4.000	7.000	3.750	7.000	6.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	1,2	1,4	2,5	2,0	1,5
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	1,0	0,8	2,0	1,8	1,0
	Schließen in m/s	0,6	0,6	1,0	1,0	0,6
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●	●	●	●	–
	Edelstahl	–	–	–	–	–
	pulverbeschichtet nach RAL	○	○	○	○	●
Torblatt	Torblattmodule aus Aluminium E6/EV1 eloxiert	–	–	●	●	●
	Sichtfenster einwandig/doppelwandig	–	–	●/○	●/○	●/○
	ISO-Klarsicht-Verglasungspaneel (3 x 2,5 mm)	○	○	–	–	–
	nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig	–	–	○/○	○/○	○/○
	Thermisch getrennte Torblattmodule aus lackierten (RAL 7042) Stahlprofilen mit Füllungen aus doppelwandigen, RAL 9006 beschichteten und 40 mm starken, ausgeschäumten EFA-THERM® Sandwichpaneelen, im Rastermaß von 225 mm horizontal geteilt	●	●	–	–	–
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		150.000	150.000	200.000	200.000	200.000
Antrieb	Elektromotor	●	●	○	○	–
	Pneumatik mit elektrischer Steuerung	–	–	●	●	●
Steuerung	EFA-TRONIC® (mit integriertem)	●	●	●	●	–
	Frequenzumformer	●	●	●	●	–
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL (inkl. FU)	○	○	○	○	–
	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)
	Druckluftanschluss (1/2")	–	–	○	○	●
Manuelle Verriegelung		–	–	○	○	○
Notöffnung	manuelle Betätigung	●	●	●	●	●
Sicherheitseinrichtungen	Schaltleiste	●	●	●	●	●
	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, Torblattaufnahme und Torgröße, ggf. nur in Verbindung mit Einlaufkulisse.  
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  
Gewerbstraße 27  
AT-2500 Baden  
Telefon +43 2252 42496  
Telefax +43 2252 42497  
www.efaflex.at  
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  
info@efaflex.ch

EFAFLEX® ist eine eingetragene und  
rechtlich geschützte Marke.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen zum Teil mit Sonderaus-  
stattung. Gesamtkonzeption:  
www.creativconcept.de 02120



## Technologischer Vorsprung. Wegweisende Konstruktion.

EFAFLEX entwickelt und konstruiert seit mehr als 40 Jahren zuverlässige und hocheffizient arbeitende Schnellaufstore. Mit innovativen Technologien und richtungweisenden Lösungen für Spezialanforderungen gibt EFAFLEX dem Markt stetig neue Impulse. Diese Führungsrolle durch überlegene Technik, beste Qualität und ein Höchstmaß an Sicherheit gehört zum Selbstverständnis der Marke EFAFLEX. Mehr als 1.200 Mitarbeiter garantieren für kompetente Beratung und exzellenten Service. Weltweit und immer in Ihrer Nähe.

**EFAFLEX**   
*schnelle und sichere Tore*