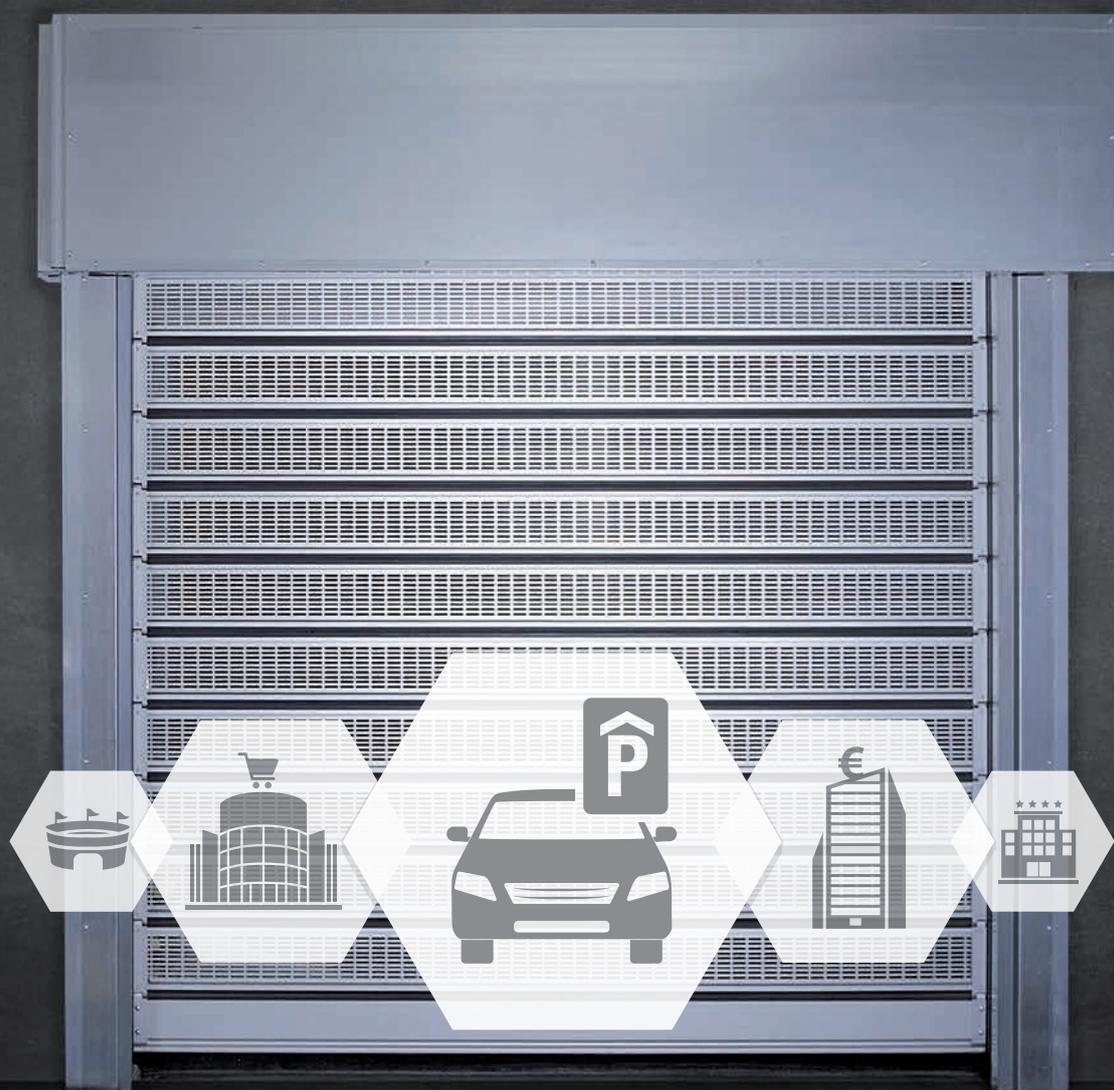


# Estacionamientos

Protección segura de objetos y altas velocidades de cierre





# Estacionamientos

Los estacionamientos y garajes subterráneos pueden representar una transición delicada en el cerramiento del edificio. Altas velocidades de cierre, un diseño antirrobo y una vida útil diseñada para muchos cambios de carga diarios son los requisitos mínimos para una puerta de garaje confiable. Las puertas de accionamiento rápido para estacionamientos de EFAFLEX impiden el acceso a personas no autorizadas, se abren y cierran en pocos segundos y convienen por su resistencia y estabilidad.

Además, las puertas de garaje de EFAFLEX disponen de una serie de opciones de equipamiento especiales, como una hoja de puerta aislante y termoaislante y puertas peatonales a juego visualmente con la puerta propiamente dicha. Gracias a su diseño compacto, también pueden instalarse en espacios reducidos.



# Soluciones de puertas para la estacionamientos.



**Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®**

Página 6



**Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® PS**

Página 9



**Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®**

Página 6



Más información sobre nuestras soluciones para la estacionamientos en:  
[www.efaflex.mx/estacionamientos](http://www.efaflex.mx/estacionamientos)

## PUNTOS CLAVE EN RESUMEN:

- Larga vida útil con hasta 250 000 ciclos de funcionamiento al año
- Construcción resistente a robos
- Hojas de puerta aisladas opcionales para aislamiento térmico
- Láminas de puerta adaptables al color de la fachada
- Amplia gama de generadores de impulsos
- Rápidos tiempos de respuesta del servicio técnico



### Turbo-puerta de accionamiento rápido EFA-STT®

Página 10



### Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® Efficient

Página 8



### Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST®

Página 6



Public

### Puerta de accionamiento rápido plegable EFA-SFT®

Página 11



#### **EFA-SST® EN RESUMEN:**

- Máximo aislamiento térmico con paneles aislantes EFA-THERM®
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Las mejores instalaciones de seguridad
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=10 000 mm, Al=12 000 mm

## **La tecnología de la puerta espiral a la perfección.**

### **EFA-SST®**

Las puertas de accionamiento rápido espiraladas EFA-SST® representan una moderna generación de puertas industriales: Aislamiento perfecto, funcionalidad energéticamente eficiente, tecnología de vanguardia. Durante el rediseño tecnológico, se prestó especial atención a mejorar las propiedades físicas de la hoja y a optimizar su funcionalidad, elevando así, una vez más, el estándar de las puertas industriales EFAFLEX.

# El pionero en tecnología espiral. **EFA-SST® Classic**

Copiado miles de veces – nunca igualado. ¡El fiable concepto básico para puertas espirales rápidas de EFAFLEX sigue siendo imbatible! La cortina no se enrolla en un eje, sino que se mantiene a distancia en la espiral EFAFLEX, ahorrando espacio.

## **EFA-SST® CLASSIC EN RESUMEN:**

- Lama de aluminio con doble pared
- Apertura de hasta 2.0 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=8000 mm, Al=7000 mm



## **EFA-SST® EFFICIENT** **EN RESUMEN:**

- Marco estrecho para espacios de instalación angostos
- La transmisión por cadena garantiza un mantenimiento mínimo
- Resistance class (clase de resistencia) 2 según DIN/TS 18194:2020 — RC 2
- Apertura y cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Probado y certificado por ift Rosenheim
- Dimensiones máximas  
An=4000 mm, Al=5130 mm

# La solución de seguridad a la medida.

## **EFA-SST® Efficient**

Los espacios reducidos requieren una solución a la medida que se adapte a las condiciones dadas. Con la puerta espiral rápida EFA-SST® Efficient, EFAFLEX ofrece una puerta compacta y sin muelles que se puede colocar de forma óptima incluso en espacios angostos. La gama de aplicaciones del EFA-SST® Efficient abarca desde el uso en interiores hasta el uso como puerta de cierre de pasillos. Con un toldo en obra, la puerta rápida también se puede instalar en el exterior.



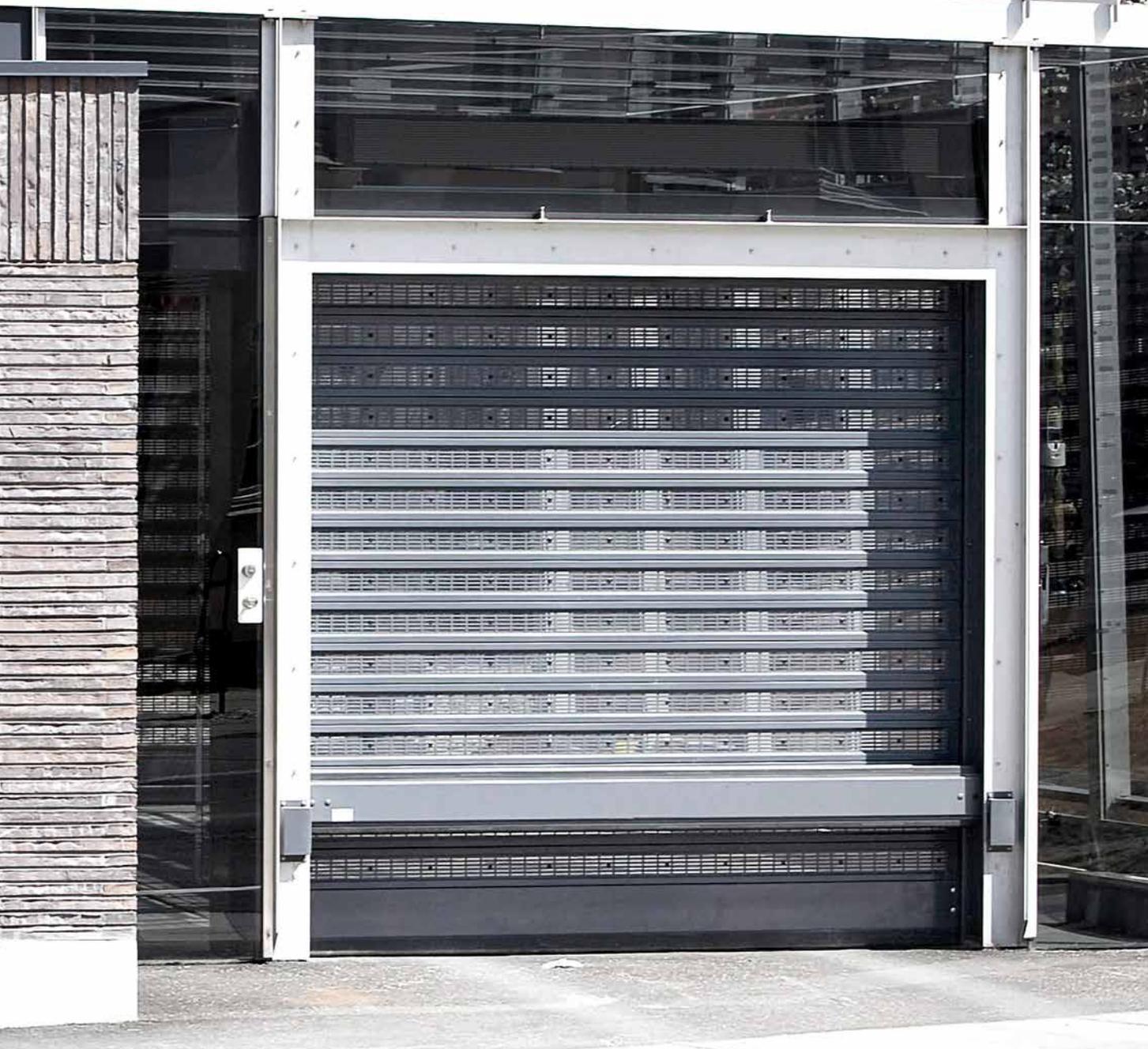


# La puerta de garage más rápida del mundo. **EFA-SST® PS**

EFA-SST® PS es una puerta que ahorra espacio desarrollada especialmente para sistemas de estacionamiento y garage que se puede instalar adyacente al dintel o al borde lateral de forma óptima, incluso en espacios mínimos. Además, también cuenta con las características típicas de todas las puertas rápidas de EFAFLEX: segura, confiable e incomparablemente veloz.

## **EFA-SST® PS EN RESUMEN:**

- Diseño que ocupa poco espacio
- Apertura de hasta 1.8 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Opcionalmente con lamas con rejillas de ventilación EFA-Vent®
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=6100 mm, Al=4000 mm



#### **EFA-STT® EN RESUMEN:**

- La hoja está hecha de vidrio acrílico con un 70 % de transparencia
- Apertura de hasta 3.0 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Máxima resistencia al viento
- Elemento de alta seguridad
- Hasta 200 000 ciclos por año
- También disponible con dintel bajo
- Dimensiones estándares de hasta An=8000 mm, Al=7800 mm

## **La puerta rápida transparente.**

### **EFA-STT®**

Con sus paneles de metacrilato ultraclaro, la hoja de la EFA-STT® es más del 70 % transparente, convirtiéndola en una puerta rápida única en el mundo: robusta pero casi completamente transparente. En todas las divisiones de su empresa, a las que a menudo se accede por ambos lados, una vista sin obstáculos a través de la puerta ofrece ventajas decisivas: Se evitan los accidentes y se garantiza la fluidez de los procesos de transporte.



## La puerta plegable para interiores y exteriores. **EFA-SFT®**

La puerta EFA-SFT® combina funcionalidad y estética. Su diseño modular facilita la reparación y el mantenimiento. Equipamos las puertas especialmente grandes con topes de suelo especiales para estabilizar de forma adicional las alas cerradas en la zona central. De ser necesario, también se le pueden integrar puertas peatonales.

### **EFA-SFT®** **EN RESUMEN:**

- Rápida, robusta y económica
- Ocupa poco espacio
- La mejor relación precio/calidad
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 150 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=5250 mm, Al=7000 mm

# Datos técnicos

## Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium					ECO
Talla		L	S	ÜS	XL	XXL	L
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●	●	●
	Puerta de cierre	●	●	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	2 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple					
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3	3	1	3
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3	3	3	3
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	24
Valor-U máximo*	en W/m <sup>2</sup> K conforme a DIN EN 13241	1.52	0.91	0.66	0.66	0.54	1.52
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	8000	10000	10000	4500
	Altura AI máx.	5000	6000	8000	6600	12000	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	1.2	1.0	0.5	1.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	●	●	●
	Espiral ovalada	●	●	–	–	–	●
	Dintel bajo	–	–	–	–	–	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	–	–	–	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○	○	○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	●	●	●	●	●	●
	Láminas EFA-THERM® con ventanas de pared doble	–	–	–	–	–	–
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	○	○	○	○	○	○
	EFA-CLEAR® una sola pared	○	○	–	–	–	○
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	○	○	–	–	–	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000	200 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	○	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	●	●	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●	–	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	○	○	○	●	○
	Disyuntor	16 A (K)					
Cierre manual		●	●	●	●	●	○
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●	●	●	●
	accionamiento manual	–	–	–	–	–	–
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	●	●	●	●	●	○
	Regleta de conexión	○	○	–	–	–	●
	Barrera fotoeléctrica	○	○	–	–	–	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○	○	○	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○	○	○	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○	○	○

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, npd = no performance determined,

\* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

## Serie S

EFA-SST®

EFA-SST®											
S	Basic	Essential	Classic					Efficient	PS		
	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N	L	PS-L	PS-N	PS-S
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	2-4	4	2-4	4	4	2
se cumple											
3	3	2	0	0	0	npd	npd	2	2	-	2
3	3	0	2	2	2	npd	npd	0	1	-	1
25	24	20	23	25	25	23	25	20	23	23	23
0.91	1.52	1.67	5.8	5.6	5.6	5.8	5.7	1.7	6.5	6.6	6.5
6000	4500	4500	4000	6000	8000	4000	6000	4000	4000	4000	6100
6000	5000	5000	5000	7000	7000	4000	5000	5130	4000	4000	4000
0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	-	2.0	1.5	1.5
•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	•
•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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
B2											
Muelle											
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	150 000	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
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	o	o	o	o	o	o	o	o

# Datos técnicos

## Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Serie S			
		EFA-STT®			
Talla		L	S	ÜS	L-N
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
	Puerta de cierre	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	2	2	0
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	20	20	20	20
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	6.5	6.37	6.28	6.5
	Tamaño de la puerta (en mm)				
	Anchura An máx.	4000	6000	8000	4000
	Altura Al máx.	5000	6000	7800	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	3.0	2.8	2.0	1.8
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s	2.5	2.2	1.8	1.5
	Cierre en m/s	0.75	0.6	0.6	0.75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1.0	0.6	0.6	1.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	–
	Dintel bajo	–	–	–	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	–	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	○	○	○	○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® una sola pared	●	●	●	●
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	○	○	○	○
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	○
	Ventanas de una pared/doble pared	●/–	●/–	●/–	●/–
	Carga no transparente una pared/pared doble	○/–	○/–	○/–	○/–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	○	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	200 000	200 000	120 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		○	○	○	○
Operación de emergencia	automática después de activación manual	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo fotoeléctrico para puerta EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta	○	*	*	○
	Regleta de conexión	●	*	*	●
	Barrera fotoeléctrica	●	*	*	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○	○
	Resguardo fotoeléctrico externo	○	○	○	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible,

\* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

# Datos técnicos

## Puertas de accionamiento rápido plegables

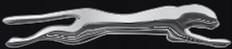
		Serie F			
		EFA-SFT®			
Talla		2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.
		L	L	S	S
Aplicación	Puerta interior	o	o	o	o
	Puerta de cierre	●	●	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	4	4	3	3
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0	0
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	21	21	21	21
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	4.88	4.88	4.66	4.66
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3750	1750	5250	3000
	Altura Al máx.	3750	3750	7000	7000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.0	2.5	2.0	2.5
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●
	Acero inoxidable	–	–	–	–
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	o	o	o	o
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	–	–	–	–
	Ventana transparente de una , 2 o 3 capas	●/o/–	●/o/–	●/o/–	●/o/–
	Carga no transparente una pared/pared doble	o/o	o/o	o/o	o/o
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	o	o	o	o
	Módulos de hoja de aluminio E6/EV1 anodizado	o	o	o	o
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		150 000	150 000	150 000	150 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	o	o
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		o	o	o	o
Operación de emergencia	accionamiento manual	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Regleta de conexión	●	●	●	●
	Barrera fotoeléctrica	●	●	●	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	o	o	o	o
	Resguardo fotoeléctrico externo	o	o	o	o
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Soporte	o	o	o	o
	EFA-3D-SCAN	–	–	–	–

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible,

\* depende de la hoja de la puerta, el soporte de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas!

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

EFAFLEX® es una marca registrada  
y protegida por la ley.  
Sujeto a cambios técnicos. Algunas  
ilustraciones muestran equipamiento  
opcional. Concepción global:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 03 | 2025

**EFAFLEX**   
*puertas rápidas y seguras*