

# Industria aeroportuaria

Manejo fluido de la carga y operaciones eficientes





# Industria aeroportuaria

Las instalaciones aeroportuarias de todo el mundo se enfrentan a un uso cada vez mayor y a la presión de mejorar la seguridad de los pasajeros. Desde la primera llegada hasta el despegue hay una serie de procesos, procedimientos y comprobaciones de seguridad que deben coordinarse para reducir el riesgo de retrasos costosos. Una planificación meticulosa es vital para evitar colas y retrasos.

EFAFLEX ha desarrollado una gama de puertas de accionamiento rápido que pueden ayudar en cualquier instalación aeroportuaria. Diseñadas a medida para áreas como la manipulación de equipajes, las zonas de restauración y los servicios de emergencia, todas ellas pueden ayudar a reducir el consumo de energía, mejorar la seguridad de los usuarios y minimizar los costosos tiempos de inactividad. Diseñadas para aislar del ruido, son robustas, fiables y suficientemente duraderas para soportar vientos de hasta 220 km/h.



# Soluciones de puertas para la industria aeroportuaria.



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

Página 7



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

Página 6



**Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® TK-100**

Página 9

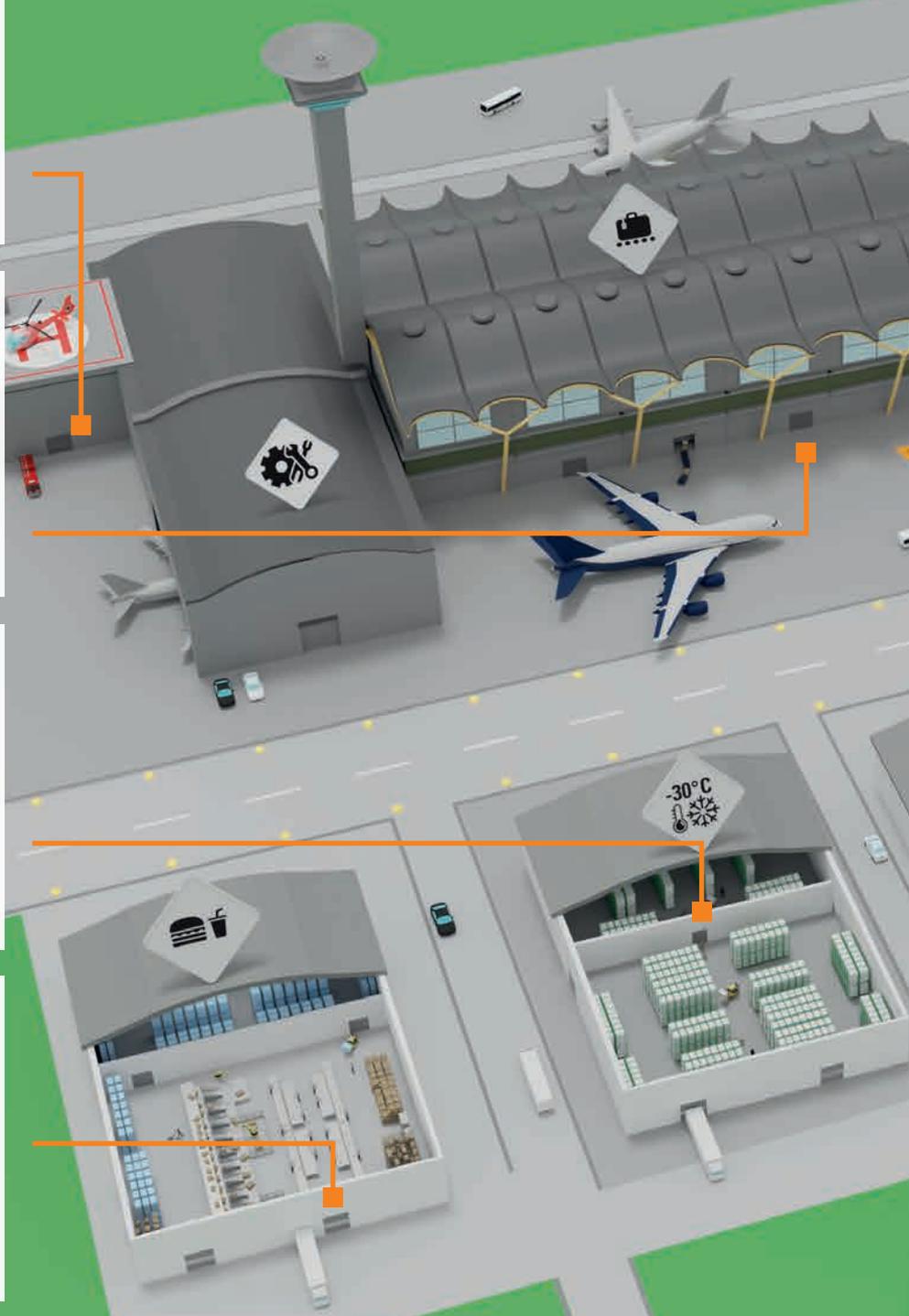


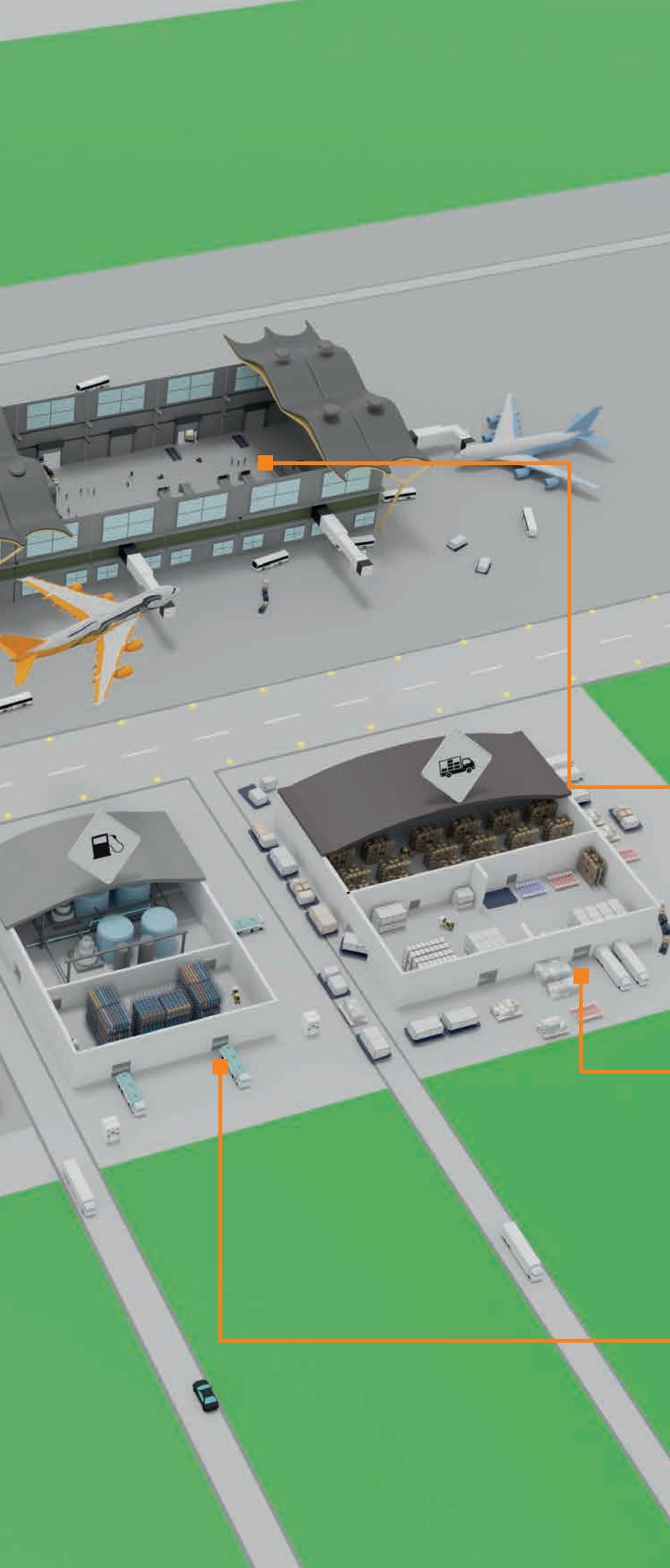
**Puerta de accionamiento rápido en espiral EFA-SST® ISO-60**

Página 8



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





## PUNTOS CLAVE EN RESUMEN:

- Soluciones de puertas específicas del sector para una seguridad y una logística eficaces en los aeropuertos.
- Apertura a velocidades de hasta 3,0 m/s y cierre de hasta 1,0 m/s.
- Láminas transparentes para aumentar la luz diurna y mejora de la seguridad de los usuarios como opción.
- Hoja de la puerta con aislamiento térmico opcional.
- Funcionamiento extremadamente rápido y silencioso gracias a la construcción en espiral.
- Elementos de seguridad de la más alta calidad.



### Puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-SRT® MHT Compact

Página 11



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

Página 6



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

Página 10



### **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.

# 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.

### 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



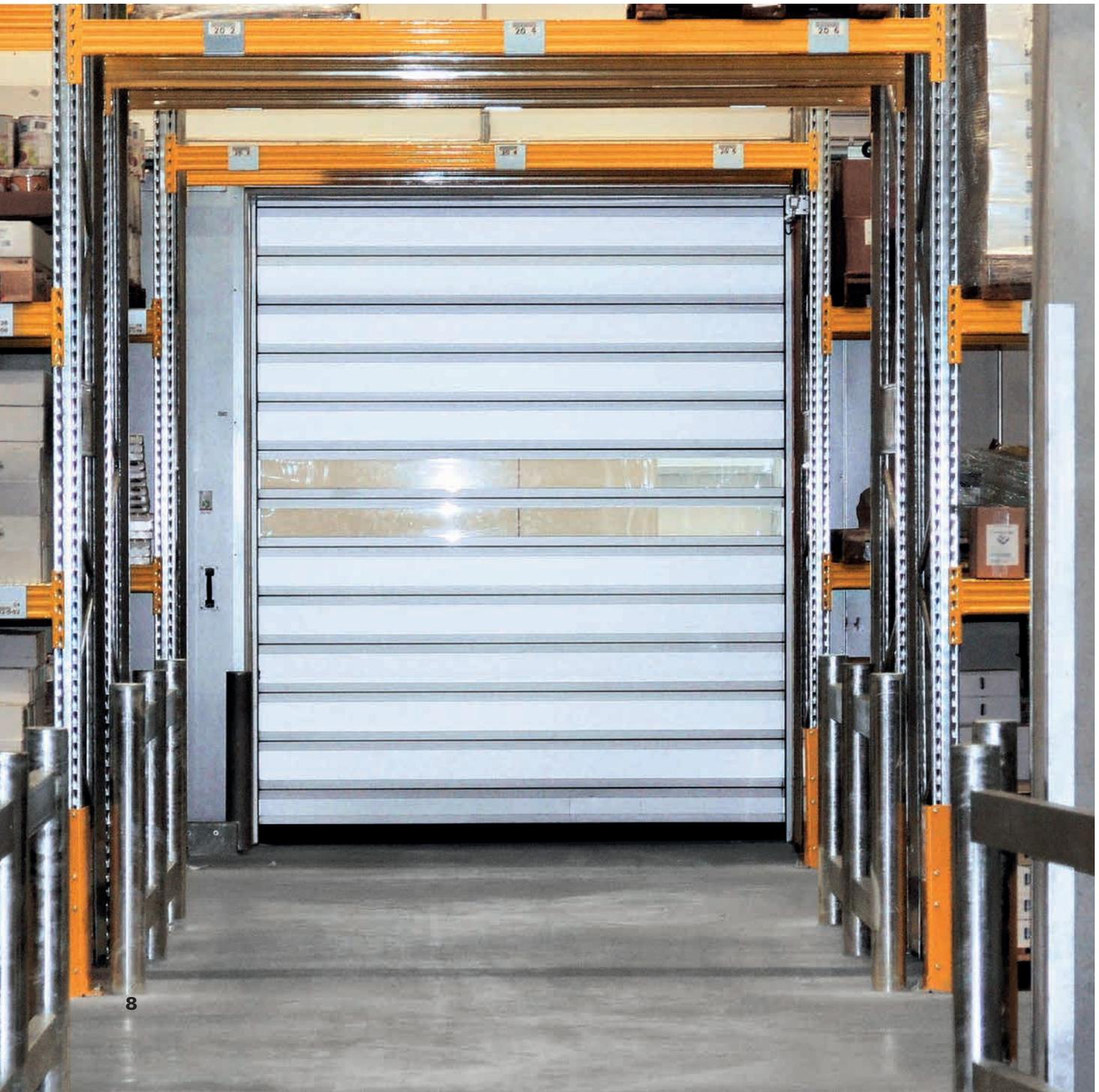
## **EFA-SST® ISO-60** **EN RESUMEN:**

- Máximo aislamiento térmico con lama aislantes EFA-THERM®
- Valor U de hasta 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Hoja de 60 mm de espesor
- Apertura de hasta 2.5 m/s
- Cierre de hasta 1.0 m/s
- Hasta 250 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=6000 mm, Al=6000 mm

# La puerta de cierre para zonas termorreguladas.

## **EFA-SST® ISO-60**

Las puertas para salas de refrigeración deben soportar cargas muy altas. Por ello, se requiere la mayor calidad y una fabricación perfecta para que todos los componentes resistan al frío y la humedad. EFA-SST® ISO-60 es la puerta de cierre ideal para aperturas frecuentes que requieren un alto grado de aislamiento, como suele ser el caso en las cámaras de refrigeración. EFA-SST® ISO-60 combina dos tecnologías de puerta para una solución innovadora: la espiral y las duelas altamente aislantes. Además, su minucioso sellado evita la transferencia de aire y calor.



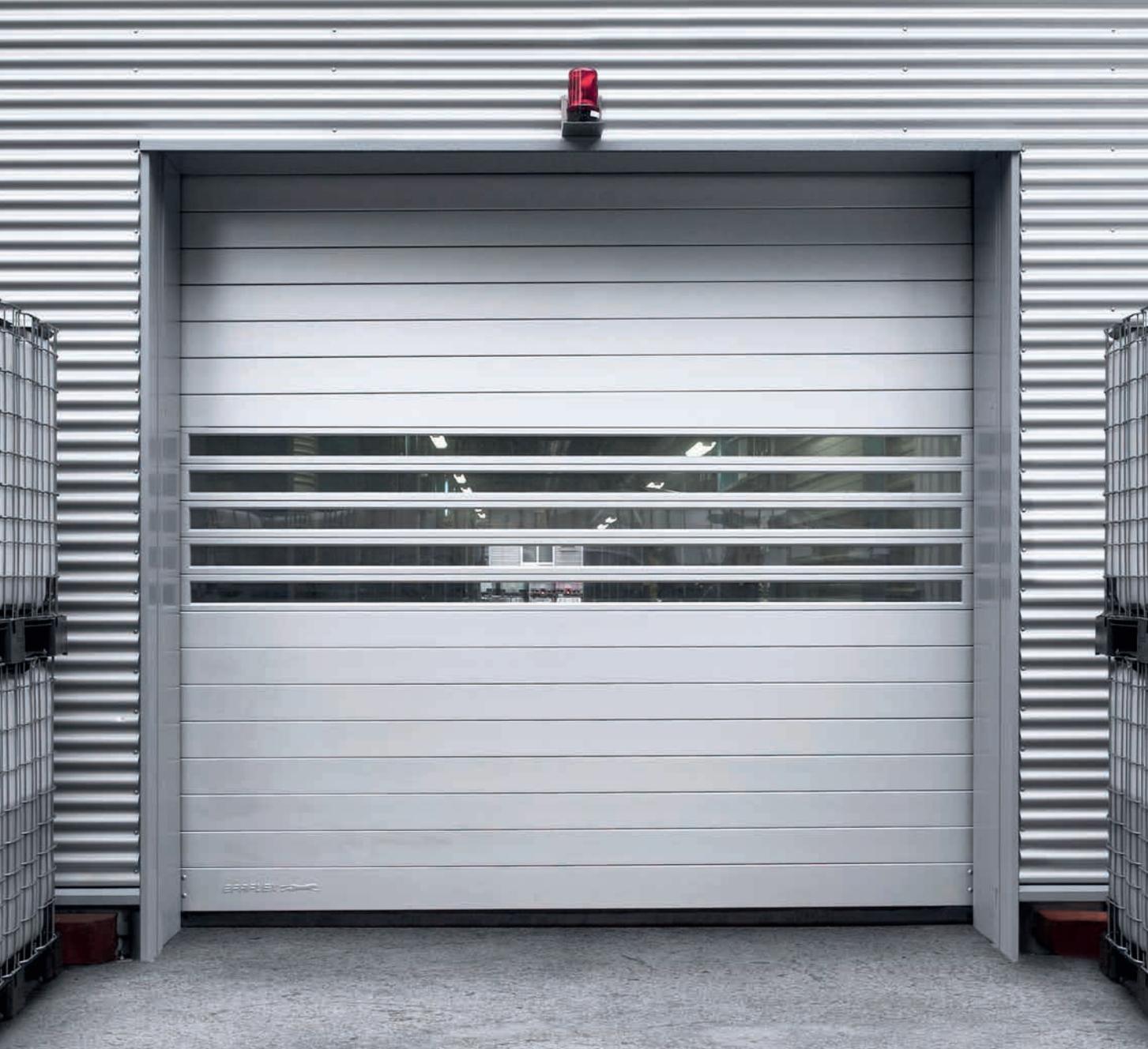


## El especialista bajo cero. **EFA-SST® TK-100**

La puerta espiral rápida EFA-SST®TK-100 es la primera verdadera solución de puerta única para zonas de congelación. Además de las más altas velocidades de apertura y cierre, logra los mejores valores de aislamiento para puertas espirales, por lo que es una solución de alta calidad para cualquier sala de congelación.

### **EFA-SST® TK-100 EN RESUMEN:**

- Una solución única de una puerta de accionamiento rápido
- Permeabilidad al aire clase 5 según DIN EN 12426
- Marco y lamas separados térmicamente
- Sellado casi hermético
- Apertura hasta 2,0 m/s  
Cierre hasta 0,5 m/s
- Valor U hasta 0,62 W/m<sup>2</sup>K
- Hasta 200.000 ciclos de carga
- Tamaños estándar hasta  
An=4500 mm, Al=6000 mm



#### **EFA-SST® EX EN RESUMEN:**

- Se puede utilizar en las zonas de protección EX 1 y 2 y, opcionalmente, bajo pedido, en las zonas de protección EX 21 y 22
- Resistencia a vientos de clase 2 a 4
- Apta como puerta exterior e interior
- Apertura de hasta 1.0 m/s
- Cierre de hasta 0.5 m/s
- Hasta 200 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=4000 mm, Al=5000 mm

## **La puerta de pasillo para la protección contra explosiones.**

### **EFA-SST® EX**

La puerta EFA-SST® EX está diseñada para su uso tanto en exteriores como en interiores en áreas potencialmente explosivas. Además de su alta velocidad de apertura y cierre, destaca sobre todo por una hoja sólida con una enorme resistencia al viento y una excelente estanqueidad. La hoja está compuesta de paneles de aluminio de doble pared y se puede combinar con paneles transparentes.

La hoja también está disponible en una versión completamente equipada con paneles transparentes. El montaje sin contacto de quitar esta palabra los paneles en la espiral y el movimiento sin desgaste que produce garantizan años de visibilidad.



## La solución de planta a la medida.

# EFA-SRT® MHT Compact

Con un total de 500 000 ciclos de carga al año, la innovadora EFA-SRT® MHT Compact logra la mayor cantidad de aperturas y cierres en el mercado. La puerta también impresiona por su diseño compacto con un sistema de control integrado en los marcos y una estructura autoportante. Esto permite que se integre de forma flexible y personalizada en instalaciones complejas (como por ejemplo los controles de equipaje en aeropuertos).

### EFA-SRT® MHT COMPACT EN RESUMEN:

- Puerta para uso industrial y comercial en tecnologías de transporte
- Control totalmente integrado en el diseño
- Marcos autoportantes gracias a la fijación al suelo
- 3 ciclos por minuto
- Apertura de hasta 1.5 m/s
- Hasta 500 000 ciclos por año
- Dimensiones estándar de hasta An=1600 mm, Al=1600 mm

# Datos técnicos

## Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium				
Talla		L	S	ÜS	XL	XXL
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
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
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	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
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
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	8000	10000	10000
	Altura Al máx.	5000	6000	8000	6600	12000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	1.2	1.0	0.5
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	●	●	●	●	●
	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
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000
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	●	●	●	●	●
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®								
ECO		Basic	Essential	Classic				
L	S	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N
● ●								
2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	4	2-4	2-4	4
se cumple								
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
4500	6000	4500	4500	4000	6000	8000	4000	6000
5000	6000	5000	5000	5000	7000	7000	4000	5000
1.0	0.9	0.5	0.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5
● ● ●	● ● ●	● ● -	● - -	● ● -	● ● -	● ● -	- - ●	- - ●
● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● - ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● ○ ○ ○ -	● ○ ○ ○ -	● ○ ○ ○ -	● ○ ○ ○ -	- - ○ ○ ●	- - ○ ○ ●	- - ○ ○ ●	- - ○ ○ ○	- - ○ ○ ○
B2								
Muelle								
200 000	200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000
● ● -	● ● -	● ○ ●	● ○ ●	● ● -	● ● -	● - -	● ● -	● ● -
○ ●	○ ●	○ ●	○ ○	○ ●	○ ●	● ●	○ ●	○ ●
● ○ 16 A(K)	● ○ 16 A(K)	● - 16 A(K)	● - 16 A(K)	● ○ 16 A(K)				
○ ●								
○ ● ● ○ ○	○ * * ○ ○	- ● ● ○ ○	- ● ● ○ -	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○
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
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 congelación

		Serie S				
		Premium		EFA-SST®		
Talla		ISO-L-60	ISO-60	TK-100		Inertización
				Montaje en el lado caliente	Montaje en el lado frío	
Aplicación	Puerta interior	●	●	Cierre para congelación	Cierre para congelación	●
	Puerta de cierre	●	●	–	–	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	3 – 4	2 – 4	3	3	3
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	npd	npd	npd
Resistencia contra entradas de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	5	5	5
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Valor-U máximo*	en W/m <sup>2</sup> K conforme a DIN EN 13241	0.93	0.80	0.62	0.62	0.62
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4500	6000	4000	4000	4500
	Altura Al máx.	4550	6000	6000	6000	6000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2.5	1.5	2.0	2.0	2.0
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	○	○	–	–	○
	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
Regulación mediante		Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		250 000	250 000	200 000	200 000	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	○	○	●	●	○
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	16 A (K)	16 A (K)	25 A (K)	25 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, 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!

# Datos técnicos

## Puertas de accionamiento rápido protección contra explosiones

		Serie EX	
		EFA-SST®	EFA-SRT®
		EX	EX
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● –
Norma ATEX	conforme a la Norma 2014/34/UE	Zona 1 & 2	Zona 1 & 2
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases o en km/h	2 – 4 –	– 43
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	se cumple
*Resistencia contra entradas de agua**	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	–
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	23	12
Valor-U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	5.8	–
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	4000 5000	4000 4000
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda Espiral ovalada	● ●	– –
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 Color según RAL (sin superficie expuesta) tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	● ○ ● ○ –	– – – – Negro sin ventanas
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Regulación mediante		Muelle	Muelle
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		200 000	150 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●
Control	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL Interruptor principal y teclado de membrana	● ●	● ●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz Disyuntor	● 16 A(K)	● 16 A(K)
Cierre manual		○	–
Operación de emergencia	automática después de activación manua	●	●
Dispositivos de seguridad	Regleta de conexión Barrera fotoeléctrica	● ●	● ●

● 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 intralogística

		Serie MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Aplicación	Puerta interior	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0	–
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	–
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Aislamiento directo de ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3000	1600
	Altura Al máx.	3000	1600
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	–	–
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	● ○	● ○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® una sola pared	–	–
	EFA-VENT® Lamas de ventilación	–	–
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	–	–
	Hoja flexible PVC, transparente con bandas de emergencia en diferentes colores	●	–
	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/○	–/●
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Regulación mediante		–	–
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p.a.		250 000	500 000
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)	16 A (K)
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	○	–
	Barra palpeuse	●	–
	Cellule	●	–
	Surveillance devant les portes	○	–
	Reja externa	○	○
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	–/○	–/○
	EFA-3D-SCAN	○	○

● Estándar, ○ bajo pedido, – no disponible, ○(\*) dependiendo del tipo de accionamiento.

\* 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!

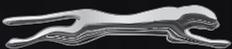




CA  
FLUG R. 93  
M

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) 04 | 2025

**EFAFLEX**   
*puertas rápidas y seguras*