



»PUERTA RAPIDA AUTOMATICA MARCA EFAFLEX MOD. SERIES S.



*Puertas Rápidas Espiraladas*





# Serie S

Si lo que usted necesita es velocidad, las puertas rápidas espiraladas EFAFLEX le darán mayor ventaja. Gracias a su construcción única- la espiral patentada – se consiguen velocidades máximas de hasta 4 m/s. Acelerando enormemente sus procesos de trabajo.

Las puertas rápidas espiraladas EFAFLEX, impresionan a clientes de todo, el mundo, por su excelente calidad, gran seguridad y capacidad de carga excepcional.

Usted elige el mejor sistema de puertas para su aplicación. La puerta más rápida de apertura vertical en el mundo, combinado con el mejor aislamiento térmico- esto es lo que le proporcionará la serie S.

La ingeniosa tecnología de la espiral.



# Todo gira alrededor.

## Copiada una y mil veces, y todavía sin igual

El principio fundamental y de probada eficacia de las puertas espiraladas de alta velocidad de EFAFLEX sigue siendo imbatible. La hoja de la puerta no se enrolla sobre un eje, sino que es guiada alrededor de la espiral patentada EFAFLEX, ahorrando espacio y evitando el roce.

*Los paneles se fijan entre sí con una gran bisagra lateral. Los paneles son guiados por unos rodillos exteriores, muy suavemente. Esto hace que no actúen fuerzas, directas o transmitidas, a la hoja de la puerta.*

## Disponibles las versiones de espiral redonda, espiral ovalada y bajo dintel

EFAFLEX ofrece puertas rápidas espiraladas con varios diseños diferentes, con la espiral redonda como solución estándar, la cual cuenta con los mejores tiempos de apertura/salida. Si su espacio encima de la puerta es limitado, existen dos variantes para espacio reducido dentro de la serie S, espiral ovalada y el bajo dintel.

## Perfección de la guía de la hoja de la puerta

EFAFLEX ha inventado este principio funcional. Esto le garantiza una serie de ventajas: solo este principio de construcción único combina altas velocidades de apertura, longevidad y eficiencia de una manera incomparable.

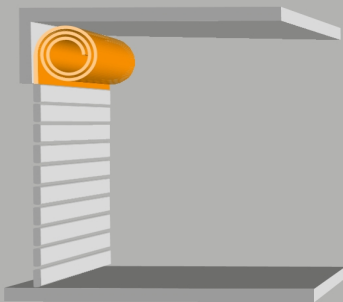


## Mínima carga mecánica = Máxima vida de servicio

Las puertas rápidas espiraladas de la serie S funcionan silenciosamente y sin desgaste. Gracias al sistema en espiral, su puerta parecerá como nueva durante muchos años. Ningún otro principio mecánico ha conseguido superar los desafíos del funcionamiento diario con tanta eficacia.

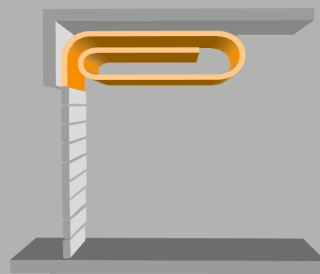
## Todos los modelos aseguran la máxima seguridad a las personas y a los vehículos!

### Espiral redonda



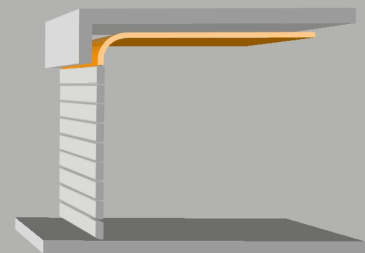
*La espiral redonda es el estándar y es la solución perfecta cuando hay suficiente espacio sobre la puerta.*

### Espiral ovalada



*Ovalada, con el consiguiente ahorro de espacio, se usa en condiciones estructurales restringidas.*

### Bajo dintel



*El modelo de bajo dintel se usa, por ejemplo, en aparcamientos subterráneos y garajes.*

EFA-SST®



# La puerta que ahorra energía en el cerramiento de edificios.

## Ventajas de la EFA-SST® de un vistazo:

- Un vistazo a las ventajas de la EFA-SST®:
- Aislamiento térmico y acústico sin igual
- Equipación estándar de lamas EFA®-THERM
- Máxima velocidad de hasta 2,5 m/s
- Resistencia al viento clase 2 – 4
- Completamente resistente al agua
- Hasta 250.000 ciclos de carga al año

## La puerta espiralada original

EFA-SST® es un clásico entre las puertas rápidas EFAFLEX, además de nuestra serie de mayor éxito. Hemos desarrollado 3 variantes diferentes para cumplir con todos los requisitos que puede tener una puerta rápida.

## EFA-SST® PREMIUM

Diseñada para su uso sostenible en un entorno industrial, este modelo hace frente fácilmente a 250.000 ciclos de operación al año, con velocidades de apertura de 2,5 m/s y especificaciones que también incluyen el cierre antisabotaje y el sistema de seguridad como estándar EFA-TLG®, probado por el TÜV (Asociación de Inspección Técnica Alemana).

## EFA-SST® ECO

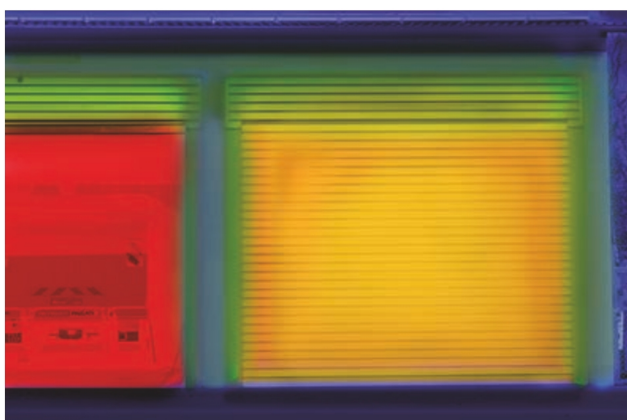
El potencial de la EFA-SST® ECO es significativamente mejor que la media con hasta 200.000 ciclos operativos al año. La gran calidad y la habitual fiabilidad EFAFLEX combinada con velocidades de apertura de 1,5 m/s aproximadamente caracterizan esta variante de la EFA-SST®

## Su puerta de entrada a un medio ambiente mejor

Un uso responsable de los recursos naturales es fundamental para preservar el medio ambiente actual y dejar un futuro mejor a las generaciones venideras. Con la EFA-SST® usted contribuye activamente con la protección ambiental y está mejor preparado para el futuro.

## EFA-SST® ESSENTIAL

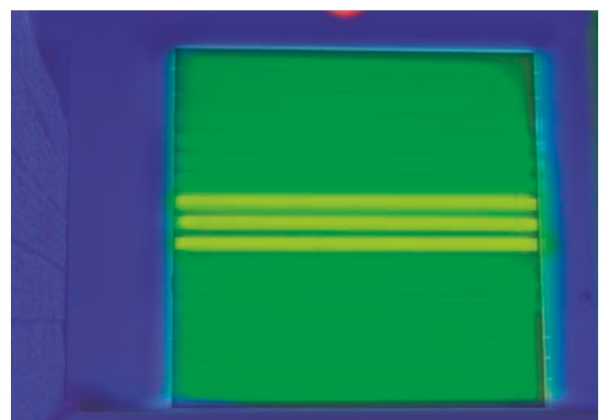
La EFA-SST® Essential fue diseñada para las zonas con niveles medios de tráfico, en las que velocidades medias de apertura y cierre son suficientes. La prioridad aquí no está en la velocidad, sino más bien en la gran calidad y la enorme resistencia de la puerta espiralada EFAFLEX.



Rojo = pérdida de mayor calor



Azul = sin pérdida de calor



Esta imagen térmica de una puerta enrollable convencional muestra claramente la pérdida de calor hacia el exterior.

Las lamas aisladas térmicamente EFA-THERM® de la EFA-SST® mejoran considerablemente el aislamiento térmico, reduciendo así los costes energéticos.

Generación EFA-SST®.

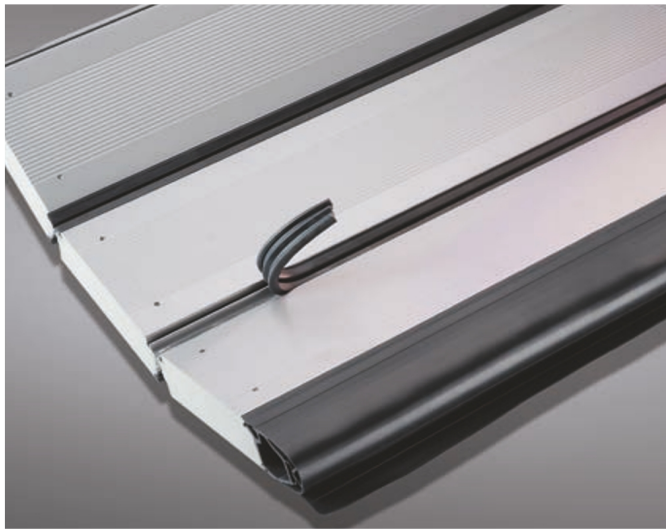




# Revolucionario y avanzado.

Debido al incremento en los precios de la energía, el ahorro energético se ha convertido en una prioridad principal de cada persona, al igual que para EFAFLEX. Esto es por lo que hemos rediseñado completamente nuestras puertas rápidas para usted.

*Todas las juntas de goma entre las lamas de EFA-THERM® se construyen usando la tecnología "clip". La EFA-SST® puede seguir funcionando aún cuando le falten una o varias lamas.*



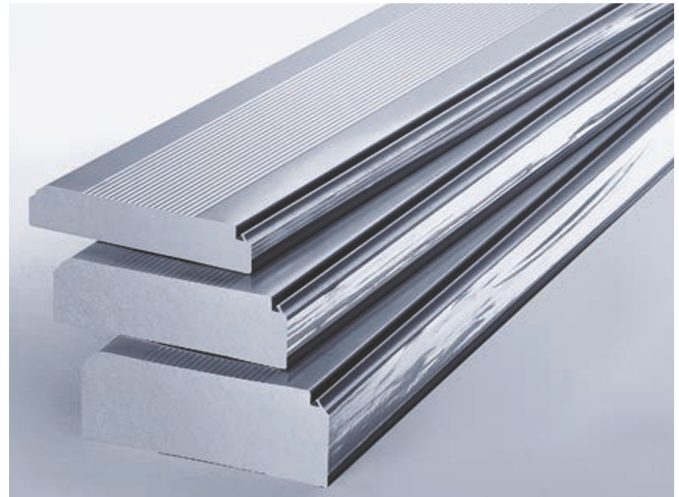
Con EFA-SST® usted hace grandes ahorros en costes energéticos

Debido a su excelente aislamiento térmico EFA-SST®, es la solución más económica para un cerramiento en un edificio con tráfico frecuente. La temperatura permanece constante en el interior, y no hay entradas de frío o calor indeseables desde el exterior. Cuando la puerta se abre y cierra, su funcionamiento a alta velocidad asegura que la pérdida de energía se mantenga al mínimo posible.

## Las lamas EFA-THERM®

Como primer fabricante del mundo ofrecemos de serie las lamas aislantes con rotura de puente térmico EFA-THERM® para la EFA-SST®. Éstas logran un mejor aislamiento térmico, dependiendo del tamaño de la puerta, de entre 0,66 y 1,52 W/m<sup>2</sup>K. La hoja de la puerta es extraordinariamente robusta, duradera, fuerte e insonorizada. Dependiendo de la luz deseada se pueden añadir en la hoja de la EFA-SST® tantas láminas EFA-CLEAR® de vidrio acrílico transparente como sean necesarias. Éstas también están disponibles con doble pared y rotura de puente térmico. Las lamas EFA-THERM® de producción propia de EFAFLEX están disponibles en espesores de 40 mm, 60 mm y 80 mm y en muchas versiones diferentes.

Además de recubrimiento estándar color aluminio, podemos pintar las lamas acorde a su color corporativo, en cualquier color del sistema RAL.



# EFA-SST®



## Superior en todos los aspectos

La generación EFA-SST® cumple con las más altas expectativas, incluso bajo el más duro funcionamiento continuado. La EFA-SST® es extremadamente estable y resistente al agua. Cuenta con un excelente aislamiento térmico y acústico, así como una incomparable resistencia al viento. Las nuevas puertas rápidas espiraladas soportan hasta 200.000 ciclos de carga por año con mínimos requisitos de mantenimiento. Usted puede esperar una larga vida de servicio EFA-SST®.

# EFA-SST® hoja autoreparable. EFA-ACS® Superior en todos los sentidos.

## Modelos especiales

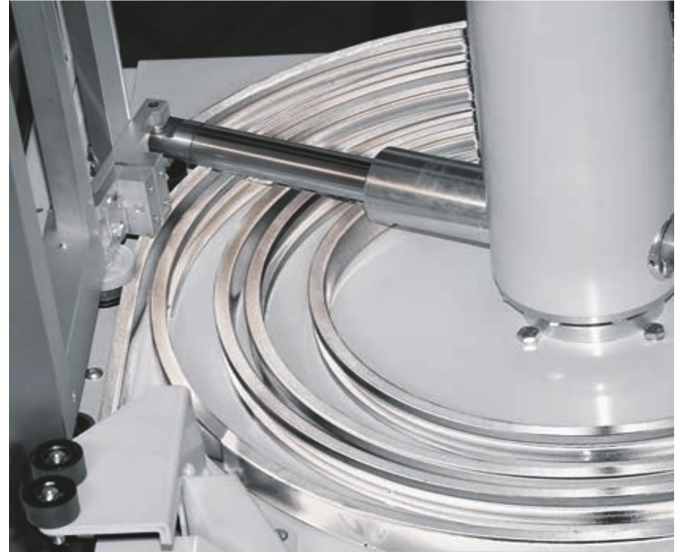
EFAFLEX ofrece un modelo EFA-SST® que cumple todos los requisitos para salas con ambientes explosivos.

Todos los componentes eléctricos están de acuerdo con las directivas de la EU aplicables. La protección mecánica consiste en unos cepillos para la descarga electrostática de la puerta, instalación de puerta a tierra y aislamiento de todas las partes. En cooperación con la industria del automóvil, hemos desarrollado un modelo especial que cumple con todos los requisitos reglamentarios para aplicaciones láser.

Como fabricante especialista de puertas rápidas a nivel mundial, EFAFLEX ofrece una combinación entre una hoja de puerta rápida y un sistema de antichoque activo. Los clientes pueden escoger este tipo de seguridad mecánica y electrónica para el modelo Premium EFA-SST®. EFA-ACS® no solo protege la puerta de ser dañada, sino que reduce reparaciones y tiempos de espera. EFA-ACS® repara la puerta automáticamente en tan solo unos pocos segundos. En el caso de haber un golpe, su puerta seguirá siendo útil de nuevo inmediatamente.

## Cómo funciona el sistema antichoque

De haber un golpe, las lamas conectadas de forma separable, son empujadas fuera de sus carriles guías, sin daños. Un sensor inductivo lo registra y mientras que poco a poco retrae la puerta hacia arriba, coloca la hoja de la puerta en el marco de forma segura y.



## Núcleo potente

Siempre entregamos la EFA-ACS® junto con un motor de sincronización directa (DC). La carga es aplicada directamente a la lama superior de la hoja de la puerta, lo que elimina el desgaste de los componentes usados en la transmisión de potencia como las correas de accionamiento del motor. Este diseño compacto de bajo mantenimiento garantiza una vida de servicio aún más larga, más silenciosa, de funcionamiento preciso, y con una activación fiable cada vez del sistema EFA-ACS®.



*Un hito en economía y seguridad:  
El sistema antichoque EFA-ACS® evita daños costosos,  
tiempos de inactividad y un montón de problemas.*

# EFA-SST® para aplicaciones seguras de manejo de mercancías.

## EFA-SST®: inmejorable en el manejo de materiales

En procesos logísticos automatizados, las puertas están a menudo bajo un tráfico de mercancías muy fuerte, y es aquí donde las ventajas de la EFA-SST® se hacen más evidentes. Nuestras puertas rápidas espiraladas garantizan una velocidad extrema para el flujo de material rápido y pueden soportar un número extraordinario de ciclos de trabajo.

La EFA-SST® puede ser conectada a través de sistemas de comunicación a un ordenador de control.

En el manejo de materiales, una puerta espiralada de alta calidad como la EFA-SST® ofrece aún más ventajas. Por ejemplo, el excepcional aislamiento térmico es muy recomendable en el almacenamiento de productos frescos. La EFA-SST® también sella herméticamente contra el polvo. Las puertas rápidas espiraladas contribuyen de manera importante con la seguridad del transporte de mercancías.



# EFA-SST® Modelo de bajo dintel.

## Soluciones óptimas en espacios limitados

La EFA-SST® está disponible en un modelo especial para situaciones de poca altura libre. Alcanza una velocidad de 1,0 m/s, y garantiza una mayor seguridad para personas y cosas. Se pueden diseñar sistemas para el control de tráfico con visión de futuro y de forma personalizada, por ejemplo, mediante la combinación de semáforos, bucles magnéticos y lectores de tarjetas magnéticas.

Estos dispositivos de seguridad ultramodernos le garantizan una protección eficaz, al mismo tiempo que altas velocidades de cierre.

Con el estado del arte de la tecnología, el modelo de bajo dintel, alcanza los cada vez mayores requisitos de seguridad para las personas y los coches, por ejemplo, en los aparcamientos subterráneos. También podemos suministrar, bajo petición, lamas de ventilación en vez de las transparentes.



*Disponemos específicamente para usted soluciones de puertas de baja altura para lavaderos de coches, cuerpos de bomberos, aparcamientos subterráneos, bancos y compañías de seguros, zonas de enfriamiento y muchas otras aplicaciones.*

# EFA-SST<sup>®</sup>-ISO-60



# Sellado optimizado para zonas de temperatura controlada.

## Ventajas de la EFA-SST®-ISO-60 de un vistazo:

- Solución óptima para cámaras frigoríficas
- Velocidad máxima hasta 2,5 m/s
- Aislamiento térmico hasta 0,80 W/m²K
- Lamas con aislamiento térmico EFA-THERM®
- 250.000 ciclos de carga al año

## La perfección está en el detalle

Las lamas aislantes de 60 mm de espesor EFA-THERM® garantizan ahora mejor que nunca el aislamiento térmico. Las lamas vienen de serie con rotura de puente térmico. Los detalles desarrollados especialmente crean, el excelente aislamiento vertical y horizontal de las EFA-SST®-ISO-60. El aislamiento vertical frente al marco de la puerta se realiza con perfiles de aluminio con rotura de puente térmico y junta de bajo desgaste (ver foto abajo). Un cabezal de aluminio cierra el espacio entre la conexión estructural y la hoja de la puerta. Para su uso con grandes diferencias de temperatura y/o corrientes húmedas, ambos tipos de aislamiento pueden ser equiparados como opción con tiras calefactadas.



## Las puertas de cámaras frigoríficas deben soportar enormes tensiones

Alta calidad y mano de obra perfecta, son requisitos imprescindibles, si todos los componentes han de desafiar el frío y la humedad. EFA-SST®-ISO-60 es la puerta con cierre hermético ideal, donde se exige un aislamiento efectivo con aperturas muy frecuentes, como en las cámaras frigoríficas.

## Aísla perfectamente, ahorra energía

La EFA-SST®-ISO-60 combina dos tecnologías de las puertas EFAFLEX (la espiral y las lamas aislantes) en una solución innovadora. Estudiados sellados impiden aún más el intercambio de aire y calor. Una puerta magníficamente aislada como sucede con la EFA-SST®-ISO-60, que abre y cierra rápidamente, le ayuda a reducir sustancialmente los costes y mantiene las constantes medioambientales en sus instalaciones.

# EFA-STT®



*Con las lamas de cristal acrílico claro, la hoja de la puerta EFA-STT® es más de un 70 % transparente, y aún así todavía sumamente robusta, esto hace que sea una puerta rápida única y extremadamente práctica.*



# Las lamas transparentes.

## Ventajas de la EFA-STT® de un vistazo:

- Impresionante transparencia
- Máximas velocidades de hasta 3.0 m/s
- Mayor calidad y economía
- Adecuado para uso como puerta interior o exterior
- 150.000 ciclos de carga al año



Las lamas transparentes EFA-STT® le proporcionarán una visión clara hacia el otro lado durante muchos años. La hoja de la puerta se mantiene sin tocarse en el mecanismo de la espiral. Dada la retracción sin fricción, la puerta es bastante rápida y las lamas permanecen en buen estado. Su instalación se vuelve más brillante, usted ahorra energía, y consigue tener una visión clara. Además la EFA-STT® está constantemente brillante, incluso en condiciones brillantes.

## Claras ventajas para todo el mundo

En cada intersección de su empresa- con paso frecuente a ambos lados- una visión libre a través de la puerta le da una ventaja decisiva: se evitan accidentes y se garantizan los procesos de transporte fluidos.



## Novedad. EFA-STT® ahora disponible con sistema antichoque y motor directo síncrono (DS)

Recientemente anunciada, la puerta transparente de alta velocidad EFAFLEX ha sido lanzada con un sistema antichoque (EFA-ACS®) que permite la autoreparación después de un golpe en un brevísimo periodo de tiempo.

El complemento ideal de este sistema inteligente es el motor directo síncrono DS, con el cual este modelo de la EFA-SST® está combinada como estándar.



# Calidad en la que confiar.

La EFA-STT® está diseñada para uso extremo, hay casos en los que las puertas soportan 150.000 o más ciclos de funcionamiento entre intervalos anuales de mantenimiento. Gracias a su robusta construcción, la puerta EFAFLEX Turbo de alta velocidad, permanece plenamente funcional de manera correcta incluso con vientos de hasta 120 km/h. Es el rendimiento líder de su clase en la industria, lo que hace que la EFA-STT® se convierta en la puerta perfecta para exteriores.

Todas las secciones transparentes de la EFA-STT® están hechas de cristal acrílico libre de PVC como estándar. Haciendo uso de la eficaz tecnología de la espiral, la hoja de la puerta se enrolla sin contacto, por lo que las lamas permanecen transparentes durante muchos años. Además bajo pedido, se puede hacer cualquier combinación con lamas grises. Cualquier otra opción con listón translúcido, garantiza la plena permeabilidad de la luz, a la vez que protege contra miradas indiscretas.



EFA-STT®



# Visión clara en sus instalaciones.

## Alto rendimiento para el manejo de materiales

Dado el constante tráfico de mercancías, las puertas de los sistemas de manipulación deben soportar un enorme número de ciclos de trabajo. La EFA-STT® con su enorme capacidad de carga, aquí está en su salsa. Además de las ventajas familiares en velocidad y calidad de las puertas rápidas espiraladas EFAFLEX, la EFA-STT® también destaca por la gran transparencia de las hojas de la puerta.



## Luz brillante en las esclusas

En las esclusas de aire como las usadas en la industria automotor, las lamas transparentes de la EFA-STT®, dejan que una gran cantidad de luz llegue a la planta. No solo proporciona una visión clara, sino también una brillante luz, creando una atmósfera de libertad con líneas de visión entre habitaciones, lo que hace un ambiente de trabajo más agradable.

# EFA-STR®



*La hoja flexible y ligera de la puerta EFA-STR® prácticamente no tiene mantenimiento. Se compone de tejido reforzado de PVC con los cantones exteriores de aluminio. Usted puede elegir entre cuatro colores de tejido (similar a RAL 5002, 3002, 1021 y 7035). Bajo pedido se pueden añadir secciones transparentes al tejido de su EFA-STR®.*

# La puerta de apertura vertical más rápida del mundo.

## Ventajas de la EFA-STR® de un vistazo:

- Velocidad máxima de hasta 4 m/s
- Clase 3 de resistencia al viento
- Adecuada como puerta interior
- Hoja de la puerta de PVC flexible
- 150.000 ciclos de funcionamiento al año

## La potencia sin control no sirve de nada

La potencia resultante de la energía, en este caso, es suministrado por un innovador motor de alta velocidad, controlado electrónicamente. El motor no arranca con toda su fuerza, por lo que los elementos de accionamiento no se cargan a la vez. Mientras la potencia se transmite sin problemas.

Esta aceleración y frenado suave en la apertura y cierre, asegura una larga vida de servicio. También es cosa del pasado una expansión lineal, debido a que la hoja de la puerta es ayudada hacia arriba y hacia abajo por un muelle.



## Ventaja añadida gracias a su segura velocidad

Con la tecnología espiral patentada, EFA-STR® se abre con increíble velocidad de hasta 4 m/s. Una puerta rápida acelerará sin duda también los procesos de su empresa. Con la EFA-STR®, su logística gana tanto en velocidad como en eficiencia. Sin paros. Sin esperas. Cuando cada segundo cuenta, usted dispone de la ventaja de la EFA-STR®. Nuestra puerta más rápida, combinando la guía de la hoja espiralada y una cortina flexible, le garantizan un suave funcionamiento y un óptimo tráfico fluido.

## Extrema capacidad de carga y extrema estabilidad

La EFA-STR® no solo es increíblemente rápida, sino que también necesita poco mantenimiento, es altamente resistente y extremadamente estable. La hoja flexible de la puerta es guiada hacia arriba y abajo ayudada por muelles. La expansión lineal queda descartada. Está formada por 4 grupos de segmentos modulares intercambiables individualmente. Perfiles de aluminio cada 225 mm refuerzan el tejido. También está garantizada la extrema resistencia al viento.

# Rápida y segura: EFA-STR® con hoja de puerta autoreparable EFA-ACS®.

## Cómo trabaja el sistema de seguridad

Dado que más del 90 % de todas las colisiones se producen en la sección inferior de la puerta, el módulo inferior de la EFA-STR® se disloca hacia ambos lados tras una colisión hasta una altura nominal de 100 cm. La puerta se detiene inmediatamente. Los sensores integrados inician posteriormente el desplazamiento controlado hacia la posición final superior. Después la hoja de la puerta se mueve hacia arriba en modo colisión, a velocidad reducida, retornando a través de las guías en ambos lados de la puerta. Las bisagras interiores y exteriores se conectan de nuevo.

La hoja de la puerta se comprueba electrónicamente para su correcta conexión. El funcionamiento automático continúa de nuevo cuando la puerta se cierra. Su EFA-STR® está lista de nuevo después de unos pocos segundos.

Especialmente a altas velocidades, la seguridad es la mayor preocupación. El sistema EFA-ACS® Active Crash System le da la mejor protección, al reparar la hoja de la puerta automáticamente. Absolutamente innovador, este sistema antigolpe hace subir la puerta de manera automática tras un golpe. Siempre que haya una colisión, su puerta volverá a estar operativa de nuevo inmediatamente – la EFA-STR® con EFA-ACS® repara la puerta en cuestión de segundos.



## Activación fiable y gran resistencia al viento

La EFA-STR® con EFA-ACS® es impresionante por su enorme velocidad, protección efectiva y alta resistencia al viento, gracias a los pernos de bloqueo ajustable en las bisagras, a los que se puede ajustar individualmente la tensión.

## Accionamiento innovador en la EFA-ACS®

El sistema de accionamiento directo sincrónico DS combina un sistema de accionamiento sin casi desgaste que funcionan con gran suavidad. Los componentes más importantes tienen ahora una vida útil más larga, tras haber sustituido la correa por una cadena.





# La mejor periferia.



## Armario de distribución EFA-TRONIC®

Máxima funcionalidad, tamaño compacto y diseño moderno caracterizan al nuevo control EFA-TRONIC®, cuyas características esenciales son su alta durabilidad, compatibilidad total y suficiente reserva de potencia.

## Control con la más moderna microelectrónica

Los nuevos controladores EFA-TRONIC® están equipados con microprocesadores de última generación. El "corazón digital" maneja una gran cantidad de datos de red. Al mismo tiempo están coordinados los circuitos de control; el lazo de control entre el motor, el freno y los engranajes; los convertidores de frecuencia; los dispositivos de seguridad y los transmisores de señales.

## Seguridad en la zona delantera con el escáner láser EFA-SCAN®

El primer escáner láser patentado para usar en aplicaciones de puertas es el EFA-SCAN®. Éste incorpora un sistema de activación y seguridad en una única solución. Supervisa el área completa en frente de la puerta de forma sencilla y es más eficiente que otras tecnologías a través de su capacidad para detectar también la dirección del movimiento.



## Sistema de haz de luz EFA-TLG®

Este sistema evita colisiones en la parte inferior de la puerta, donde cerca del 90 % de ellas tienen lugar. Con la barrera de haces de luz infrarroja EFA-TLG® certificada por el TÜV, usted tendrá una mayor seguridad. Este sistema es único en el mundo, y está supervisado por completo. Se construye dentro de las guías laterales de las puertas, quedando bien protegido. EFA-TLG® monitoriza el nivel de cierre hasta una altura de 2,5 metros.

La intersección de los rayos infrarrojos crean una cortina de haces de luz prácticamente completa, que puede percibir incluso el más pequeño de los obstáculos sin contacto. Si algo se interpone en el camino, el movimiento de cierre se detiene inmediatamente, o se impide que se inicie. Esta tecnología única protege la puerta, los vehículos, los materiales y las personas.

## Datos técnicos:

## Serie S

EFA-SST®

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL	XXL	ISO-60	ACS-DS
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Capacidad de resistencia al viento max.*	Según DIN EN 12424 en clases o en	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	2 – 4	0
Cargas operativas/apertura segura	Según DIN EN 13241	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida
Resistencia a la penetración del agua*	Según DIN EN 13241 en clases	3	3	3	3	1	3	0
Permeabilidad al aire*	Según DIN EN 13241 en clases	3	3	3	3	3	3	0
Aislamiento acústico contra el ruido aéreo R <sub>w</sub> *	en dB según DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	22
Valor U máximo*	en W/m²K según Din En 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	0,80	–
Tamaño de la puerta (en mm)	Ancho B max. Alto H max.	4.500 5.000	6.000 6.000	8.000 8.000	10.000 6.600	10.000 12.000	6.000 6.000	4.000 5.000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	2,5	2,5
Velocidad media aprox*	Apertura en m/s Cierre en m/s Cierre con el resguardo de la línea de la puerta EFA-TLG® en m/s	2,0 – 1,0	1,2 – 1,0	1,0 – 0,8	0,8 – 0,4	0,5 – 0,3	2,0 0,75 1,0	2,0 – 1,0
Dispositivo de enrollado de la puerta	Espiral redonda Espiral ovalada Dintel bajo	● ● –	● ● –	● – –	● – –	● – –	● – –	● – –
Construcción en acero	Marco chapas de acero Acero inoxidable Con recubrimiento pulvimetalúrgico según RAL	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● – ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de doble capa aisladas/pintadas Láminas EFA-THERM® con ventana de doble capa EFA-ISO-CLEAR® de doble capa separadas térmicamente/anodizadas EFA-CLEAR® de una capa/anodizadas Láminas de ventilación Colores según RAL (sin superficie de ventilación) Ventana de una capa Relleno no transparente de una capa Material flexible en diferentes colores con/sin ventana	● – ○ ○ ○ ○ – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – –	● ○ – – – ○ – – –	● ○ – – – ○ – – –	● – ○ – – ○ – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – –	
Propiedades contra el fuego	Clase de material de construcción DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga p. a.		250.000	250.000	250.000	150.000	100.000	250.000	150.000
Protección contra embestidas	Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®	–	–	–	–	–	–	●
Dispositivo de accionamiento	Motor eléctrico con convertidor de frecuencia	●	●	●	●	●	●	●
Controlador	EFA-TRONIC® Convertidor de frecuencia EFA-TRONIC® PROFESSIONAL Interruptor principal y teclado de membrana	● ● ○ ●	● ● ○ ●	○ ● ● ●	○ ● ● ●	○ ● ● ●	● ● ○ ●	● ● ○ ●
Alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz Toma de corriente 400 V/50 Hz Interruptor automático	● – 16 A(K)	● – 16 A(K)	– ● 16 A(K)	– ● 16 A(K)	– ● 16 A(K)	● – 16 A(K)	● – 16 A(K)
Bloqueo manual		●	●	●	●	●	○	–
Apertura de emergencia	Automática después de la activación manual	●	●	●	●	●	●	●
Dispositivos de seguridad	Resguardo de protección EFA-TLG® en la zona de cierre de la puerta Bornera de contactos Barreras fotoeléctricas Vigilancia de la parte anterior de la puerta	● ○ – ○	● ○ – ○	● – – ○	● – – ○	● – – ○	● ○ ○ ○	● – – ○
Sist.seguridad con transmisor de impulsos incluido	EFA-SCAN® marco/bolardo	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Transmisor de impulsos	Posibilidad de conectar todo tipo de transmisores de impulsos convencionales	●	●	●	●	●	●	●

● Estándar, ○ Si lo desea, – Not disponible, \*Depende de la hoja de la puerta, de la captación y del tamaño de la puerta. Reservado el derecho a modificaciones!

ECO		ESSENTIAL	EFA-STT®					EFA-STR®				
L	S		L	S	ÜS	N	ACS-DS	L	S	N	ACS-DS	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
2-4	2-4	2-4	3-4	2-4	2-4	3-4	0	2-3	2-3	2-3	0	0
cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida	cumplida
3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0
24	25	20	20	20	20	20	18	12	12	12	11	11
1,52	0,91	1,67	6,50	6,37	6,28	6,50	-	6,10	5,95	6,01	-	-
4.500	6.000	4.500	4.000	6.000	8.000	4.000	4.000	4.000	7.000	7.000	4.000	4.000
5.000	6.000	5.000	5.000	6.000	7.800	5.000	5.000	5.000	6.000	5.000	5.000	5.000
1,5	1,2	0,5	3,0	2,8	2,2	1,8	2,5	4,0	3,2	2,5	4,0	4,0
1,0	0,9	0,5	2,5	2,2	1,8	1,5	2,0	3,6	2,8	2,2	3,6	3,6
0,6	0,6	0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	-	0,75	0,75	0,75	-	-
-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●
●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	○/●	○/●	○/●	○/●	○/●
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles	Muelles
200.000	200.000	100.000	200.000	200.000	200.000	120.000	150.000	200.000	200.000	120.000	150.000	150.000
-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
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)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	-	○	○	●	○	●	○	○	○	●	●
●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	-
○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○/○	○/○	-	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## »PUERTA RAPIDA AUTOMATICA MARCA EFAFLEX MOD. SERIES S.



### Proyección tecnológica. Construcción pionera.

EFAFLEX diseña y desarrolla, desde hace más de 40 años, puertas rápidas altamente eficaces y seguras. Con tecnologías innovadoras y soluciones pioneras en los requerimientos especiales, EFAFLEX ofrece continuamente nuevos impulsos al mercado. Este liderazgo debido a la superior tecnología, a la mejor calidad y al valor máximo que se le da a la calidad, refleja la identidad de la marca EFAFLEX. Más de 1.000 trabajadores garantizan el asesoramiento experto y el servicio excelente. En todo el mundo y siempre a su lado.

