Puertas en espiral de accionamiento rápido

Cuando la velocidad importa

Serie S

EFAFLEX

puertas rápidas y seguras

Serie S

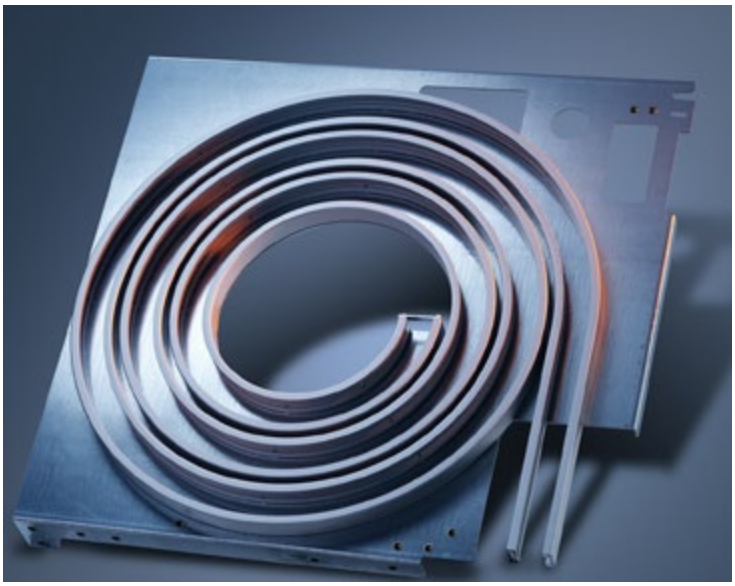
Las puertas en espiral de accionamiento rápido de la serie S de EFAFLEX le ofrecen una ventaja superior cuando la rapidez es lo que cuenta. Gracias al diseño único de la espiral EFAFLEX, nuestras puertas en espiral alcanzan velocidades máximas de hasta 4 m/s. Esto no solo permite acelerar muchas veces los procesos de trabajo, sino que al mismo tiempo ahorra energía gracias a las altas velocidades de apertura y cierre. Las puertas en espiral de accionamiento rápido de EFAFLEX convencen a clientes de todo el mundo por su extraordinaria calidad, la máxima seguridad y una enorme capacidad portante.

La espiral. A menudo copiada, nunca igualada.

EFAFLEX inventó la puerta de accionamiento rápido espiralada hace más de 30 años, y desde entonces ha seguido desarrollándola continuamente como líder en innovación. La espiral EFAFLEX representa la guía para cortina perfecta: La cortina no solo se enrolla en un eje, sino que se mantiene a distancia de la guía en espiral para ahorrar espacio. Gracias a este principio mecánico, las puertas espirales EFAFLEX funcionan de forma extremadamente silenciosa, prácticamente sin desgaste y sumamente rápida.

Hasta el día de hoy, la tecnología de las puertas de accionamiento rápido espiraladas de EFAFLEX sigue siendo inigualable y es un ejemplo en la tecnología de puertas en todo el mundo. Ningún otro diseño puede combinar tan bien las más altas velocidades de apertura, la durabilidad y la eficacia. Además, nuestras puertas espirales rápidas están disponibles en una amplia gama de estilos y se pueden instalar incluso en espacios reducidos.

Técnicas variables de puertas en espiral.

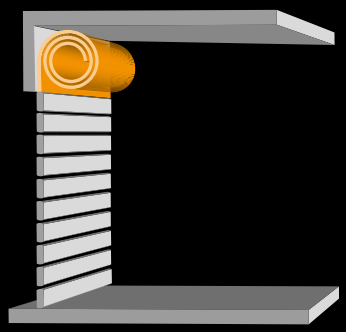


VERSIÓN COMO ESPIRAL REDONDA, ESPIRAL OVALADA Y DINTEL BAJO

Nuestras puertas en espiral de accionamiento rápido tienen una espiral redonda de serie, la mejor solución para alcanzar los tiempos de apertura y cierre más rápidos. Si el espacio por encima de la puerta es limitado, en muchos de los tipos de puerta de la serie S puede elegir entre dos variantes que ocupan poco espacio: Espiral ovalada y dintel bajo.

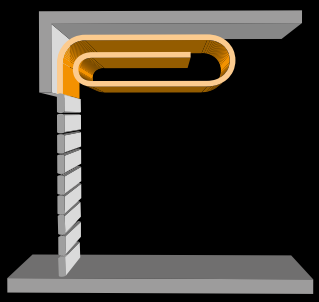
TODAS LAS VERSIONES GARANTIZAN LA MÁXIMA SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS Y LOS VEHÍCULOS.

ESPIRAL REDONDA



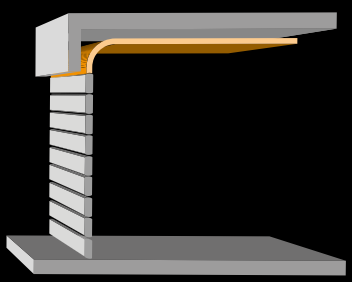
La espiral redonda es estándar y la solución ideal con suficiente espacio por encima de la puerta.

ESPIRAL OVALADA



Las formas ovales, y también las que menos espacio ocupan, se utilizan cuando el espacio es limitado.

DINTEL BAJO



El modelo con dintel bajo, por ejemplo en garajes subterráneos y aparcamientos.

EFA-SST®
EN RESUMEN:

- Aislamiento térmico máx. con las lamas de aislamiento EFA-THERM®
- Abre hasta 2,5 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Altísima resistencia al viento
- Los mejores dispositivos de seguridad
- Hasta 250.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=10 000 mm, Al=12 000 mm

Técnica de puerta en espiral a la perfección. EFA-SST®

La puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® representa una generación moderna de puertas industriales: aislamiento perfecto, funcionalidad energéticamente eficiente y la tecnología más moderna. Durante el nuevo proceso de diseño técnico, se prestó atención, sobre todo, a la mejora de las características físicas de la hoja de la puerta y la optimización de la funcionalidad. Así se elevó, nuevamente, el estándar de las puertas industriales EFAFLEX.

LA ORIGINAL ENTRE LAS PUERTAS EN ESPIRAL

La EFA-SST® es el clásico de las puertas de accionamiento rápido EFAFLEX y nuestra serie más exitosa. Para sus muy diferentes requisitos de una puerta de accionamiento rápido, hemos desarrollado tres versiones estándar.

EFA-SST® PREMIUM

Diseñada para ser utilizada de manera constante en entornos industriales, este modelo soporta sin problema hasta 250.000 ciclos de carga al año. La velocidad de apertura es de hasta 2,5 m/s. El volumen de suministro incluye de serie un sistema de cierre antirrobo y el sistema de seguridad EFA-TLG® con certificación TÜV.

EFA-SST® ECO

Con hasta 200.000 movimientos al año, la capacidad de carga de EFA-SST® ECO es muy superior a la media. La calidad robusta y la habitual fiabilidad de EFAFLEX, combinadas con velocidades de apertura de aprox. 1,5 m/s, caracterizan esta versión de la EFA-SST®.

EFA-SST® BASIC

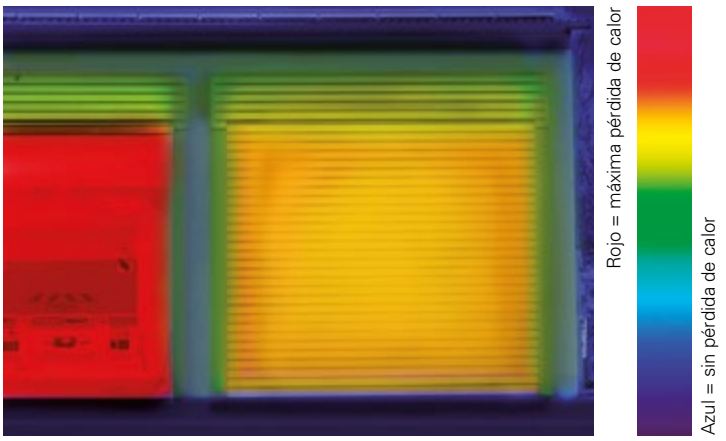
Con 150.000 operaciones de apertura y cierre al año, la EFA-SST® Basic es la versión básica perfecta para convencerse de la alta calidad de EFAFLEX.

HOJA DE LA PUERTA VERSÁTIL

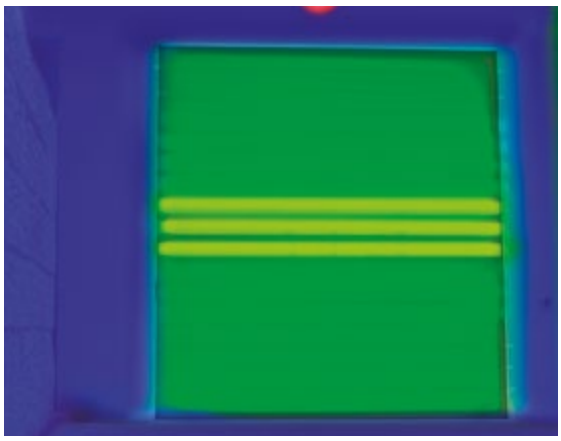
Las nuevas hojas para las puertas industriales EFAFLEX son extremadamente robustas, herméticas y aislantes de ruidos. En función de la incidencia de luz deseada, puede determinar el número de lamas transparentes EFA-CLEAR® necesarias para su EFA-SST®. La espiral EFAFLEX no enrolla la hoja de la puerta sobre un eje, sino que la mantiene a distancia de forma compacta. Este diseño combina de forma óptima las máximas velocidades de apertura, durabilidad y eficacia.

AISLAMIENTO ORIENTADO AL FUTURO

EFAFLEX es el primer fabricante mundial de puertas industriales que ofrece de serie lamas de aislamiento con separación térmica EFA-THERM® para la EFA-SST®. Así, dependiendo del tamaño de la puerta, se logra un excelente aislamiento térmico entre 0,66 y 1,52 W/m²K. Las rápidas velocidades de apertura y cierre de nuestras puertas de accionamiento rápido industriales también hacen que se pierda muy poca energía hacia el exterior o entre dos espacios.



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



Las lamas EFA-THERM® con separación térmica de la EFA-SST® mejoran notablemente el aislamiento térmico y, por tanto, reducen sus costes energéticos.

EFA-SST® ESSENTIAL EN RESUMEN:

- Excelente aislamiento térmico y acústico
- Resistencia al viento Clase 2 - 4
- Hasta 100.000 ciclos de carga por año
- Indicada como puerta interior y exterior
- Velocidad máxima hasta 0,5 m/s
- Tamaños estándar hasta An=4500 mm, Al=5000 mm

La clase básica con la mejor relación calidad-precio. EFA-SST® Essential

Potente, robusta, económica: El precio de compra atractivo y los altos niveles de calidad habituales de EFAFLEX hacen que la puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® Essential sea imbatible en su relación calidad-precio. La construcción homogénea de la espiral garantiza un buen rendimiento de la puerta con una alta velocidad de hasta 0,5 m/s.

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE

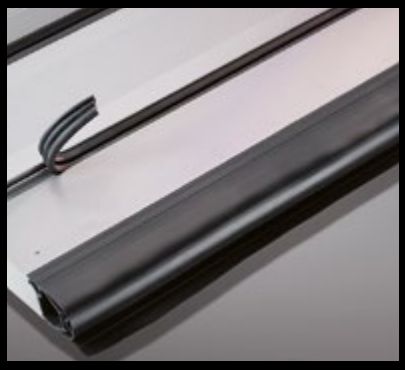
El aumento de los precios de la energía y la incertidumbre relativa al suministro de materias primas son ahora factores omnipresentes y, más que nunca, los más importantes para la rentabilidad. Con las puertas de accionamiento rápido industriales de EFAFLEX reducirá sus costes de forma eficaz: Las rápidas velocidades de apertura y cierre de nuestras puertas de accionamiento rápido industriales hacen que se pierda muy poca energía hacia el exterior o entre dos espacios. Además, como fabricante líder de puertas de accionamiento rápido industriales, le ofrecemos la EFA-SST® de serie con lamas de aislamiento EFA-THERM® con separación térmica. Mejoran considerablemente el aislamiento térmico y, por tanto, garantizan además un menor consumo de energía.

CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL DE HOJAS DE LA PUERTA

Además del revestimiento estándar en color aluminio, barnizamos las lamas y las piezas de acero de la puerta en casi cualquier color del sistema RAL. De este modo, las puertas se adaptan perfectamente desde el punto de vista arquitectónico a cualquier fachada y se combinan perfectamente con el aspecto de los locales de su empresa.

LA TÉCNICA DE SEGURIDAD MÁS MODERNA

Como líder mundial en la fabricación de puertas de accionamiento rápido espiraladas, nuestro objetivo también es ser líderes en el campo de la seguridad: Todos los productos EFAFLEX cumplen las normas más estrictas y protegen a las personas, la carga y la propia puerta. Nuestras puertas industriales no solo impresionan por su avanzada tecnología de seguridad, sino también por los sistemas asociados: EFA-SCAN® es, por ejemplo, el primer escáner láser del mundo que se usa en la puerta, sirviendo de transmisor de impulsos y sistema de seguridad fiable al mismo tiempo.



Aislamiento térmico óptimo y bajo consumo de energía con las lamas de aislamiento EFA-THERM®.

Menos desgaste gracias al enrollamiento sin contacto de la cortina de la espiral EFAFLEX.

EFA-SST® EFFICIENT EN RESUMEN:

- Marco estrecho para espacios reducidos
- El accionamiento por cadena garantiza costes de mantenimiento mínimos
- Resistance class 2 (Clase de resistencia) conforme a la norma DIN/TS 18194:2020 – CR 2
- Abre y cierra hasta 0,5 m/s
- Hasta 150.000 ciclos de carga por año
- Tamaño máximo hasta An=4000 mm, Al=5130 mm
- Probada y certificada por el ift Rosenheim

La solución de seguridad hecha a la medida. EFA-SST® Efficient

Los espacios reducidos exigen soluciones hechas a la medida que se adapten a las circunstancias. Con la puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® Efficient, EFAFLEX ofrece una puerta compacta y sin muelles que puede instalarse sin problemas en espacios reducidos. Las áreas de uso de la EFA-SST® Efficient van desde la aplicación en áreas internas hasta puertas de pasillo seguras. La puerta de accionamiento rápido también puede instalarse en exteriores con una marquesina construida en el lugar.

CONSTRUCCIÓN QUE OCUPA POCO ESPACIO

Gracias al accionamiento por cadena que tiene una gran capacidad de carga, la EFA-SST® Efficient no cuenta con una compensación de peso por muelles. Por esta razón, se ahorra, no solo espacio, sino también en costes de mantenimiento y servicio. Además, las dimensiones compactas del marco posibilitan una aplicación versátil de la puerta en espiral de accionamiento rápido de EFAFLEX. Debido a la hoja de la puerta altamente aislante, la puerta también se adapta tanto a áreas internas como externas.

DURABILIDAD GARANTIZADA

La hoja de la puerta de la EFA-SST® Efficient está compuesta de lamas individuales conectadas por una cadena de bisagras. Cuando la puerta industrial se abre y se cierra, la guía de la hoja de la puerta vertical y en forma de espiral lleva los rodillos que la cadena de bisagras trae. Así, se produce muy poco ruido. Además, se producen señales mínimas de desgaste. En la hoja de la puerta, prácticamente no se produce ningún desgaste. Eso garantiza una larga vida útil del sistema de puerta.

SEGURIDAD INNOVADORA

El accionamiento por cadena ahorra espacio y disminuye los trabajos de mantenimiento.

Poco ruido y señales mínimas de desgaste gracias a los rodillos integrados en la cadena de bisagras.

La EFA-SST® Efficient está certificada como clase de resistencia 2 (Resistance class) conforme a la norma DIN/TS 18194:2020 y, así, amplía la serie EFAPROTECT®. El multitalento innovador se ocupa de la máxima seguridad sin obstaculizar los procesos en funcionamiento.

La puerta de garaje más rápida del mundo. EFA-SST® PS

La EFA-SST® PS es una puerta que ahorra espacio especialmente desarrollada para sistemas de aparcamientos y garajes, que puede instalarse de forma óptima incluso cuando hay poco espacio en la zona del dintel o del marco lateral. Además, posee las características típicas de todas las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX: segura, fiable e incomparablemente rápida.

EFA-SST® PS EN RESUMEN:

- Construcción que ocupa poco espacio
- Abre hasta 1,8 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Altísima resistencia al viento
- Los mejores dispositivos de seguridad
- Opcionalmente con rejilla de ventilación EFA-VENT®
- Hasta 200.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=6100 mm, Al=4000 mm

PROTECCIÓN FIABLE DE OBJETOS

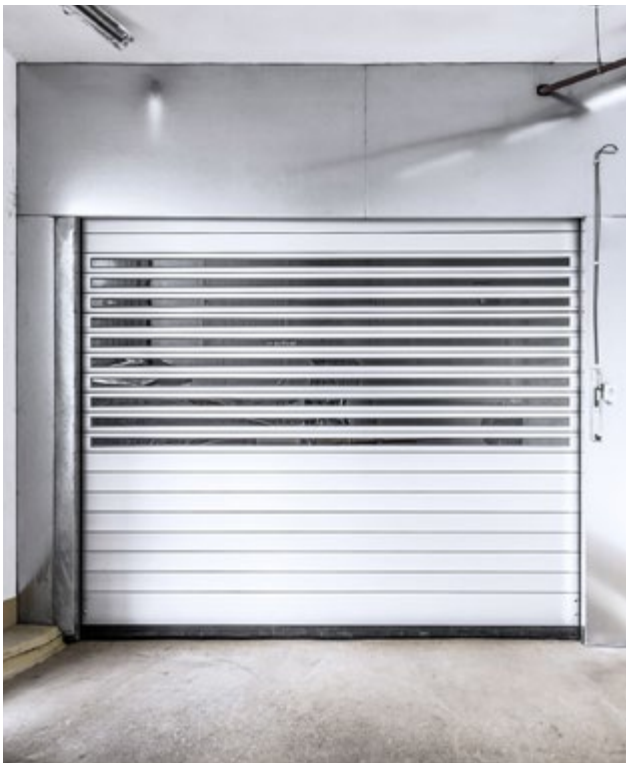
La EFA-SST® PS es una puerta de cierre seguro del edificio que se abre en una fracción de segundo y se cierra inmediatamente después de que haya pasado un vehículo. De este modo, se impide el acceso no deseado y se evita que vehículos no autorizados entren en el edificio. Las puertas estables y rápidas permiten diseñar con mayor seguridad las zonas de entrada y salida de vehículos de aparcamientos en superficie y subterráneos, sobre todo, en hoteles, bancos, sedes de autoridades y otras instituciones públicas.

LA SEGURIDAD ANTE TODO

La seguridad es algo más que un requisito necesario en materia de salud y seguridad laboral. La seguridad es parte integral de la filosofía corporativa de EFAFLEX. Cumplimos esta reivindicación sin concesiones en nuestros productos. La EFA-SST® PS incorpora de serie una regleta de contactos en el raíl final y una barrera fotoeléctrica de seguridad adicional en el nivel de cierre de la puerta. Si se combina con la EFA-TLG®, probada por TÜV, los obstáculos se detectan con prontitud y sin contacto. Esto permite detener el proceso de cierre en una fase temprana.

DURABILIDAD GARANTIZADA

Mientras que las puertas de garajes convencionales solo llevan a cabo unos cinco ciclos de apertura al día, la EFA-SST® PS está diseñada para realizar 200.000 ciclos de apertura al año. Por lo tanto, la durabilidad y resistencia de nuestras puertas son únicas en el mercado. Asimismo, gracias a las lamas estrechas, la puerta del garaje es muy estable y garantiza una mayor resistencia a las cargas de viento que cualquier otra puerta de accionamiento rápido.



CONTROL INTELIGENTE CON FACTOR DE CONFORT

Las puertas de garaje manuales son cosa del pasado. La EFA-SST® PS puede abrirse y cerrarse totalmente de forma electrónica de varias maneras. Combine el control remoto, sistemas de semáforos y sistemas de barreras para crear un flujo de tráfico mejorado en su edificio de garajes.

EFA-SST® ISO-60 EN RESUMEN:

- Aislamiento térmico máx. con las lamas de aislamiento EFA-THERM®
- Valor U hasta 0,8 W/m²K
- Hoja de la puerta de 60 mm de grosor
- Abre hasta 2,5 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Hasta 250.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=6000 mm, Al=6000 mm

Puerta de cierre para zonas termorreguladas. EFA-SST® ISO-60

Las puertas de las cámaras frigoríficas deben soportar cargas muy elevadas. La máxima calidad y una fabricación perfecta son requisitos indispensables para que todos los componentes resistan el frío y la humedad. La EFA-SST® ISO-60 es la puerta de cierre ideal cuando las aberturas muy frecuentadas, como las de las cámaras frigoríficas, requieren un aislamiento sofisticado. La EFA-SST® ISO-60 combina dos tecnologías de puerta para crear una solución innovadora: la espiral y las lamas de gran capacidad aislante. Además, unas impermeabilizaciones muy elaboradas impiden el intercambio de aire y temperatura.

Las lamas de aislamiento EFA-THERM® con separación térmica y doble junta de goma garantizan un aislamiento térmico óptimo.

REFRIGERACIÓN CONSTANTE DE ALIMENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN PERFECTA

La EFA-SST® ISO-60 se utiliza siempre que es necesario mantener temperaturas frías constantes, por ejemplo en el catering de las líneas aéreas es necesario un enfriamiento constante y preciso para garantizar la calidad constante de las comidas servidas. Las puertas, en particular, representan una transición sensible entre dos zonas de temperatura. En estado cerrado, la lama de aislamiento de doble pared y separación térmica de la EFA-SST® ISO-60 con doble junta de goma proporciona el aislamiento necesario. Debido a la gran rotación de mercancías, las puertas del sector del catering aéreo tienen que completar un número correspondientemente elevado de procesos de apertura. Las altas velocidades de las puertas de accionamiento rápido EFAFLEX evitan un intercambio excesivo de temperatura.

AISLAMIENTO TÉRMICO PERFECTO

Las lamas de aislamiento EFA-THERM® de 60 milímetros de grosor con separación térmica de serie garantizan un aislamiento térmico mejorado. Los detalles de desarrollo especial garantizan una excelente impermeabilización vertical y horizontal de la EFA-SST® ISO-60: los perfiles de aluminio con separación térmica y con juntas de bajo desgaste proporcionan un aislamiento vertical al marco. Una junta de dintel de aluminio activa cierra el espacio horizontal entre la conexión estructural y la hoja de la puerta. Para su uso con grandes diferencias de temperatura y/o alta humedad, ambas impermeabilizaciones pueden equiparse con cintas calefactoras opcionales.

EFA-SST® TK-100 EN RESUMEN:

- Solución única de una sola puerta
- Clase de permeabilidad al aire 5 según DIN EN 12426
- Marco y lamas con separación térmica
- Impermeabilización prácticamente hermética
- Abre hasta 2,0 m/s, cierra hasta 0,5 m/s
- Valor U hasta 0,62 W/m²K
- Hasta 200.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=4500 mm, Al=6000 mm

El especialista en grados negativos. EFA-SST® TK-100

La puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® TK-100 es la primera solución genuina de puerta única para áreas de ultracongelado. Además de las mayores velocidades de apertura y cierre, alcanza los mejores valores de aislamiento para puertas en espiral, lo que la convierte en una solución de alta calidad para cualquier cámara frigorífica.

INTERCAMBIO MÍNIMO DE AIRE

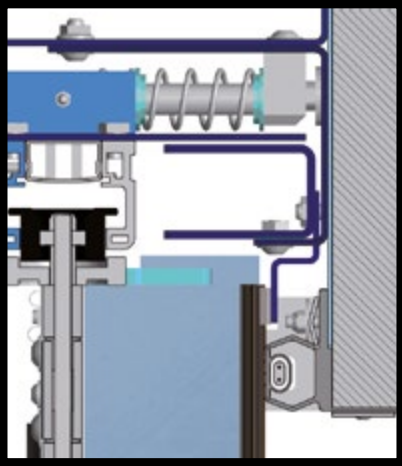
Nuestra EFA-SST® TK-100 alcanza la clase de permeabilidad al aire 5 según DIN EN 12426. Como resultado, la puerta garantiza un intercambio de aire mínimo y también es una solución ideal para zonas con inertización.

PROTECCIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE CONTRA HELADAS

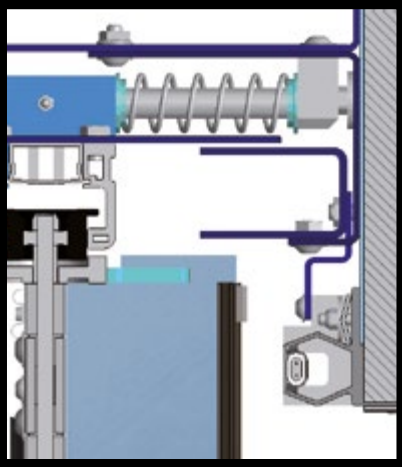
Para soportar las heladas, la EFA-SST® TK-100 utiliza calentadores de superficie de contacto integrados en los perfiles de junta circunferenciales y en el perfil de la regleta de contactos. Estos calientan las superficies de contacto de las juntas tanto con la hoja de la puerta como con el suelo. Con una puerta de accionamiento rápido para congelación EFAFLEX se puede ahorrar hasta un 50 % en costes de calefacción en comparación con otras soluciones de puertas. El resultado de este diseño único son valores U de hasta 0,62 W/m²K y temperaturas de funcionamiento comprendidas entre 30 °C positivos y 30 °C negativos.

AISLAMIENTO TÉRMICO PERFECTO

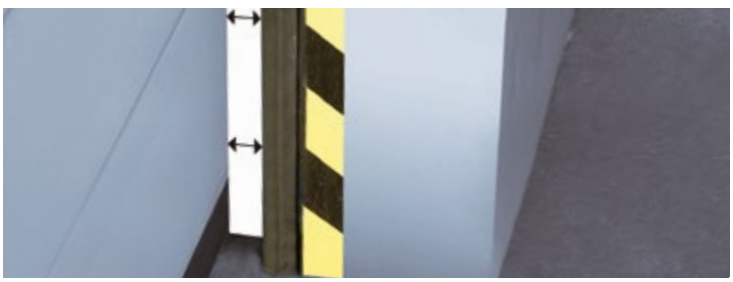
La EFA-SST® TK-100 impresiona con su innovadora construcción de puerta: La puerta tiene una junta de perfil circundante y una guía dinámica de la hoja de la puerta, que puede desplazarse sobre los marcos y el alojamiento de la espiral. Cuando está cerrada, la hoja de la puerta se desplaza hacia el marco de la puerta mediante un mecanismo de carril guía activo (EFA-AFM®) y, en combinación con la junta de perfil, sella la puerta casi herméticamente. En comparación con otros diseños de puertas, el nivel de instalación de las puertas de la serie EFA-SST® TK-100 se encuentra siempre en el lado exterior, es decir, el lado caliente, para protegerlas del desgaste causado por el frío. Las lamas de aislamiento EFA-THERM® de 100 milímetros de grosor y con separación térmica de la EFA-SST® TK-100 garantizan un aislamiento térmico mejor que nunca.



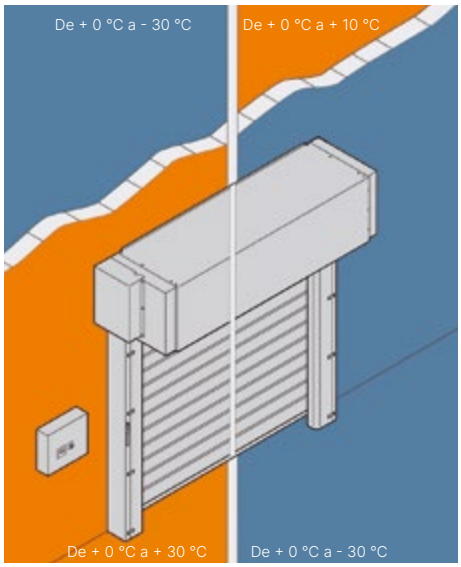
Sistema AFM cerrado:
La puerta está sellada casi herméticamente.



Sistema AFM abierto:
La hoja de la puerta en movimiento.



El mecanismo de raíl guía activo EFA-AFM® garantiza un cierre prácticamente hermético de la puerta.



Los calentadores de superficie de contacto integrados permiten temperaturas de aplicación comprendidas entre 30 °C positivos y 30 °C negativos.

EFA-STT®
EN RESUMEN:

- La hoja de la puerta está compuesta en un 70 % de acrílico transparente
- Abre hasta 3,0 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Altísima resistencia al viento
- Los mejores dispositivos de seguridad
- Hasta 200.000 ciclos de carga por año
- También con diseño de dintel bajo
- Tamaños estándar hasta An=8000 mm, Al=7800 mm

La puerta de accionamiento rápido transparente. EFA-STT®

La hoja de la puerta EFA-STT® con sus lamas de acrílico translúcido es hasta 70 % transparente, lo que la convierte en una puerta de accionamiento rápido única en el mundo: fuerte y, sin embargo, casi totalmente transparente. En todas las áreas de su empresa a las que se llega desde dos direcciones, la superficie transparente de la puerta representa grandes ventajas: Se evitan los accidentes y se garantizan procedimientos de transporte sin problemas.

Alto rendimiento para la tecnología de transporte

Lamas de acrílico

INCIDENCIA NATURAL DE LA LUZ

Las lamas transparentes de la EFA-STT® proporcionan suficiente luz y luminosidad. Esto facilita especialmente el trabajo en esclusas, como las que se utilizan en la industria del automóvil. Además, las lamas transparentes garantizan una visión libre con ejes de visión abiertos entre los espacios.

USO UNIVERSAL

Gracias a sus propiedades, como el aspecto moderno y transparente, la alta velocidad de apertura, los tamaños de construcción de hasta 8000 mm x 7800 mm, la EFA-STT® es indicada para los ámbitos de aplicación más diversos. También puede personalizar las lamas y adaptar la puerta a la finalidad de uso deseada. Todas las secciones con vistas de la EFA-STT® están realizadas de serie en acrílico libre de PVC. Si se desea, también son posibles todo tipo de combinaciones con lamas tintadas en gris u ópticas translúcidas.

ALTO RENDIMIENTO PARA LA TECNOLOGÍA DE TRANSPORTE

Debido al constante movimiento de mercancías, las puertas de la tecnología de transporte tienen que soportar un número muy elevado de ciclos de carga. Gracias a su enorme capacidad de carga, la EFA-STT® se encuentra en su elemento. Además de las ventajas habituales de una puerta en espiral de accionamiento rápido de EFAFLEX, como la calidad y la rapidez, la EFA-STT® destaca también por su hoja de la puerta de alta transparencia.

La puerta de apertura vertical más rápida. EFA-STR®

Gracias a su tecnología en espiral, la turbo-puerta de accionamiento rápido enrollable EFA-STR® se abre a una asombrosa velocidad de hasta 4 m/s, lo que la convierte en nuestra puerta industrial más rápida. Con la EFA-STR® su logística será más rápida y eficaz. La combinación del soporte de la hoja de la puerta en espiral y la cortina flexible garantiza un flujo óptimo del tráfico.

EFA-STR®
EN RESUMEN:

- Abre hasta 4,0 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Altísima resistencia al viento
- Los mejores dispositivos de seguridad
- Hasta 250.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=7000 mm , Al=6000 mm

EXCELENTE ESTABILIDAD DE FORMA

La hoja de la puerta EFA-STR® está formada por varios segmentos que, en caso de daños, también pueden cambiarse uno por uno. Esto reduce al máximo los costes de reparación y los periodos de inactividad en caso de siniestro. La hoja de la puerta está fabricada en tejido de poliéster revestido con PVC. Los perfiles de aluminio refuerzan los segmentos individuales a una distancia de 225 milímetros, lo que proporciona la estabilidad adecuada. De esta forma, incluso las puertas de varios metros de anchura y altura, resultan extraordinariamente robustas. La EFA-STR® alcanza velocidades récord gracias a la combinación única de una hoja de la puerta flexible, el refuerzo con perfiles de aluminio y la tecnología de espiral EFAFLEX.

ACCIONAMIENTO POTENTE

La velocidad es el resultado de la potencia, que en este caso la proporciona un innovador accionamiento de alta velocidad controlado electrónicamente. El motor no arranca con todo su empuje, los elementos de accionamiento no se cargan bruscamente, sino de manera uniforme. Esta suave aceleración y el delicado frenado durante la apertura y el cierre protegen la puerta y garantizan una larga vida útil. La indeseable dilatación longitudinal también es cosa del pasado: la hoja de la puerta se desplaza hacia arriba y hacia abajo de forma forzada.

La hoja de la puerta flexible y ligera de la EFA-STR® apenas tiene desgaste. Está hecha de PVC reforzado con tejido y barras exteriores de aluminio.

Más información sobre nuestras puertas en espiral de accionamiento rápido:
www.efaflex.mx/serie-s

EFA-SST® CLASSIC EN RESUMEN:

- Lamas de aluminio de doble pared
- Abre hasta 2,0 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Altísima resistencia al viento
- Los mejores dispositivos de seguridad
- Hasta 250.000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An=8000 mm, Al=7000 mm

La pionera en tecnología de espiral. EFA-SST® Classic

Se ha copiado mil veces, pero nunca se ha alcanzado su nivel. ¡El concepto básico comprobado de las puertas en espiral de accionamiento rápido de EFAFLEX sigue siendo imbatible! La hoja de la puerta no se enrolla sobre un eje, sino en una espiral EFAFLEX, por lo que se mantiene a distancia ahorrando espacio.

LA EFA-SST® CLASSIC CUBRE TODAS LAS NECESIDADES

La puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® Classic es una puerta de cierre extremadamente rápida, segura y fiable. La hoja de la puerta lisa está formada por lamas de aluminio de doble pared con un elevado grosor de material, por lo que tiene una resistencia y una estabilidad al viento excepcionalmente altas. En función de la incidencia de luz deseada, se puede instalar cualquier número de lamas transparentes de acrílico, con policarbonato «resistente a los arañazos» como opción. Un dispositivo de bloqueo adicional garantiza la máxima protección antirrobo. Una amplia gama de variantes de equipamiento y numerosos accesorios caracterizan a las puertas en espiral de accionamiento rápido como modelo de la técnica de puertas actual.

LA REFERENCIA EN CUANTO A LA SEGURIDAD DE PUERTAS

Las puertas en espiral cumplen todas las normas: Las partes móviles están cuidadosamente revestidas para garantizar la mejor protección posible contra el acceso y una protección eficaz contra el aprisionamiento de los dedos. Todas las puertas están equipadas de serie con un dispositivo de equilibrado para la compensación de peso: En los marcos laterales hay instalado un mecanismo de muelle de tracción que tira automáticamente de la hoja de la puerta hacia arriba si, por ejemplo, se acciona la palanca manual de emergencia en caso de corte del suministro eléctrico. La zona de cierre de la puerta está protegida por una regleta de contactos o por un sistema optoelectrónico totalmente protegido e integrado en los marcos laterales. La EFA-TLG® genera un resguardo fotoeléctrico infrarrojo de 2,5 m de altura como máximo directamente en la zona de cierre de la puerta.

POSIBILIDADES DE APLICACIÓN VARIADAS

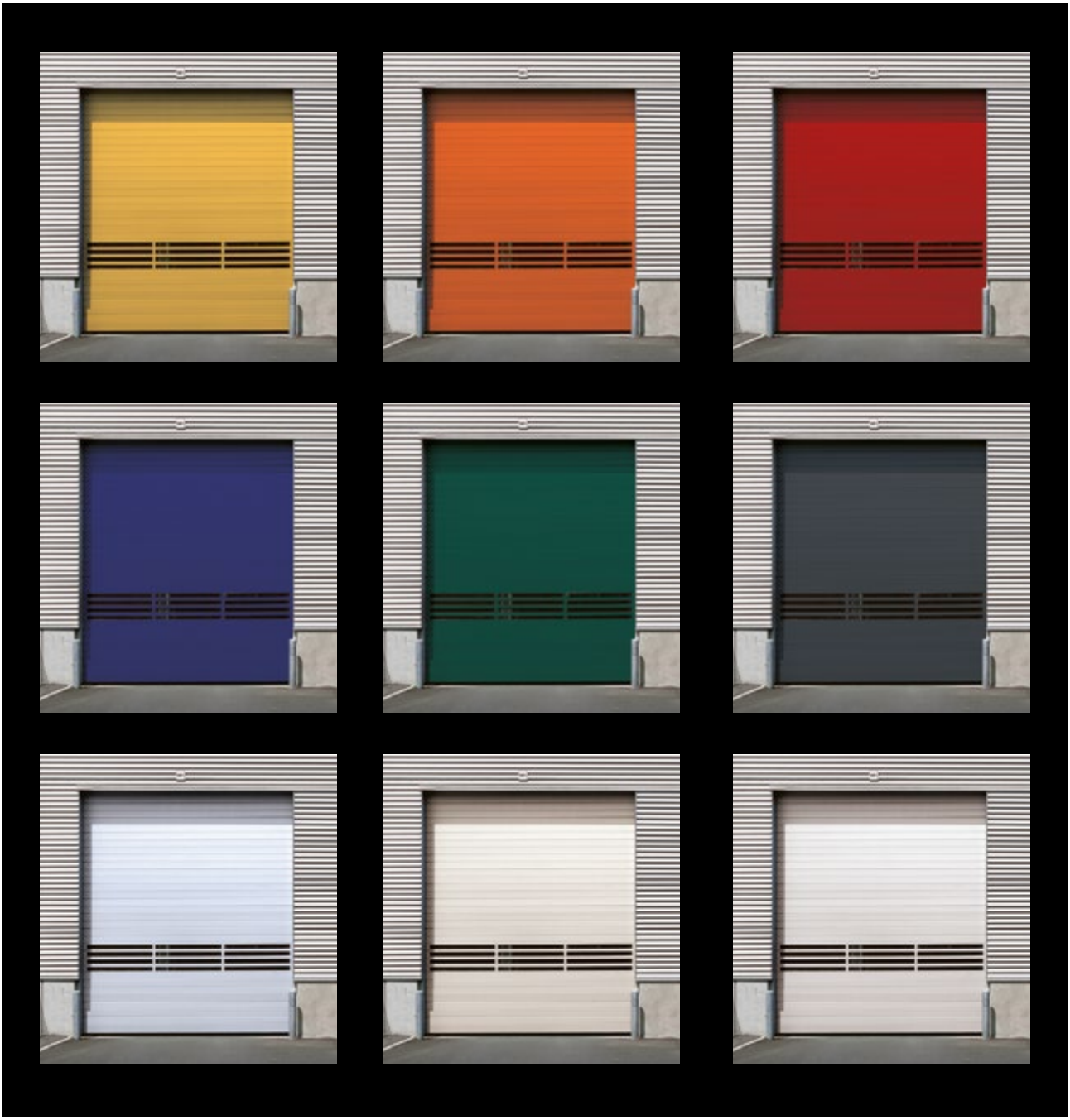
Las puertas en espiral de accionamiento rápido son siempre una solución inteligente. Ya sea como puertas de entrada y salida para aparcamientos subterráneos en un diseño de dintel bajo o si se van a utilizar lamas de ventilación en toda la superficie en lugar de las lamas estándar, las variantes de modelos posibles son diversas. Y si el color es un factor importante para usted, también están disponibles casi todos los colores RAL, por ejemplo, su color corporativo.

HOJA DE LA PUERTA CASI SIN DESGASTE

La fuerza se transmite mediante goznes a ambos lados con rodillos integrados protegidos. Las lamas se atornillan independientemente al gozne, los perfiles de sujeción de goma unen las lamas entre sí de forma resistente al viento y a la intemperie. Esto significa que no actúan fuerzas de transmisión dentro de la hoja de la puerta. En caso necesario, las lamas pueden sustituirse de forma rápida y sencilla.

Hoja de la puerta resistente al viento y a la intemperie gracias a perfiles de sujeción de goma.

La lama de ventilación EFA-VENT® garantiza una circulación óptima del aire.



Posibilidades individuales de diseño.

Además del revestimiento estándar en color aluminio, barnizamos las lamas y las piezas de acero de la puerta en casi cualquier color del sistema RAL. De este modo, las puertas se adaptan perfectamente desde el punto de vista arquitectónico a cualquier fachada y se combinan perfectamente con el aspecto de los locales de su empresa.

- RAL 1021 Amarillo cadmio
- RAL 2008 Rojo claro anaranjado
- RAL 3002 Rojo carmín
- RAL 5002 Azul ultramar
- RAL 6005 Verde musgo
- RAL 7016 Gris antracita
- RAL 7035 Gris luminoso
- RAL 9010 Blanco puro
- RAL 9016 Blanco tráfico

La técnica de seguridad más moderna.

Como líder mundial en la fabricación de puertas de accionamiento rápido, nuestro objetivo también es ser líderes en el campo de la seguridad: Todos los productos EFAFLEX cumplen las normas más estrictas y protegen a las personas, la carga y la propia puerta. Nuestras puertas industriales no solo impresionan por su avanzada tecnología de seguridad, sino también por los sistemas asociados: EFA-SCAN® es, por ejemplo, el primer escáner láser del mundo que se usa en la puerta, sirviendo de transmisor de impulsos y sistema de seguridad fiable al mismo tiempo.

EFA-SCAN®
EN RESUMEN:

- Vigilancia completa de la parte delantera de la puerta
- Reconocimiento perfecto de vehículos
- Ocultación fiable del tráfico transversal
- Alta inmunidad contra las influencias ambientales (incluida la niebla)
- Nivel de rendimiento C según EN 13849-1

Datos técnicos
Puertas de accionamiento rápido en espiral

		Premium					EC
	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	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	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 RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	24
Valor-U máximo*	en W/m2K 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 Al 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
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	1,0
	Cierre en m/s	–	0,6	–	–	–	0,6
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	0,6
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●	●	●	●
	Espiral ovalada	●	●	–	–	–	●
	Dintel bajo	–	–	–	–	–	●
Construcción de acero	Marco chapa de acero galvanizado	●	●	●	●	●	●
	Acero inoxidable	o	o	–	–	–	o
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	o	o	o	o	o	o
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/ revestidas	●	●	●	●	●	●
	EFA-ISO-CLEAR de pared doble con separación térmica	o	o	o	o	o	o
	EFA-CLEAR® una sola pared	o	o	–	–	–	o
	EFA-VENT® Lamas de ventilacion	o	o	–	–	–	o
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–	–	–	–	–	–
	Color según RAL (sin superficie expuesta)	o	o	o	o	o	o
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®	●	●	–	–	o	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	o	o	●	●	●	o
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●	●	●
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●	●	●	–	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	o	o	o	o	●	o
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Cierre manual		●	●	●	●	●	o
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	●	●	●	●	●	o
	Regleta de conexión	o	o	–	–	–	●
	Barrera fotoeléctrica	o	o	–	–	–	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	o	o	o	o	o	o
	Resguardo fotoeléctrico externo	o	o	o	o	o	o
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
	EFA-3D-SCAN	o	o	o	o	o	o

● Estándar, o 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, ¡reserva

Serie S

EFA-SST®

CO	Basic	Essential	Classic					PS		
S	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N	PS-L	PS-N	PS-S
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 – 4	2 – 4	2 – 4	2 – 4	4	2 – 4	2 – 4	4	4	4	2
se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple	se cumple
3	3	2	0	0	0	npd	npd	2	–	2
3	3	0	2	2	2	npd	npd	1	–	1
25	24	20	23	25	25	23	25	23	23	23
0.91	1.52	1.67	5.8	5.6	5.6	5.8	5.7	6.5	6.6	6.5
6000	4500	4500	4000	6000	8000	4000	6000	4000	4000	6100
6000	5000	5000	5000	7000	7000	4000	5000	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
0,9	0,5	0,5	1,5	1,2	1,0	–	–	1,8	–	1,2
0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	–	–	0,5	–	0,5
0,6	–	–	1,0	1,0	1,0	–	–	1,0	–	1,0
●	●	●	●	●	●	–	–	●	–	●
●	●	–	●	●	●	–	–	–	–	–
●	–	–	–	–	–	●	●	–	●	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
–	–	–	●	●	●	○	○	●	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle	Muelle
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	○	○	●	●	–	●	●	●	●	●
–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
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)
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
*	–	–	○	*	*	○	*	○	○	○
*	●	●	●	*	*	●	*	●	●	●
*	●	●	●	*	*	●	*	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○
○/○	–	–	–/○	–/○	–/○	○	○	–/○	○	○/○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

do el derecho de realizar modificaciones técnicas!

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 RW*	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	–
	Cierre en m/s	0,75	0,6	0,6	–
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1,0	0,6	0,6	–
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 ventilacion	○	○	○	○
	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!

		Serie S			
		EFA-STR®			
	Talla	L	S	S-N	L-N
Aplicación	Puerta interior	●	●	●	●
	Puerta de cierre	○	○	○	○
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 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	npd	npd
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	1	1	npd	npd
Aislamiento directo de ruido aéreo RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12	12	12
Valor-U máximo*	en W/m2K conforme a DIN EN 13241	6.1	5.95	6.0	6.1
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4000	7000	7000	4000
	Altura Al máx.	5000	6000	5000	5000
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	4.0	3.2	3.2	3.2
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	3,6	2,8	–	–
	Cierre en m/s	0,75	0,75	–	–
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1,0	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	tejido flexible en diferentes colores con/ sin superficie expuesta	○/●	○/●	○/●	○/●
Características de reacción al fuego	lase 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	120 000	120 000
Controlador	Motor eléctrico	●	●	●	●
Control	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	○	○
	Interruptor principal y teclado de membrana	●	●	●	●
Cable de alimentación	Toma de corriente 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Toma de corriente 400 V/50 Hz	○	○	○	○
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
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, ○ (*) estándar de ancho > 5000 mm,
* 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				
				EFA-SST®		
		Premium		TK-100		
	Talla	ISO-L-60	ISO-60	Montaje en el lado caliente	Montaje en el lado frío	Inertización
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 RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Valor-U máximo*	en W/m2K 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
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	2,0	1,2	2,0	2,0	2,0
	Cierre en m/s	0,75	0,6	0,75	0,75	0,75
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
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 antirrobos

		Serie EFAPROTECT
		EFA-SST®
		Efficient
	Talla	L
Aplicación	Puerta interior	●
	Puerta de cierre	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	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	2
Permeabilidad al aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0
Aislamiento directo de ruido aéreo RW*	en dB conforme a DIN EN 717-1	20
Valor-U máximo*	en W/m2K conforme a DIN EN 13241	1.7
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	4000
	Altura Al máx.	5130
Soporte de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●
Construcción de acero	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	●
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme RAL	o
Hoja de la puerta	Láminas EFA-THERM® de pared doble aisladas/revestidas	●
	Láminas EFA-THERM® con ventanas de pared doble	o
	EFA-CLEAR® una sola pared	o
	EFA-VENT® Lamas de ventilacion	o
	EFA-ALUX® Lamas de aluminio	–
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2
Regulación mediante		Muelle
Concebida para aprox. … ciclos de carga p.a.		150 000
Controlador	Motor eléctrico	●
Control	EFA-TRONIC®	●
	EFA-TRONIC® Professional	o
	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)
Operación de emergencia	automática después de activación manua	–
	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	o
	Resguardo fotoeléctrico externo	o
Sistema de seguridad incl. Transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/Soporte	o/o
	EFA-3D-SCAN	o

● 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
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 04 | 2025

EFAFLEX
puertas rápidas y seguras