

Next Generation

Puertas en espiral de accionamiento rápido



Puertas en espiral Next Generation

EFAFLEX es el inventor de la tecnología de puertas espirales de accionamiento rápido y ahora reúne toda su experiencia en la versión Next Generation. Se trata de una construcción básica estandarizada y simétrica con cuatro hojas de puerta diferentes. Ya se trate de una resistencia al viento máxima, de elevados requisitos de aislamiento o de una enorme durabilidad, las puertas en espiral Next Generation de EFAFLEX resuelven cualquier reto. También en este caso, la tecnología de puertas en espiral constituye el elemento clave. La hoja de la puerta no se enrolla sobre el eje, sino que se mantiene a distancia gracias a la guía con forma de espiral, lo que ahorra espacio. Con este mecanismo, las puertas en espiral de EFAFLEX se deslizan de forma silenciosa, casi sin desgaste y de manera extraordinariamente rápida.

Resumen rápido de sus ventajas



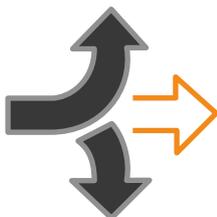
Máximos estándares de seguridad

Las variantes de puerta Premium y ECO están equipadas de serie con nuestra barrera de fotocélulas EFA-TLG®, lo que garantiza la máxima seguridad para personas y máquinas habitual en EFAFLEX. Cada puerta dispone también de detección de rotura de muelle en ambos marcos.



Calidad de producto probada

El uso repetido de piezas idénticas aumenta la calidad del producto y la durabilidad. Nuestra variante de puerta Premium está diseñada para soportar hasta 400 000 ciclos de carga al año y, por tanto, es sinónimo de uso sostenible.



Solución individual para cada cualquier necesidad

Los paquetes de equipamiento personalizados hacen de las puertas en espiral de nueva generación la solución ideal para un gran número de ámbitos de uso. Además, cada puerta puede configurarse y diseñarse individualmente según el principio modular, por lo que también podemos satisfacer peticiones especiales, como una protección de cierre inclinada.



Construcción de alta calidad

La construcción simétrica cuenta con cubiertas de marco giratorias y una palanca manual de apertura de emergencia. Además, el control también puede integrarse de forma compacta en la caja de la cortina.

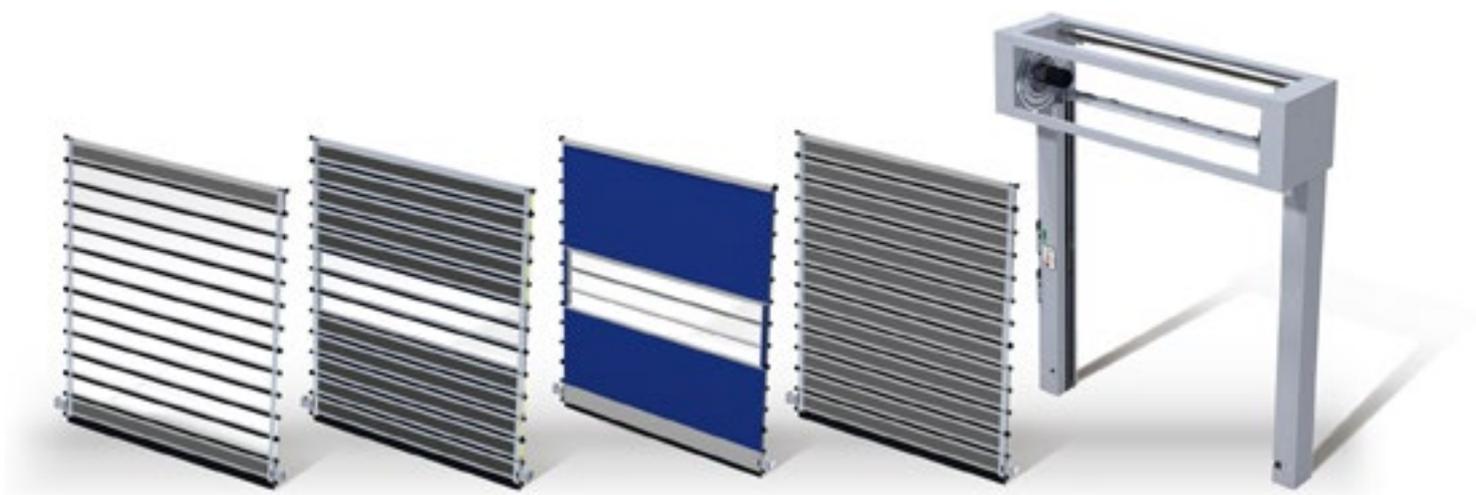


Servicio al cliente más eficaz

Un método de trabajo uniforme para el mantenimiento y las reparaciones, así como piezas de repuesto normalizadas, aumentan la calidad y la rapidez. El estudiado diseño con cubiertas de marco giratorias facilita aún más el mantenimiento. En combinación con EFA-SmartAssist® también es posible realizar un diagnóstico a distancia en cualquier momento.

Combinaciones individuales: una puerta, cuatro hojas

La versión Next Generation incluye cuatro tipos de puertas en tres variantes, todas ellas basadas en el mismo concepto. Cada puerta puede configurarse y personalizarse según el principio modular, de modo que hay un total de doce puertas diferentes para una amplia variedad de necesidades y aplicaciones. Las peticiones especiales también pueden satisfacerse de forma rápida y sencilla.



Descubra la variedad de nuestras puertas: tres variantes para adaptarse a las necesidades

1. Premium

Nuestra versión Premium está especialmente diseñada para un uso industrial continuo y soporta sin esfuerzo hasta 400 000 ciclos de carga al año. Esta versión ofrece el máximo rendimiento y una amplia gama de equipamiento. Destaca especialmente la cubierta del marco giratoria, que proporciona una flexibilidad adicional.

2. ECO

La versión de ECO convence por su robusta calidad y la acostumbrada fiabilidad de EFAFLEX. Está diseñada para realizar hasta 200 000 movimientos al año, una cifra muy superior a la media. También ofrece un alto nivel de seguridad gracias a la barrera de fotocélulas integrada.

3. Basic

Con hasta 150 000 procesos de apertura y cierre al año, la versión Basic es la opción ideal para comenzar. Concéntrese de la alta calidad EFAFLEX y disfrute de un rendimiento fiable a un precio atractivo.



RESUMEN RÁPIDO DE LA EFA-SST[®] THERM:

- Aislamiento térmico máx. con las lamas de aislamiento EFA-THERM[®]
- Apertura hasta 2,5 m/s
- Cierre hasta 1,0 m/s
- Resistencia al viento hasta la clase 4
- EFA-TLG[®] por defecto para las variantes de puerta Premium y ECO
- Valor U: hasta 1,4 W/m²K
- Variante Premium: Hasta 400 000 ciclos de carga al año
- Tamaños estándar hasta An = 5000 mm, Al = 5100 mm

La nueva edición de nuestra puerta original. EFA-SST[®] Therm

Mejor, más rápida, más fuerte: la nueva generación de nuestra EFA-SST[®] Therm impresiona con una vida útil extremadamente larga y una excelente clase de viento. Los brillantes valores U también hacen que la puerta también destaque en cuanto a sostenibilidad.

EXCELENTE AISLAMIENTO

EFAFLEX es el primer fabricante mundial de puertas industriales que ofrece de serie lamas de aislamiento con separación térmica EFA-THERM[®]. Como resultado, la puerta alcanza un valor U muy bueno de hasta 1,4 W/m²K y minimiza así las pérdidas de calor y frío.

La puerta clásica resistente.

EFA-SST® Alux

La puerta en espiral de accionamiento rápido EFA-SST® Alux es una puerta de cierre extremadamente rápida, segura y fiable. Gracias a sus lamas de aluminio de doble pared, su construcción es muy robusta y admite hasta 400 000 ciclos de carga al año.

ROBUSTEZ EXCEPCIONAL

La EFA-SST® Alux es especialmente estable y se caracteriza por la máxima clase de viento 5. La puerta se abre y se cierra con total fiabilidad y en todo momento incluso con la máxima resistencia al viento.

RESUMEN RÁPIDO DE LA EFA-SST® ALUX:

- Lamas de aluminio de doble pared
- Apertura hasta 2,5 m/s
- Cierre hasta 1,0 m/s
- Máxima resistencia al viento de clase 5
- EFA-TLG® por defecto para las variantes de puerta Premium y ECO
- Variante Premium: Hasta 400 000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An = 5000 mm, Al = 5100 mm



RESUMEN RÁPIDO DE LA EFA-STT® CLEAR:

- La hoja de la puerta está compuesta parcialmente de acrílico transparente
- Apertura hasta 3,2 m/s
- Cierre hasta 1,0 m/s
- Resistencia al viento hasta la clase 4
- EFA-TLG® por defecto para las variantes de puerta Premium y ECO
- Variante Premium: Hasta 400 000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An = 4500 mm, Al = 5100 mm

La puerta con la máxima visibilidad.

EFA-STT® Clear

La EFA-STT® Clear, nuestra puerta turbo de accionamiento rápido, impresiona con una rápida velocidad de apertura de 3,2 m/s. Gracias a nuestras lamas transparentes EFA-CLEAR® combina un diseño robusto con una transparencia casi total de una forma única en el mundo.

MÁXIMA TRANSPARENCIA

Las lamas transparentes de la EFA-STT® Clear 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, lo que también aumenta la seguridad.



La puerta para todas las aplicaciones.

EFA-STR® Flex

Con su cortina flexible y su rápida velocidad de hasta 4,0 m/s, la EFA-STR® Flex permite una logística eficaz y rápida. La espiral EFAFLEX no enrolla la hoja de la puerta en un eje, sino que la mantiene a distancia de forma compacta. Esta construcción garantiza las máximas velocidades de apertura, durabilidad y eficacia.

EXCELENTE ESTABILIDAD DE FORMA

La EFA-STR® Flex combina lo mejor de dos mundos: La flexibilidad de las puertas enrollables se combina con la estabilidad de las puertas en espiral. 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. La EFA-STR® Flex alcanza velocidades récord gracias a la combinación única de una hoja de puerta flexible, el refuerzo con perfiles de aluminio y la tecnología de espiral EFAFLEX.

RESUMEN RÁPIDO DE LA EFA-STR® FLEX:

- Apertura hasta 4,0 m/s
- Cierre hasta 1,0 m/s
- Resistencia al viento hasta la clase 4
- EFA-TLG® por defecto para las variantes de puerta Premium y ECO
- Variante Premium: Hasta 400 000 ciclos de carga por año
- Tamaños estándar hasta An = 4500 mm, Al = 5100 mm

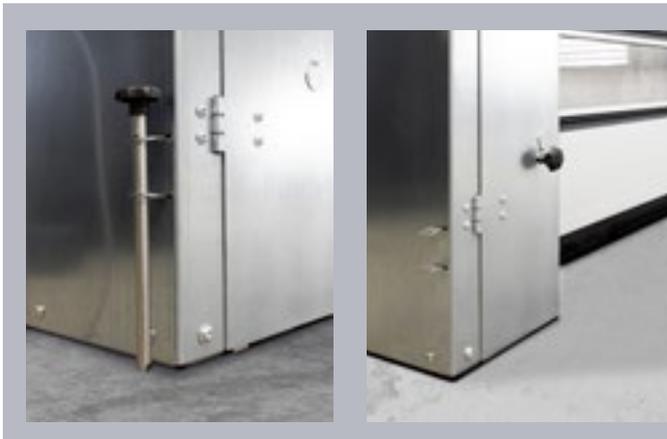


Más flexibilidad. Equipamiento adicional inteligente



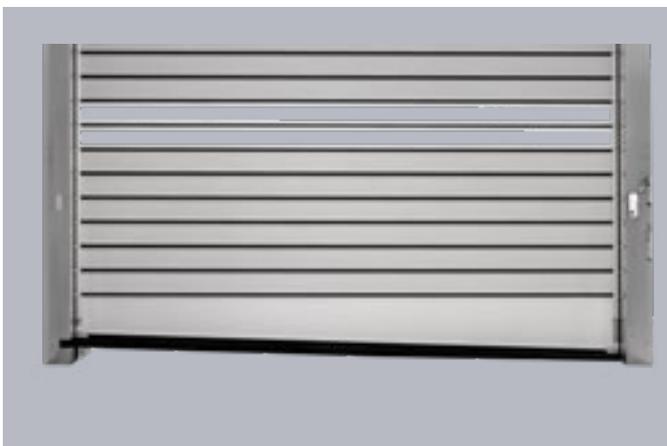
CUBIERTA DEL MARCO GIRATORIA

Las cubiertas del marco giratorias facilitan el mantenimiento y permiten un acceso rápido en caso necesario. En combinación con EFA-SmartAssist® también es posible realizar un diagnóstico a distancia sencillo en cualquier momento. Para las versiones ECO y Basic, el equipamiento adicional está disponible por un cargo adicional.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Las versiones Premium y ECO están equipadas con nuestra barrera de fotocélulas EFA-TLG®. En la variante Basic, se puede adquirir por un cargo adicional. La detección de rotura de muelle aumenta la seguridad y está integrada en los marcos. Un enclavamiento con perno hace que las tareas de mantenimiento sean más seguras, ya que el perno en el carril de marcha impide que la puerta se mueva involuntariamente.



CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN FLEXIBLE

Además de la protección de cierre estándar recta, también está disponible una versión inclinada. Esto permite un cierre enrasado de la puerta en suelos irregulares y puede compensar diferencias de hasta 200 milímetros. Existe una versión rígida de metal o flexible de caucho, según las necesidades.



CONTROL

En las variantes de puerta Premium y ECO se admiten diferentes disposiciones del control para EFA-TRONIC®: en la pared o integrado de forma compacta en la caja de la cortina. Además, con EFA-TRONIC® Light y EFA-TRONIC® Professional ofrecemos soluciones de control adecuadas para cada necesidad.



EXTENSIÓN DEL MARCO

La extensión del marco está disponible en uno o ambos lados. Compensa las diferentes condiciones del suelo y, en combinación con la protección de cierre inclinada, permite un cierre enrasado. El marco puede prolongarse hasta un total de 2,5 metros.



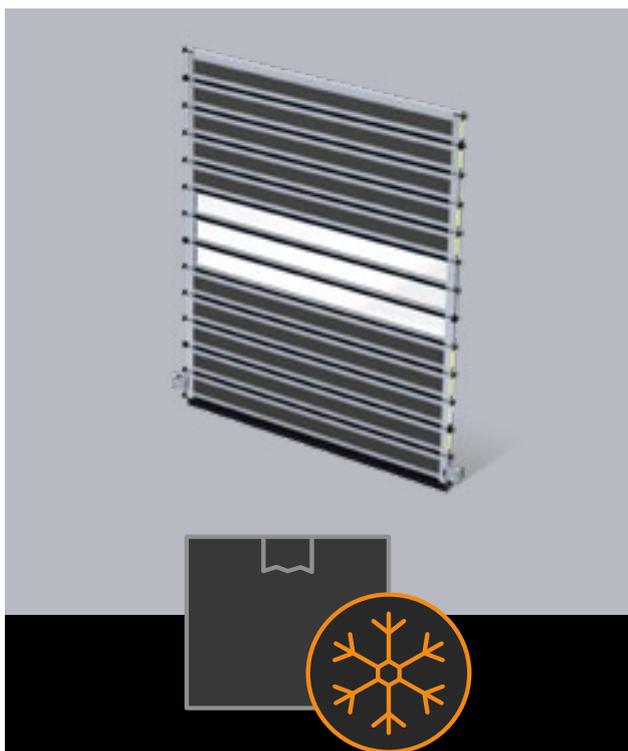
VARIEDAD DE LAMAS

En función de las necesidades, ofrecemos diferentes tipos de lamas. Por ejemplo, una versión lisa, rayada o transparente. De este modo, nuestras puertas también se personalizan para adaptarse a las necesidades individuales e integrarse perfectamente en cualquier entorno.

La solución adecuada para cualquier necesidad.

Nuestros paquetes de equipamiento

Para requisitos especiales, ofrecemos diversos paquetes de equipamiento en las variantes Premium y ECO que se adaptan a sus necesidades individuales.



PAQUETE DE REFRIGERACIÓN

Equipamiento para su uso en entornos con rangos de temperatura de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a ambos lados de la puerta.

EQUIPAMIENTO:

- Calefacción del motor
- Calefacción del armario de distribución
- Aceites y grasas resistentes al frío
- EFA-TRONIC® Professional en armario de acero (600x600 mm)
- Cadena dentada para hoja de puerta resistente al frío
- Opcional: barrera fotoeléctrica externa con amplificación de potencia



PAQUETE DE PROCESO

Equipamiento adecuado para un control de nivel superior, con y sin requisitos especiales de conformidad con la Directiva de Máquinas.

EQUIPAMIENTO:

- Interruptor de final de carrera de seguridad cat. IV según DIN EN ISO 13849-1
- EFA-TRONIC® Professional en armario de acero con interruptor principal como desconexión de emergencia
- Teclado de membrana interior
- Carcasa bloqueable del control
- Interfaz de control de E/S predefinida
 - «Puerta abierta»/«Puerta cerrada»
 - «Puerta lista»

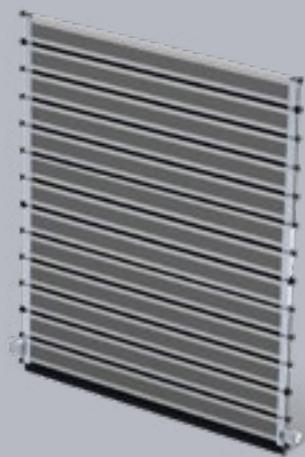


SECURITY 1

Equipamiento básico adecuado para la integración del sistema de puerta en un sistema de alarma existente. Disponible para las puertas EFA-SST® Therm, EFA-SST® Alux y EFA-STT® Clear.

EQUIPAMIENTO:

- Bloqueo mecánico enclavable
- Protección antirrobo según la clase de resistencia RC2 después del bloqueo manual
- Pueden seleccionarse varios contactos Reed en función de los requisitos del cliente
 - LSN (Local Security Network)
 - GLT (tecnología de línea de corriente continua)



SECURITY 2

Equipamiento adecuado para la integración del sistema de puerta en un sistema de alarma existente. Disponible para las puertas EFA-SST® Therm y EFA-SST® Alux.

EQUIPAMIENTO:

- EFA-TRONIC® Professional
- Bloqueo automático (en un solo lado del operador)
- Protección antirrobo según la clase de resistencia RC2 después de cada proceso de cierre
- Pueden seleccionarse varios contactos Reed en función de los requisitos del cliente
 - LSN (Local Security Network)
 - GLT (tecnología de línea de corriente continua)

Datos técnicos de las puertas en espiral de accionamiento rápido

		Serie S		
		EFA-SST® Therm		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Tamaño			
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● ●	● ●
Resistencia al viento máx. *	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	cumple	cumple	cumple
Resistencia contra la penetración de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	3	3	3
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	24	24	24
Valor U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	1,4	1,4	1,4
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	5000 5100	5000 5100	5000 5100
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2,5	1,5	0,7
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s Cierre en m/s Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	2,0 – 1,0	1,1 – 1,0	0,6 0,6 –
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●
Construcción de acero	Marco de chapa de acero galvanizado Acero inoxidable con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Hoja de la puerta	EFA-THERM® Lama aislada/barnizada (con rayas) EFA-THERM® Lama aislada/barnizada (con superficie lisa) EFA-CLEAR® Lama transparente de doble pared con separación térmica EFA-CLEAR® Lama transparente de una sola pared EFA-VENT® Lama de ventilación Color según RAL (sin ventana)	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○
Marcos	Cubierta del marco giratoria Extensión del marco Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre recta Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre inclinada Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre recta Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre inclinada	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		muelles	muelles	muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		400 000	200 000	150 000
Accionamiento	Motor eléctrico UL con freno de 24 V	●	●	●
Control	EFA-TRONIC® en la pared EFA-TRONIC® integrado 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)	● ○ 16 A (K)
Cierre manual		●	●	●
Accionamiento de emergencia	automático después de activación manual	●	●	●
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG® Resguardo fotoeléctrico para puerta en la zona de cierre de la puerta Borde de seguridad Barrera fotoeléctrica Vigilancia de la parte delantera de la puerta Rejilla de luz externa Detección de rotura de muelle	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
Sistema de seguridad incl. transmisor de impulsos	EFA-SCAN' / EFA-3D-SCAN	o/o	o/o	o/o
Paquete de equipamiento	Proceso Security 1 Security 2 Frío	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	– – – –

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible, * depende de la hoja de la puerta, de la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

		Serie S		
		EFA-SST [®] Alux		
		Premium	ECO	Basic
Tamaño		L	L	L
Aplicación	Puerta interior	●	●	●
	Puerta de cierre	●	●	●
Resistencia al viento máx. *	conforme a DIN EN 12424 en las clases	5	5	5
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	cumple	cumple	cumple
Resistencia contra la penetración de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	2	2
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	25	25	25
Valor U máximo*	en W/m ² K conforme a DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	5000	5000	5000
	Altura Al máx.	5100	5100	5100
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	2,5	1,5	0,7
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	2,0	1,1	0,6
	Cierre en m/s	–	–	0,6
	Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG [®] en m/s	1,0	1,0	–
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●
Construcción de acero	Marco de chapa de acero galvanizado	●	●	●
	Acero inoxidable	○	○	○
	con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	○	○	○
Hoja de la puerta	EFA-ALUX [®] Lama de aluminio rayada 225	●	●	●
	EFA-ALUX [®] Lama de aluminio lisa 151	○	○	○
	EFA-CLEAR [®] Lama transparente de una sola pared	○	○	○
	EFA-VENT [®] Lama de ventilación	○	○	○
	Color según RAL (sin ventana)	○	○	○
Marcos	Cubierta del marco giratoria	●	○	○
	Extensión del marco	○	○	○
	Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre recta	○	○	○
	Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre inclinada	○	○	○
	Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre recta	○	○	○
	Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre inclinada	○	○	○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		muelles	muelles	muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		400 000	200 000	150 000
Accionamiento	Motor eléctrico UL con freno de 24 V	●	●	●
Control	EFA-TRONIC [®] en la pared	●	●	○
	EFA-TRONIC [®] integrado	○	○	–
	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)	16 A (K)
Cierre manual		●	●	●
Accionamiento de emergencia	automático después de activación manual	●	●	●
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG [®] Resguardo fotoeléctrico para puerta en la zona de cierre de la puerta	●	●	○
	Borde de seguridad	–	○	●
	Barrera fotoeléctrica	–	○	●
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	○	○
	Rejilla de luz externa	○	○	○
	Detección de rotura de muelle	●	●	●
Sistema de seguridad incl. transmisor de impulsos	EFA-SCAN [®] / EFA-3D-SCAN	○/○	○/○	○/○
Paquete de equipamiento	Proceso	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	○	○	–
	Frío	○	○	–

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible, *depende de la hoja de la puerta, de la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Datos técnicos de las puertas en espiral de accionamiento rápido

		Serie S		
		EFA-STT® Clear		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Tamaño			
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● ●	● ●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	cumple	cumple	cumple
Resistencia contra la penetración de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	2	2
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	20	20	20
Valor U máximo*	en W/m²K conforme a DIN EN 13241	6,4	6,4	6,4
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	4500 5100	4500 5100	4500 5100
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	3,2	1,5	0,7
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s Cierre en m/s Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG® en m/s	3,0 – 1,0	1,1 – 1,0	0,6 0,6 –
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●
Construcción de acero	Marco de chapa de acero galvanizado Acero inoxidable con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® Lama transparente de una sola pared EFA-VENT® Lama de ventilación Color según RAL (sin ventana)	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Marcos	Cubierta del marco giratoria Extensión del marco Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre recta Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre inclinada Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre recta Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre inclinada	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		muelles	muelles	muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		400 000	200 000	150 000
Accionamiento	Motor eléctrico UL con freno de 24 V	●	●	●
Control	EFA-TRONIC® en la pared EFA-TRONIC® integrado 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)	● ○ 16 A (K)
Cierre manual		●	●	●
Accionamiento de emergencia	automático después de activación manual	●	●	●
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG® Resguardo fotoeléctrico para puerta en la zona de cierre de la puerta Borde de seguridad Barrera fotoeléctrica Vigilancia de la parte delantera de la puerta Rejilla de luz externa Detección de rotura de muelle	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
Sistema de seguridad incl. transmisor de impulsos	EFA-SCAN® / EFA-3D-SCAN	o/o	o/o	o/o
Paquete de equipamiento	Proceso Security 1 Security 2 Frío	○ ○ – ○	○ ○ – ○	– – – –

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible, * depende de la hoja de la puerta, de la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

Serie S

EFA-STR[®] Flex

Premium ECO Basic

L L L

Tamaño				
Aplicación	Puerta interior Puerta de cierre	● ●	● ●	● ●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	1 – 4	1 – 4	1 – 4
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	cumple	cumple	cumple
Resistencia contra la penetración de agua*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	0	0
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	2	2	2
Aislamiento directo de ruido aéreo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	25	25	25
Valor U máximo*	en W/m ² K conforme a DIN EN 13241	6	6	6
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx. Altura Al máx.	4500 5100	4500 5100	4500 5100
Velocidad máxima de la hoja de la puerta*	en m/s	4,0	2,0	0,7
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s Cierre en m/s Cierre con resguardo fotoeléctrico de la puerta EFA-TLG [®] en m/s	3,0 – 1,0	1,6 – 1,0	0,6 0,6 –
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	●	●	●
Construcción de acero	Marco de chapa de acero galvanizado Acero inoxidable con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Hoja de la puerta	tejido flexible en diferentes colores con/sin ventana	○/●	○/●	○/●
Marcos	Cubierta del marco giratoria Extensión del marco Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre recta Pieza de prolongación flexible de la lama de cierre inclinada Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre recta Pieza de prolongación rígida de la lama de cierre inclinada	● ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2	B2
Compensación de peso mediante		muelles	muelles	muelles
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		400 000	200 000	150 000
Accionamiento	Motor eléctrico UL con freno de 24 V	●	●	●
Control	EFA-TRONIC [®] en la pared EFA-TRONIC [®] integrado 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)	● ○ 16 A (K)
Cierre manual		●	●	●
Accionamiento de emergencia	automático después de activación manual	●	●	●
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG [®] Resguardo fotoeléctrico para puerta en la zona de cierre de la puerta Borde de seguridad Barrera fotoeléctrica Vigilancia de la parte delantera de la puerta Rejilla de luz externa Detección de rotura de muelle	● – – ○ ○ ●	● ○ ○ ○ ○ ●	○ ● ● ○ ○ ●
Sistema de seguridad incl. transmisor de impulsos	EFA-SCAN [®] / EFA-3D-SCAN	○/○	○/○	○/○
Paquete de equipamiento	Proceso Security 1 Security 2 Frío	○ – – ○	○ – – ○	– – – –

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible, *depende de la hoja de la puerta, de la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

EFAFLEX

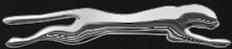
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
84079 Bruckberg / Alemania
Teléfono +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX® es una marca
registrada y protegida por la ley.

Se reserva el derecho a realizar modifica-
ciones técnicas. Ilustraciones de la pieza
con equipamiento especial.

Concepto completo:

www.creativconcept.de 02 | 2025

EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras