

NOVEDAD: Puertas rápidas plegables

Para cargas de viento elevadas, grandes huecos y dimensiones y temperaturas bajas



Puertas plegables de apertura rápida

Puertas interiores, exteriores y para salas de congelación





Funcionamiento de puerta seguro

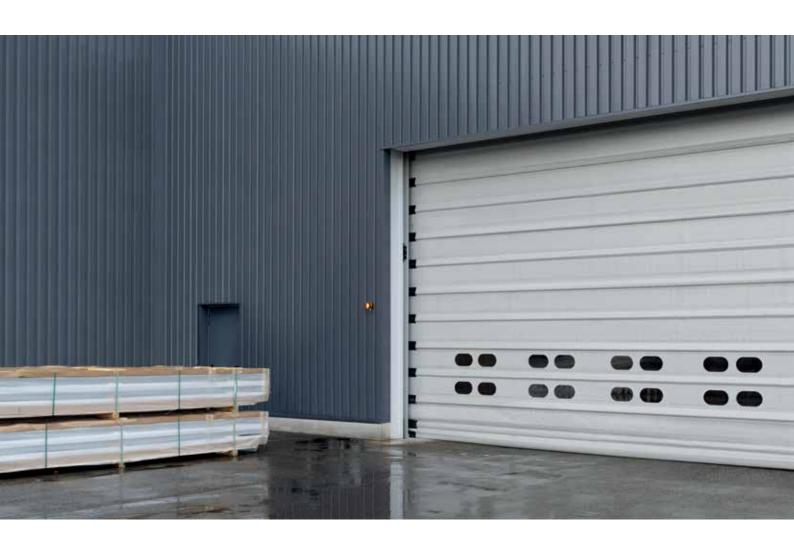
Las puertas plegables de apertura rápida con hoja flexible agilizan los flujos de trabajo y reducen los costes de energía. Gracias al equipamiento de serie que incluye rejilla fotoeléctrica o célula fotoeléctrica y un cerco robusto con flexibles correas guía, las puertas convencen por su funcionamiento seguro y su larga vida útil. Otra ventaja: Las puertas plegables de apertura rápida de hoja flexible requieren poco mantenimiento, son fáciles de montar y tienen un precio de adquisición económico de modo que son rentables en el uso diario.

Solución robusta

La puerta se abre mediante un sistema de correa patentado con correas de seguridad y se pliega en la zona del dintel. Los perfiles de protección contra el viento en acero galvanizado están dispuestos en toda la altura de la puerta y resisten cargas de viento de hasta la clase 4 (opcional).

Calidad de marca Hörmann

Fiabilidad para el futuro





Desarrollo propio de los productos

Nuestros técnicos altamente cualificados realizan una constante labor de perfeccionamiento y mejora de los productos para cumplir las necesidades del mercado. De esta forma logramos producir de forma rentable puertas de máxima calidad.



Producción precisa

Los procesos de fabricación innovadores, perfectamente adaptados entre sí garantizan una calidad de producto cada vez mayor. Cabe mencionar a modo de ejemplo la instalación de soldadura por aire caliente con la que se pueden soldar las lonas de las puertas de forma precisa y automatizada.



Como líder europeo en la fabricación de puertas, cercos y automatismos nos comprometemos a ofrecer productos y servicios de calidad. De esta forma establecemos estándares en el mercado internacional.

En fábricas altamente especializadas desarrollamos y producimos elementos de construcción que se caracterizan por su calidad, su seguridad funcional y su larga vida útil.

Con nuestra presencia en los mercados internacionales más importantes somos un socio fuerte y orientado hacia el futuro para las construcciones públicas e industriales.



Seguridad certificada

Las puertas plegables de apertura rápida de Hörmann se fabrican en cumplimiento de las estrictas normas europeas vigentes y están certificadas correspondientemente.



Naturalmente, los recambios originales Hörmann para puertas, automatismos y cuadros de maniobra estarán disponibles hasta 10 años después de la venta.



Asesoramiento competente

Asesores técnicos del equipo de ventas local con una larga experiencia le acompañan desde la planificación del edificio y la especificación técnica hasta la recepción de la obra. Recibirá la documentación de trabajo completa en forma impresa y, además, podrá descargarla siempre en su versión más actual en www.hoermann.com



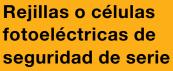
Servicio rápido

Gracias a nuestra amplia red de servicio técnico estamos también cerca de usted. Esta es una gran ventaja para los trabajos de comprobación, mantenimiento y reparación.

Buenos argumentos para Hörmann

Características de calidad de las puertas plegables de apertura rápida







Seguridad contra caída de serie

La rejilla fotoeléctrica de seguridad integrada en los laterales en el F 6010 / F 6010 lso supervisa el nivel de cierre de la lona hasta un alto de 2500 mm. Los tipos de puerta F 14005 y F 4010 Cold están equipados con una célula fotoeléctrica (sin imagen) para supervisar el nivel de cierre. Mediante estos dispositivos de seguridad se cumplen los requisitos según DIN EN 13241-1.

Las puertas plegables de apertura rápida se abren y cierran mediante 2 correas de tracción. Adicionalmente, otras 2 correas de seguridad la aseguran en caso de daños, p. ej. rasgado de las correas de seguridad, de la lona. Mediante este sistema de correa patentado se evita de forma eficaz la caída de la puerta.





Correas guía flexibles

Diseño de colores individualizado

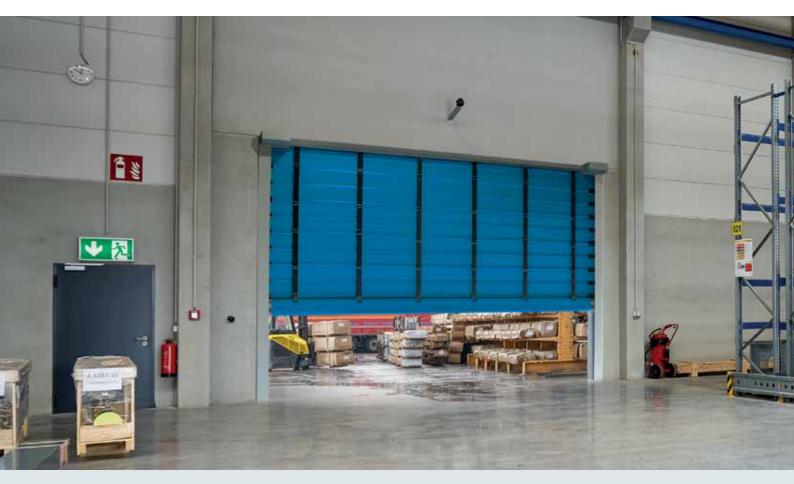
El robusto cerco con innovadoras correas de guía flexibles evita daños y, de este modo, tiempos de parada obligados. En caso de choque, se presiona un carril inferior de la lona sobre las correas guía. A continuación se puede volver a encarrilar la lona y la puerta vuelve a funcionar. Otra ventaja de las correas de guía flexibles es su reducida generación de ruido durante los movimientos de la puerta y los perfiles de protección contra el viento.

Para lograr un aspecto armonioso de la puerta puede adquirir todas las puertas plegables de apertura rápida de Hörmann de serie con revestimientos y fijos laterales lacados. Seleccione sin incremento de precio entre 5 colores estándar u opcionalmente entre 6 colores especiales.

Para conceptos de color individuales, combine distintos colores para la lona y para los fijos laterales y los revestimientos. O ponga el logotipo de su empresa o rótulos como impresión (máx. 800 × 800 mm) en la lona.

Puerta plegable de apertura rápida

Puertas interiores, exteriores y para salas de congelación



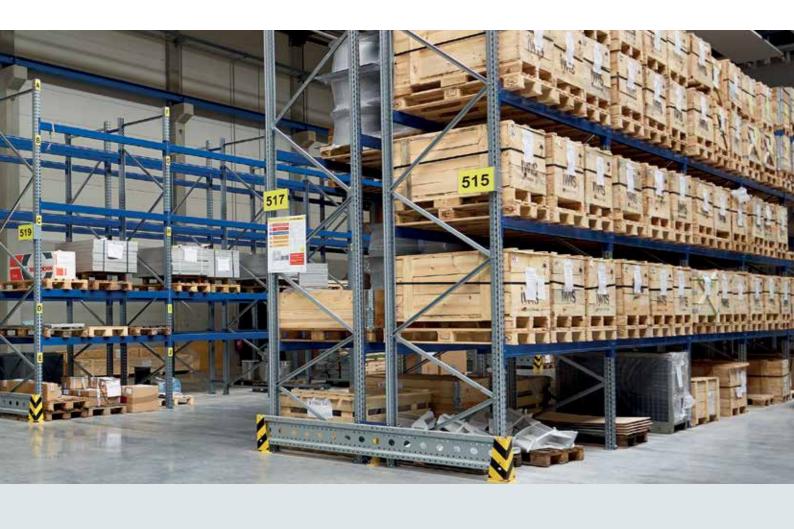
Tipo de puerta F 6010 / F 6010 Iso

Puerta exterior rápida con velocidades de apertura de hasta 1,0 m/s y huecos de hasta 6×6 m

Tipo de puerta F 14005

Puerta plegable de apertura rápida con velocidades de apertura de hasta 0,5 m/s para huecos de hasta 14 m de ancho y 10 m de alto





Tipo de puerta F 4010 Cold

Puerta para sala de congelación aislada para temperaturas de hasta -30 °C con velocidades de apertura de hasta 1,0 m/s y aberturas de hasta $4\times4,5$ m

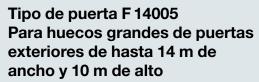


Puertas plegables de apertura rápida

Puertas interiores, exteriores y para salas de congelación

Tipo de puerta F 6010 / F 6010 Iso Para aperturas rápidas con carga de viento hasta clase 4

Mediante las velocidades de apertura de hasta 1,0 m/s se aceleran los procesos de trabajo al abrir la puerta exterior y se evitan las pérdidas de calor y las corrientes de aire en la puerta. Los perfiles estables de protección contra el viento en acero están dispuestos en toda la altura de la puerta con distancias de 600 mm y permiten un funcionamiento fiable hasta la clase de carga de viento 3 (opcionalmente hasta la clase de carga de viento 4). Además, las correas de guía flexibles de PVC minimizan los ruidos que produce el viento en la lona. Para un mejor aislamiento térmico se recomienda el F 6010 lso con una lona aislada.



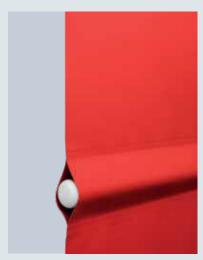
La puerta plegable de apertura rápida F 14005 reduce la pérdida de energía y las corrientes de aire en los grandes huecos de puertas exteriores de hasta 14 m de ancho y 10 m de alto. Mediante los robustos perfiles de protección contra el viento en acero, las puertas resisten de serie cargas de viento hasta clase 3 de forma fiable. Opcionalmente, el tipo de puerta F 14005 también se suministra con perfiles de protección contra el viento especiales hasta la clase de carga de viento 4.

Tipo de puerta F 4010 Cold Para zonas de congelación con temperaturas de hasta –30 °C

La flexible puerta plegable de apertura rápida F 4010 Cold es la solución óptima para todas las zonas interiores en la logística de congelados. La lona con aislamiento triple reduce de forma fiable las pérdidas de frío en zonas frigoríficas y la velocidad de apertura de 1 m/s asegura el flujo de tráfico rápido para mantener la cadena de frío. Mediante los cercos calefactados de serie, el F 4010 Cold también se puede usar dentro de la zona frigorífica con temperaturas de hasta –30 °C.

Indicación

Un equipamiento adicional razonable en el lugar de instalación, como calefacción de suelo, instalaciones de lona de aire o deshumidificadores aseguran el funcionamiento fiable de las puertas plegables de apertura rápida.



F 6010 / F 14005
Lona de PVC simple con perfiles de protección contra el viento en acero de serie

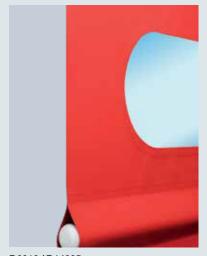


F 6010 Iso

Mejor aislamiento térmico mediante
lona aislada



F 6010 / F 14005 Las correas guía flexibles evitan los periodos de inactividad tras un choque



F 6010 / F 14005 Campos de visión / ventanas opcionales para una mejor visibilidad



F 4010 Cold Lona con aislamiento triple para reducir las pérdidas de frío



F 4010 Cold Cercos calefactados para el uso en zonas de congelación

Características de equipamiento

Tipo de puerta	F 6010 / F 6010 Iso	F 14005	F 4010 Cold
Aptitud	Interior / exterior	Interior / exterior	Zona frigorífica
Rango de medidas			
Ancho (mm) Alto (mm)	hasta 6000 hasta 6000	6000 hasta 14000 4000 hasta 10000	hasta 4000 hasta 4500
Velocidad con cuadro de maniobra	AK E opcionalmente: AK 500 FUE-1 *	AK E 700 M **	AK E
Velocidad de apertura máx. (m/s)	1,0	0,5	1,0
Velocidad de cierre máx. (m/s)	1,0	0,5	1,0
Seguridad			
Rejilla fotoeléctrica	•	-	-
Célula fotoeléctrica	-	•	•
Protección contra accidentes	0		
Resistencia contra cargas d	e viento (EN 12424)		
hasta la clase de carga de viento 2	-	• **	-
hasta la clase de carga de viento 3	•	• **	-
hasta la clase de carga de viento 4	0	O**	_
Lona	PVC; perfiles de protección contra el viento de aluminio	PVC; perfiles de protección contra el viento de aluminio	PVC triple, material de unión de fibra de vidrio
Gama de temperaturas ***	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	-30 °C a +5 °C
Grosor del tejido (mm)	1,0	1,0	1,0
Zona visual			
Colores de la persiana			
Colores estándar	•	•	•
Colores especiales			
Colores de fijos laterales			
Versión galvanizada	•	-	•
Colores estándar, lacados	•	•	•
Colores especiales, lacados	0	0	0

● = Estándar ○ = Opcional

Acero inoxidable

- * máx. 60 ciclos por hora
- ** en función de la medida de la puerta
- *** Otras temperaturas bajo consulta

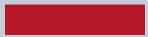
Todos los colores según los colores RAL correspondientes

Colores estándar

RAL 1018 amarillo zinc



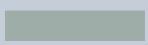
RAL 2004 naranja puro



RAL 3002 rojo carmín



RAL 5010 azul genciana



RAL 7038 gris ágata

Colores especiales

RAL 1015 Marfil claro



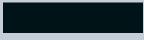
RAL 5015 Azul cielo



RAL 6026 Verde ópalo



RAL 7016 Gris antracita



RAL 9005 Negro intenso

RAL 9010 Blanco puro

Cuadros de maniobra

Para puertas plegables de apertura rápida F 6010 / F 6010 Iso y F 4010 Cold



AK E

Cuadro de maniobra de protección alterna en armario de plástico trifásico, 400 V

Funcionamiento

Pulsador de membrana "Abrir/Parar/Cerrar",

Función

Cierre automático, tiempo de permanencia en abierto ajustable, rejilla fotoeléctrica de seguridad, célula fotoeléctrica, protección contra accidentes, función de parada y reapertura

Posibilidades de ampliación

Interruptor principal, pulsador de parada de emergencia, semáforo, lámpara de destellos, bloqueo, parada intermedia, pletina de ampliación de armario de acero inoxidable IP 65

Cableado

Cable de alimentación 3~400 V, N, PE, fusible 10 A, retardado, conexión por enchufe entre automatismo de la puerta y armario de control como set de cables, 6,5 m, enchufe CEE, de 5 polos, con cable de 1 m para toma de corriente CEE, 16 A

Medidas de la carcasa

180 × 320 × 100 mm



AK 500 FUE-1

Cuadro de maniobra FU en carcasa de material sintético IP 54, corriente trifásica, 400 V

Funcionamiento

Pulsador de membrana
"Abrir-Parar-Cerrar", pulsador
"Parada de emergencia", indicación
cuádruple de 7 segmentos para
información sobre el funcionamiento
de la puerta, interruptor principal
para cerrar

Función

Cierre automático, tiempo de permanencia en abierto ajustable, rejilla fotoeléctrica de seguridad, protección contra accidentes, función de parada y reapertura

Posibilidades de ampliación

Semáforo, lámpara de destellos, bloqueo, parada intermedia, pletina de ampliación Armario de acero inoxidable IP 65

Cableado

Cable de alimentación 3~400 V, N, PE, protección de 16 A, característica K, conexión por enchufe entre automatismo de puerta y armario de control, sección del cable de alimentación 5 × 2,5 mm² (en función de las normas nacionales), cableado del cuadro de maniobra listo para conectar con codificación por colores

Medidas de la carcasa

 $230\times460\times200~mm$





Pletina de ampliación para AK 500 FUE-1 Tarjeta de ampliación con 6 relés

Cuadro de maniobra para esclusas 6 salidas adicionales (1 × 4, 2 × 1 libres de potencial) 6 entradas digitales adicionales

Tarjeta de ampliación con 1 relé

Cuadro de maniobra para esclusas con 1 salida adicional



Dispositivo de evaluación para lazos de inducción

Pletina de conexión de 1 o 2 canales, apropiada para 2 lazos de inducción separados, suministro sin cable de lazo

Complementos

Para puertas rápidas plegables F 6010 / F 6010 Iso y F 4010 Cold



Emisor manual de 4 pulsadores HS 4 BS

Negro rugoso, con tapas cromadas



Emisor manual industrial HSI 6 BS

Para el control de hasta 6 puertas con pulsadores extragrandes para un manejo más sencillo con guantes de trabajo, carcasa a prueba de golpes, IP 65



Detector de movimiento por radar MWD

Apertura automática rápida y selectiva de la puerta, con detección de dirección, alto de montaje máx. 7 m, montaje en zona frigorífica posible hasta máx. -22 °C, IP 65



Interruptor de tracción con cable de tracción de material sintético

Montaje horizontal o vertical posible, carcasa de aleación inyectada de aluminio, IP 65, largo de cable 4 m



Pulsadores

Doble "Abrir / Cerrar", carcasa de material sintético, IP 65



Pulsadores

Triple "Abrir / Parada de emergencia / Cerrar", carcasa de material sintético, IP 65



Pulsador fungiforme / pulsador grande

Con amplia superficie de manejo, carcasa de material sintético, IP 65



Pulsador por radar HTR 1-24

Sensor para una apertura sin contacto, carcasa de material sintético IP 41



Lámpara de señalización Ø 150 mm

Color rojo, carcasa de material sintético con estribo de montaje, IP 65



Lámpara de señalización Ø 150 mm

Rojo, verde, carcasa de material sintético con pie para montaje, IP 65



Lámpara omnidireccional Rojo o amarillo, carcasa de material sintético, IP 54

mann and

Lámpara de destellos

Naranja, carcasa de material sintético, IP 65

Cuadros de maniobra y complementos

Para puertas rápidas plegables F 14005



Cuadro de maniobra de protección alterna en armario de plástico trifásico, 400 V o 230 V

Funcionamiento

Pulsador de membrana "Abrir / Parar / Cerrar", interruptor principal, pulsador de parada de emergencia

Función

Cierre automático, tiempo de permanencia en abierto ajustable, célula fotoeléctrica de seguridad, función de parada y reapertura

Posibilidades de ampliación

Semáforo, lámpara de destellos, bloqueo, parada intermedia,

Cable de alimentación 3~400 V, PE, fusible 10 A, retardado o cable de alimentación 3~230 V, PE, fusible 25 A, retardado

Medidas de la carcasa

 $400 \times 500 \times 200 \text{ mm}$



Emisor manual de 4 pulsadores

Negro



Interruptor de tracción con cable

Montaje horizontal o vertical posible, carcasa de aleación inyectada de aluminio, IP 65, largo de cable 4 m



Receptor vía radiofrecuencia

para la activación mediante emisores manuales



Triple "Abrir / Parada de emergencia / Cerrar", carcasa de material sintético, IP 65



Doble "Abrir / Cerrar", carcasa de material sintético, IP 65



Pulsador fungiforme

Con amplia superficie de manejo, carcasa de material sintético, IP 65



Lazo de inducción

Detector con cierrapuertas e inversor, ajustable al contacto permanente o por impulsos, con detección de dirección, cable para lazo de 50 m



Sensor de radar

Apertura automática rápida y selectiva de la puerta, con detección de dirección, IP 65



Lámpara omnidireccional

Rojo o amarillo, carcasa de material sintético, IP 54

Gama de productos Hörmann

Todo de un único proveedor para la construcción de sus proyectos



Servicio rápido de comprobación, mantenimiento y reparación

Gracias a nuestra amplia red de servicio técnico estamos también cerca de usted.





Puertas seccionales



Puertas y rejas enrollables



Puertas de apertura rápida



Equipamientos de carga y descarga



Puertas correderas de acero y acero inoxidable



Puertas de edificios públicos de acero / acero inoxidable



Cercos de acero con puertas funcionales de madera de gran calidad de Schörghuber



Puertas para edificios públicos con marcos tubulares



Puertas correderas automáticas



Ventanas de visión libre



Puertas de garaje comunitario



Bolardos y bloqueos del paso



Instalaciones de barreras y sistemas de caja

Hörmann: Máxima calidad

































Hörmann Tianjin, China

Hörmann LLC, Montgomery IL, EE.UU.

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, EE.UU. Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

El Grupo Hörmann es el único fabricante en el mercado internacional que ofrece todos los elementos principales de construcción de fabricación propia. El material se fabrica en centros altamente especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y Asia, Hörmann es para usted el interlocutor internacional más capacitado para grandes proyectos de construcción con una calidad incondicional.

PUERTAS DE GARAJE AUTOMATISMOS PUERTAS INDUSTRIALES EQUIPAMIENTOS PARA CARGA Y DESCARGA **PUERTAS PEATONALES** CERCOS

