



PUERTAS CORREDERAS DE ACERO Y DE ACERO INOXIDABLE OD

Puertas correderas, puertas verticales, puertas batientes





4



10



22



Índice

4 Buenos argumentos para elegir Hörmann

10 Campos de aplicación

10 Centros comerciales

12 Oficinas y edificios públicos

14 Garajes comunitarios

16 Almacenes y edificios agrícolas

18 Edificios de logística y de producción

20 Acabados y colores

22 Tecnología, equipamientos, complementos

24 Puertas correderas de protección cortafuego

26 Puertas correderas de uso general

27 Puertas verticales

28 Puertas batientes

32 Puerta peatonal incorporada

34 Acabados y colores

36 Automatismos y cuadros de maniobra

38 Equipamientos

42 Guía técnica

Calidad de marca Made in Germany



La empresa familiar Hörmann ofrece todos los elementos de construcción importantes para la construcción y la modernización de la mano de un solo proveedor. El material se fabrica en centros altamente especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Además, nuestro personal trabaja de forma intensiva en la creación de nuevos productos, así como en el desarrollo y la optimización de los detalles. De esta forma se obtienen patentes y ventajas competitivas en el mercado.





Con el código DGNB Navigator Label se puede abrir fácilmente toda la información de producto en el navegador DGNB, aquí, por ejemplo, para nuestras puertas correderas.

DOCUMENTADA DE FORMA SOSTENIBLE. El ift Rosenheim ha creado declaraciones de producto medioambientales (EPD) para nuestras puertas correderas y muchos otros productos. Las EPD se crearon en conformidad con ISO 14025 y EN 15804 y están enumeradas en la Ökobaudat del ministerio de viviendas, desarrollo urbano y construcción (BMWSB por sus siglas en alemán). **NOVEDAD.** Además, Hörmann ofrece pasaportes de productos sostenibles (NHPP). Estos contienen todos los datos que se requieren para un certificado DGNB, incluso más allá de los criterios de ENV1.1 y ENV1.2. Esto simplifica el proceso de certificación y mantiene los gastos para auditoría bajos. Los NHPP se almacenan en el navegador DGNB. Muchos de los productos de Hörmann allí enumerados cumplen, además, los requisitos adicionales de la etiqueta del navegador DGNB. Tanto los EPD como la etiqueta del navegador DGNB se almacenan en el portal de productos de Hörmann.



Encontrará más información sobre el navegador DGNB en www.dgnb-navigator.de



PENSAMOS Y ACTUAMOS ECOLÓGICAMENTE. Como empresa familiar, somos conscientes de nuestra responsabilidad con las generaciones futuras y ofrecemos opcionalmente todos los productos para la construcción de edificios públicos con balance neutro de CO₂. De esta manera existe la posibilidad de asumir los costes por compensación de las emisiones restantes a la hora de adquirir un producto y así contribuir de forma activa. En Hörmann perseguimos el objetivo de reducir y evitar las emisiones con nuestra estrategia de sostenibilidad. Cubrimos la totalidad de nuestras necesidades energéticas en todos los centros de producción europeos con un 100% de electricidad ecológica adquirida a partir de fuentes renovables. Además, reducimos con otras medidas nuestro consumo y ahorramos más de 75000 toneladas de CO₂ al año. Compensamos las emisiones restantes fomentando proyectos certificados de protección del clima en cooperación con ClimatePartner.



Encontrará más información en www.hoermann.com/sustainability



Producto certificado
por ClimatePartner
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
medir
reducir
contribuir

Planificado de manera sostenible para construcciones orientadas al futuro

Asesores técnicos del equipo de ventas local con una larga experiencia le acompañan desde la planificación del edificio y la aclaración técnica hasta la entrega de obra. Podrá descargar la documentación de trabajo completa, p. ej. la guía técnica, siempre en su versión más actual en www.hormann.es





Portal de Productos
Para arquitectos y planificadores



**PRODUCTS
FOR BIM**

Somos miembros de la asociación profesional de productos de construcción; en Internet, Bundesverband Bausysteme e.V.

RÁPIDO Y FÁCIL PARA LLEGAR A SU DESTINO. Una estructura de manejo clara y una función de búsqueda le ofrecen un rápido acceso a memorias descriptivas, datos técnicos, certificados, dibujos CAD y mucho más. Además, también podrá disponer de los datos BIM sobre infinidad de productos para el proceso de Building Information Modeling para una planificación, diseño, construcción y gestión eficientes de edificios. Unas fotos y representaciones fotorrealistas completan la información de muchos productos.



Encontrará memorias descriptivas, dibujos CAD, datos BIM y documentos para su proyecto en <https://hbp.hoermann.com/es/portal>



**NOVEDAD.
HOE Plan**

NOVEDAD. DIBUJO PERSONALIZADO CON SÓLO PULSAR UN BOTÓN. Con nuestra herramienta digital obtendrá un boceto detallado con medidas del producto en formato DWG con la oferta. Esto simplifica y acelera la aclaración técnica y asegura todo el proceso de pedido.



NOVEDAD. ID DEL PRODUCTO DE HÖRMANN.

Las matrículas de las puertas correderas están provistas de un código QR individual. Con él, se puede abrir fácilmente desde el smartphone toda la información del producto correspondiente, como instrucciones de montaje y mantenimiento, homologaciones e indicaciones sobre el cuidado. Esto ahorra tiempo y, con ello, dinero.



PUERTAS CORREDERAS OD CON MARCADO CE.

Las puertas correderas de protección cortafuego OD se prueban según los requisitos europeos para la protección cortafuego y cumplen las normas de producto EN 16034 y EN 13241. Esto significa que los productos se pueden poner en circulación en el seno de cualquier país de la UE. Las homologaciones o certificaciones específicas de cada país ya no son necesarias.

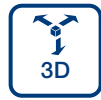
Estructuras de la puerta de alta calidad

La puerta corredera de Hörmann ofrece un aspecto moderno gracias a una unión machihembrada patentada en los cantos sin uniones atornilladas visibles. El perfil de laberinto dentado enclavado garantiza una elevada estabilidad. Los delgados elementos de 72 mm de grosor están enrasados y encolados totalmente, y se alinean mediante varillas roscadas. Se beneficiará de un aspecto de puerta de alta calidad con bordes de unión que transcurren en paralelo a la misma anchura.





1



**Ajustable en
3 dimensiones**

GUIADO EXACTO DE LA HOJA. La rueda cilíndrica y la robusta rueda-guía garantizan, en combinación con el carril patentado, un óptimo equilibrio de la fuerza. La suspensión sobre rodamientos permite que la puerta se desplace silenciosamente y con facilidad. Con unos tornillos de ajuste el carril se puede ajustar con precisión en 3 dimensiones.



2

LISA SIN GALCE Y SIN GUÍA. Esta versión opcional de puerta es la alternativa a las puertas batientes de 2 hojas en la construcción de edificios públicos, p. ej. en zonas de entrada. Dado que la puerta se desplaza en la zona de entrada sin galce junto a la pared, la luz de paso libre se amplía y el refinado aspecto de la puerta no se ve perturbado por un perfil de entrada. Si la zona de reposo se realiza como una solución de nichos con tapeta de nicho, la puerta será prácticamente invisible.



3



Combinación patentada con los automatismos SupraMatic HT e ITO 500 FU

CÓMODA SOLUCIÓN DE AUTOMATISMO.

La combinación de una puerta corredera de acero o de acero inoxidable con los automatismos SupraMatic HT o ITO 500 FU permite una apertura y un cierre rápidos en el funcionamiento diario con un movimiento de puerta especialmente suave. El manejo cómodo es a través de un emisor manual o pulsador, como el pulsador de desbloqueo multifunción.



Centros comerciales

Junto a las puertas correderas de 1 y de 2 hojas, obtendrá también las puertas correderas telescópicas que ahorran espacio. Recomendamos esta versión, en el que hasta 3 secciones de puerta se escalonan en un nicho, si el espacio es limitado.

→ Encontrará información adicional a partir de la página 24.





SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera cortafuego FST 30-T3 OD, telescópica de 3 partes, blanco tráfico RAL 9016

SUPERIOR DERECHA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, blanco tráfico RAL 9016

INFERIOR. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, puerta peatonal incorporada, galvanizada





SUPERIOR. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, lisa sin galce sin perfil de entrada, galvanizada

INFERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, puerta peatonal incorporada, tapa del nicho, blanco tráfico RAL 9016

INFERIOR CENTRAL. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1, colocada discretamente en el nicho con tapa del nicho

INFERIOR DERECHA. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, tapas del nicho y del techo abiertas, galvanizada





Oficinas y edificios públicos

Con tapas del nicho y del techo, nuestras puertas correderas de acero y de acero inoxidable se pueden integrar discretamente en la pared y en el techo. Opcionalmente recibirá las tapas con marco de acero inoxidable para cartón-yeso, madera o azulejos. Gracias a la personalización del revestimiento, se integran de manera armónica en el concepto arquitectónico.

→ Encontrará información adicional a partir de la página 38.



Garajes comunitarios

Para un paso cómodo, también con la puerta cerrada, las puertas correderas de acero y de acero inoxidable se pueden equipar con hasta dos puertas peatonales incorporadas. La versión sin umbral cumple todos los requisitos de accesibilidad y vías de evacuación.

→ Encontrará información adicional a partir de la página 32.





IZQUIERDA. Puerta batiente cortafuego DFT 30-1 OD, de 1 hoja, blanco tráfico RAL 9016

SUPERIOR DERECHA. Puerta corredera cortafuego FST 30-T2 OD, telescópica de 2 partes, puerta peatonal incorporada, negro intenso RAL 9005

INFERIOR DERECHA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, puerta peatonal incorporada, blanco tráfico RAL 9016

SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, puerta peatonal incorporada, acero inoxidable

SUPERIOR CENTRAL. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, galvanizada

SUPERIOR DERECHA. Puerta corredera de uso general FST MZ-2 OD, de 2 hojas, galvanizada

INFERIOR. Puerta corredera de uso general FST MZ-2 OD, de 2 hojas, gris antracita RAL 7016





Almacenes y edificios agrícolas

Nuestras puertas correderas de acero y de acero inoxidable cumplen con todos los requisitos. Ya sea como puerta corredera de uso general o en la versión con protección cortafuego con tiempos de resistencia al fuego de hasta 120 minutos. Para una apertura y un cierre rápidos en el funcionamiento diario, puede combinar todas las puertas correderas de acero y de acero inoxidable con un automatismo.

→ Encontrará información adicional a partir de la página 36.

Edificios de logística y de producción

Nuestras puertas correderas de protección cortafuego, también separan entre sí secciones contra incendios especialmente grandes dentro de los edificios. Están disponibles con un ancho máximo de 12 m y un alto máximo de 8,75 m. Como versión de 1 o de 2 hojas y como puerta vertical, se adaptan a cualquier situación de montaje.

→ Encontrará información adicional a partir de la página 24.





SUPERIOR. Puerta vertical cortafuego FHT 90 OD, de 1 hoja, blanco tráfico RAL 9016

INFERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja como sistema transportador FAA para sistemas de guiado automático

INFERIOR CENTRAL. Puerta corredera cortafuego FST 90-1 OD, de 1 hoja, gris antracita RAL 7016, puerta de edificios públicos de acero H16-1 OD, puerta de apertura rápida V 6030 SEL

INFERIOR DERECHA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, galvanizada, puerta de apertura rápida V 10008





SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, acero inoxidable



CENTRAL IZQUIERDA. Puerta corredera cortafuego FST 90-1 OD, de 1 hoja, gris antracita RAL 7016

INFERIOR IZQUIERDA. Puerta corredera cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, blanco tráfico RAL 9016, bolardo de protección contra golpes

INFERIOR DERECHA. Puerta corredera de protección cortafuego FST 30-1 OD, de 1 hoja, puerta peatonal incorporada, rojo fuego RAL 3000



Acabados y colores

Las puertas correderas enrasadas y encoladas en toda la superficie se suministran de serie con chapa de acero galvanizada. En la hoja y en la hoja de la puerta peatonal incorporada, puede elegir entre el acabado estándar Pearlgrain y la chapa de acero lisa opcional. En ambas versiones, las piezas de la bisagra en el marco se suministran con acabado liso. Para una vista de la puerta armónica obtendrá las puertas, incluidas las piezas de la bisagra en el marco, opcionalmente con una imprimación base en blanco grisáceo RAL 9002 o con imprimación en polvo de alta calidad en 8 colores preferenciales, RAL a elección, colores metálicos y tonos NCS. Bajo pedido y en el caso de las puertas en color, suministramos las piezas de la bisagra en el marco también en una económica versión galvanizada Economy.

→ Para más información sobre acabados y colores, consulte a partir de la página 34.







Tecnología, equipamientos, complementos

- 24 Puertas correderas de protección cortafuego
- 26 Puertas correderas de uso general
- 27 Puertas verticales
- 28 Puertas batientes
- 32 Puerta peatonal incorporada
- 34 Acabados y colores
- 36 Automatismos y cuadros de maniobra
- 38 Equipamientos
- 42 Guía técnica

Puertas correderas de protección cortafuego

Resumen

Tipo de puerta	FST 30-1 OD	FST 30-2 OD	FST 30-1-T2 OD	FST 30-1-T3 OD	FST 60-1 OD	FST 60-2 OD
Versión	De 1 hoja	De 2 hojas ¹⁾	Versión telescópica de 2 partes	Versión telescópica de 3 partes	De 1 hoja	De 2 hojas ¹⁾
 EI ₂₃₀ EI ₂₃₀ versión ignífuga	●	●	●	●		
 EI ₂₆₀ EI ₂₆₀ resistente al fuego					●	●
 EI ₂₉₀ EI ₂₉₀ resistente al fuego						
 EI ₂₁₂₀ EI ₂₁₂₀ resistente al fuego						
 S ₂₀₀ S ₂₀₀ protección cortahumo	○	○			○	○
 S _a S _a cierre hermético ²⁾	○	○	○	○	○	○
 Acero inoxidable	○	○	○	○	○	○
 Marcado CE	●	●	●	●	●	●
Rango de medidas estándar						
Ancho (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1000 – 12000	1500 – 12000
Alto (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750	2000 – 8260	2000 – 6500
Superficie de hoja máx. (m ²)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Rango de medidas S₂₀₀ protección cortahumo						
Ancho (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000			1000 – 7000	1500 – 7000
Alto (mm)	2000 – 6750	2000 – 6680			2000 – 4500	2000 – 4500
Superficie de hoja máx. (m ²)	35,0 ³⁾ / 27,0 ⁴⁾	35,0 ³⁾ / 27,0 ⁴⁾			24,0	24,0

● = De serie

○ = Función adicional con el equipamiento correspondiente

¹⁾ División a lo ancho izquierda / derecha mín. 750 mm

²⁾ En Alemania se necesita una junta de 3 lados

³⁾ Sin puerta peatonal incorporada

⁴⁾ Con puerta peatonal incorporada

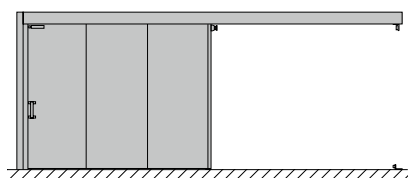
Aviso: las dimensiones mencionadas anteriormente pueden variar en las puertas con automatismo SupraMatic o ITO 500 FU. Las medidas máximas pueden estar restringidas debido a la superficie de hoja y el largo de las juntas.

	Puerta peatonal incorporada	Puerta peatonal incorporada con versión cortahumo _{S200}
Medida estándar		
Ancho (mm)	1000	1000
Alto (mm)	2000	2000
EI₂₃₀ versión ignífuga		
Ancho (mm)	750 – 1200	750 – 1200
Alto (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000
EI₂₆₀ / EI₂₉₀ resistente al fuego		
Ancho (mm)	750 – 1000	750 – 1000
Alto (mm)	1750 – 2000	1750 – 2000

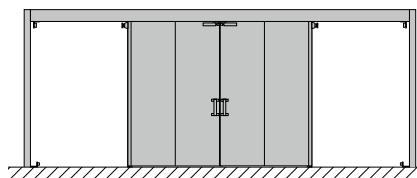
Servicios adicionales: durabilidad del autocierre: C3 (50000 ciclos)

FST 60-1-T2 OD	FST 60-1-T3 OD	FST 90-1 OD	FST 90-2 OD	FST 90-1-T2 OD	FST 90-1-T3 OD	FST 120-1 OD	FST 120-2 OD
Versión telescópica de 2 partes	Versión telescópica de 3 partes	De 1 hoja	De 2 hojas ¹⁾	Versión telescópica de 2 partes	Versión telescópica de 3 partes	De 1 hoja	De 2 hojas ¹⁾
●	●						
		●	●	●	●		
						●	●
		○	○			○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1500 – 8000 2000 – 5000 42,0	1000 – 12000 2000 – 8260 62,5	1500 – 12000 2000 – 6500 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1500 – 8000 2000 – 5000 62,5	1000 – 8000 2000 – 5500 46,0	1500 – 7000 2000 – 4700
		1000 – 7000 2000 – 4500 24,0	1500 – 7000 2000 – 4500 24,0				

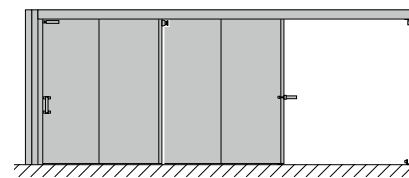
De 1 hoja



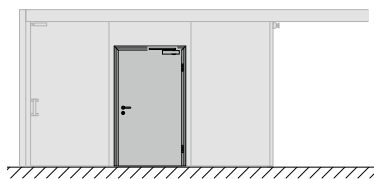
De 2 hojas



Puerta corredera telescópica



Puerta peatonal incorporada



Puertas correderas de uso general

Resumen

Tipo de puerta	FST MZ-1 OD	FST MZ-2 OD	FST MZ-1 T2 OD	FST MZ-1 T3 OD
Versión	De 1 hoja	De 2 hojas ¹⁾	Versión telescópica de 2 partes	Versión telescópica de 3 partes
 Puerta de uso general MZ	●	●	●	●
 S ₂₀₀ protección cortahumo	○	○		
 S _a cierre hermético ²⁾	○	○	○	○
 Acero inoxidable	○	○	○	○
 Marcado CE	●	●	●	●
Rango de medidas estándar				
Ancho (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
Alto (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 8750	2000 – 8750
Superficie de hoja máx. (m ²)	93,0	93,0	93,0	93,0
Rango de medidas S₂₀₀ protección cortahumo				
Ancho (mm)	1000 – 7000	1500 – 7000		
Alto (mm)	2000 – 6750	2000 – 6750		
Superficie de hoja máx. (m ²)	35,0	35,0		

● = De serie

○ = Función adicional con el equipamiento correspondiente

¹⁾ División a lo ancho izquierda / derecha mín. 1000 mm

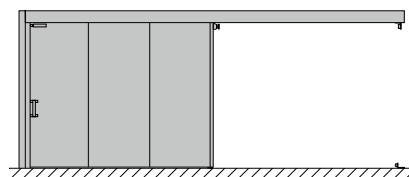
²⁾ En Alemania se necesita una junta de 3 lados

Aviso: las puertas de uso general se suministran de serie con revestimiento de panel.

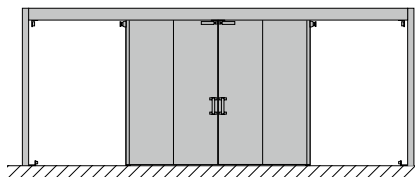
Opcionalmente para las puertas exteriores, también hay disponibles revestimiento de lana mineral, cubierta de carriles-guía, así como posición de enclavamiento.

	Puerta peatonal incorporada	Puerta peatonal incorporada con versión cortahumo _{S200}
Medida estándar		
Ancho (mm)	1000	1000
Alto (mm)	2000	2000
Medidas especiales		
Ancho (mm)	625 – 1200	750 – 1200
Alto (mm)	1750 – 2300	1750 – 2000

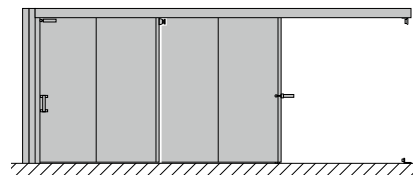
De 1 hoja



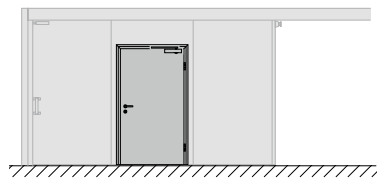
De 2 hojas



Puerta corredera telescópica

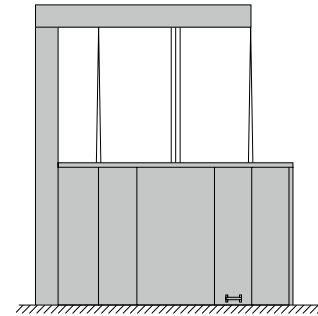


Puerta peatonal incorporada

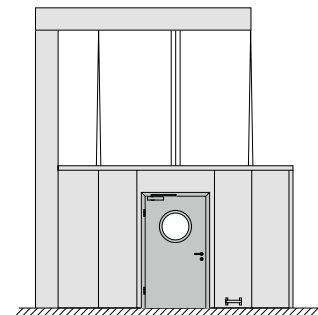




De 1 hoja



Puerta peatonal incorporada



Tipo de puerta	FHT MZ OD	FHT 30 OD	FHT 90 OD
Versión	De 1 hoja	De 1 hoja	De 1 hoja
 Puerta de uso general MZ	●		
 EI ₂₃₀ versión ignífuga		●	
 EI ₂₉₀ resistente al fuego			●
 Marcado CE	●	●	●
Rango de medidas estándar			
Ancho (mm)	1600 – 7000	1600 – 7000	1600 – 7000
Alto (mm)	1265 – 6125	1265 – 6125	1265 – 6125
Superficie de hoja máx. (m ²)	36,0 ¹⁾ / 27,5 ²⁾	22,0	22,0

● = De serie

○ = Función adicional con el equipamiento correspondiente

¹⁾ Revestimiento de panel

²⁾ Revestimiento de lana mineral

Aviso: máx. peso de la hoja 1100 kg

Medida estándar

Ancho (mm)	1000
Alto (mm)	2000

Medidas especiales

Ancho (mm)	750 – 1000
Alto (mm)	1750 – 2000

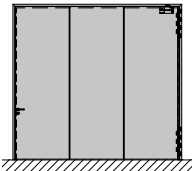
Puertas de hoja batiente de garaje DFT FST

Resumen



Tipo de puerta	DFT MZ-1	DFT 30-1
Versión	De 1 hoja	De 1 hoja
 Puerta de uso general MZ	●	
 EI ₂₃₀ versión ignífuga		●
 S _a cierre hermético ¹⁾	○	○
 Marcado CE	●	●
Rango de medidas estándar		
Ancho (mm)	1300 – 5000	1750 – 3950
Alto (mm)	2000 – 5000	2000 – 4500
Superficie de hoja máx. (m ²)	25,0	16,5

De 1 hoja



● = De serie
○ = Función adicional con el equipamiento correspondiente
¹⁾ En Alemania se necesita una junta de 3 lados



Elemento machihembrado 1

- Encolado y enrasado en toda la superficie
- Grosor de la hoja de 72 mm

Cerco de bloque 140 / 75 mm 2

- De 3 piezas con ranura de obturación perimetral de 3 lados

Bisagras galvanizadas 3

- Ajustables en 2 dimensiones

Electroimán 4

- Posición de apertura de 90°

Cerradura encastrable con función intercambiable BKS 1206 5

- Con cerradero de acero inoxidable y chapa de cierre

Cierrapuertas superior TS 4000 6

- En la versión ignífuga

Puertas correderas de uso general y cortafuego

Calidad hasta en los detalles



Estructura estrecha ¹

- Solo 132 mm de grosor
- Ancho de las tapetas de nicho: de 180 mm hasta máx. 380 mm

Tarja del carril-guía ²

- Se adapta armoniosamente a la hoja de puerta
- Galvanizada, RAL a elección o de acero inoxidable
- Montaje sencillo gracias a los escasos atornillamientos

Pesos de cierre ³

- Trabajos de montaje y servicio sencillos gracias a pesos atornillables
- En versión galvanizada o de acero inoxidable

Guía / perfil de entrada ⁴

- Perfiles de entrada para un guiado exacto en el perfil de entrada

Amortiguadores ⁵

- En versión galvanizada o de acero inoxidable
- En puertas correderas cortafuego de una hoja EI₂₃₀ integrado en la hoja
- Puertas EI₂₃₀: medidas de la puerta de hasta 9 m² sin necesidad de amortiguador

Rueda-guía inferior integrada ⁶

- Regulable
- Después del montaje se mueve oculta en la hoja de puerta

Regulador de la marcha hidráulico ⁷

- Para un ajuste gradual de la velocidad de cierre (entre 0,08 y 0,2 m/s)
- Integrado de forma oculta en la caja de pesos

Puerta peatonal incorporada ⁸

- Sin umbral para vías de evacuación conforme a DIN EN 179 y EN 1125
- Con umbral inferior de 22 mm para una estabilidad adicional y en suelos ascendentes o en rampas de salida, p. ej., en garajes subterráneos

Control vía radiofrecuencia de la puerta peatonal incorporada

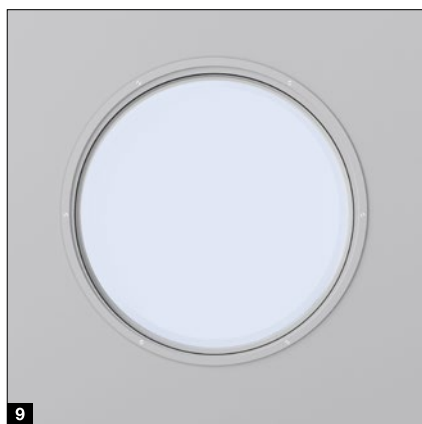
- Contacto magnético por radiofrecuencia oculto en la puerta peatonal incorporada
- Ningún peligro por daños durante el funcionamiento
- Cable espiral y caja de conexión opcionales en el extremo de la hoja con cableado oculto en la hoja

Acristalamiento en la puerta peatonal incorporada y en la hoja ⁹

- Opcional acristalamiento redondo de Ø 400 mm o rectangular (bajo consulta)
- Medidas máx. del acristalamiento 500 × 1000 mm

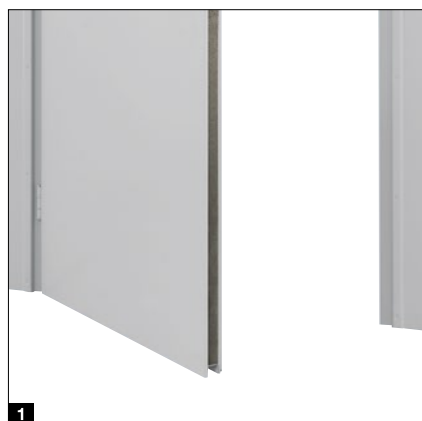
Tiradores manuales ¹⁰ y en forma de concha ¹¹

- De serie en la rsión de acero inoxidable de alta calidad



Puerta peatonal incorporada

Versión sin umbral para vías de evacuación estándar



Características constructivas

- Estructura de puerta con galce a los lados y en el canto superior
- Versión sin umbral para vías de evacuación **1** según DIN EN 179 y EN 1125
- Versión con umbral inferior de 22 mm **2** para una estabilidad adicional y en suelos ascendentes o en rampas de salida, p. ej., en garajes subterráneos
- Con función cortahumo hasta una superficie de la puerta de 20 m²
- Hasta 2 puertas peatonales incorporadas en cada hoja
- Apertura de la puerta peatonal incorporada hacia ambos sentidos, en función del lado de peligro (también en sentidos de apertura opuestos)
- Opcional acristalamiento redondo de Ø 400 mm o rectangular (bajo consulta)

Control vía radiofrecuencia de la puerta peatonal incorporada

- Transmisión vía radiofrecuencia con contacto magnético y emisor en la hoja
- Receptor separado con fijación a la pared
- Contacto de pestillo y abrepuertas eléctrico opcionales (sistema de transmisión de señales con cableado oculto y cable espiral en el extremo de la hoja)

Cierrapuertas superior

- Cierrapuertas superior de guía de deslizamiento HDC 35 de serie
- Cierrapuertas superior de guía de deslizamiento TS 5000 opcional
- Cierrapuertas superior integrado ITS 96 opcional

Tirador en forma de concha para pabellones deportivos **3**

- De serie en acero inoxidable
- Guía de la puerta enrasada, sobresale lo mínimo en la versión conforme a DIN EN 179
- Cierre de salida de emergencia según DIN 179
- Homologado para vías de evacuación

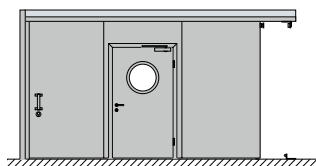
Bisagras 3D

- Bisagras VX galvanizadas regulables en 3 dimensiones para un ajuste sencillo de la puerta (estándar)
- Opcionalmente en acero inoxidable

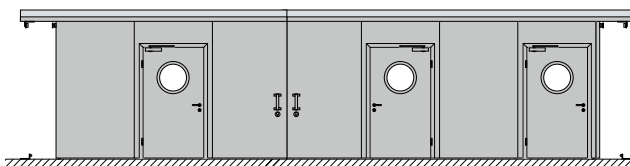
Variantes de cerradura

- Cerradura encastrable según DIN 18250 (estándar BKS 1206)
- Función antipánico opcional según EN 179 o EN 1125 en el caso de una puerta peatonal incorporada de apertura hacia el intradós

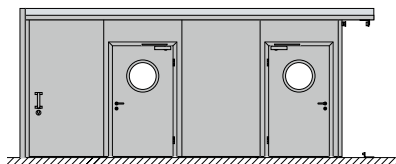
Variantes aprobadas de la puerta peatonal incorporada



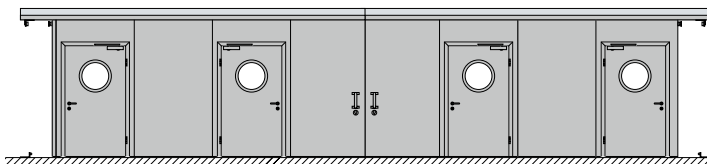
De 1 hoja con puerta peatonal incorporada



De 2 hojas con 3 puertas peatonales incorporadas



De 1 hoja con 2 puertas peatonales incorporadas

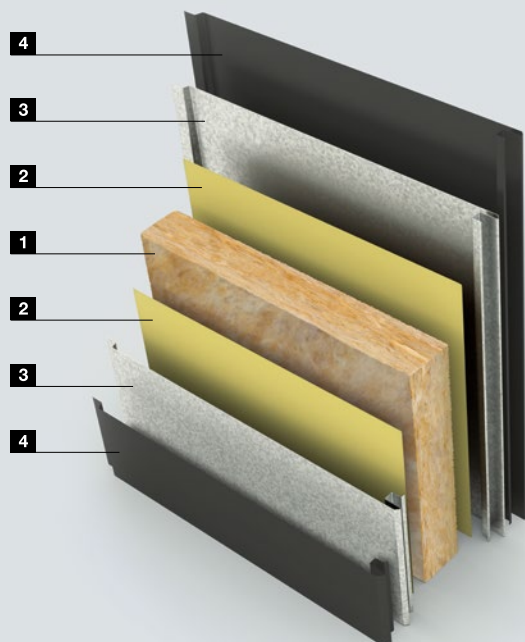


De 2 hojas con 4 puertas peatonales incorporadas

Acabados y colores

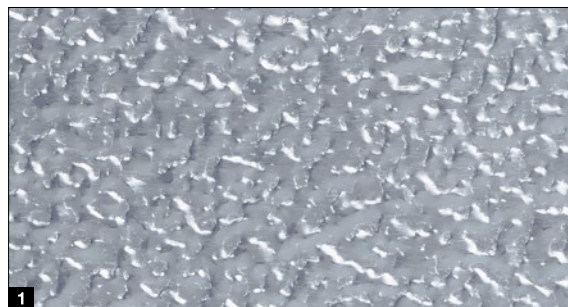
Galvanizado, imprimación en polvo de alta calidad en color o en acero inoxidable

Estructura de la hoja de puerta



- 1 Material cortafuego
- 2 Encolada sobre toda la superficie
- 3 Chapa de acero galvanizado Opcional: acero inoxidable V2 A, 1.4301
- 4 Opcional: imprimación base en blanco grisáceo RAL 9002 o imprimación en polvo de alta calidad en 8 colores preferenciales, RAL a elección, colores metálicos y colores NCS.

Acabados decorativos



Acabados decorativos

- 1 Pearlgrain, galvanizado
- 2 Chapa de acero lisa, galvanizada
- 3 Acero inoxidable V2A, 1.4301, K 240

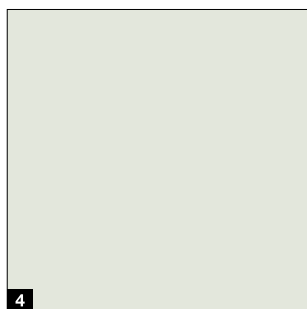
Imprimación base

- 4 RAL 9002 Blanco grisáceo

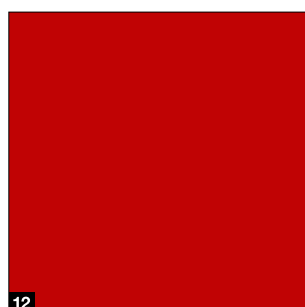
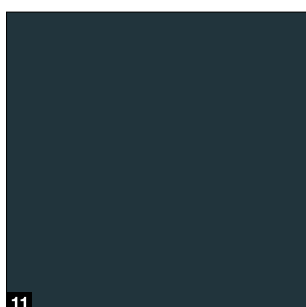
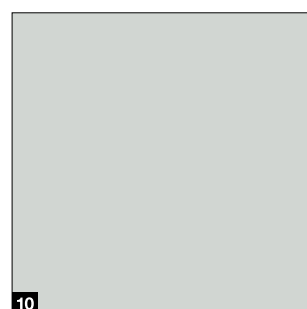
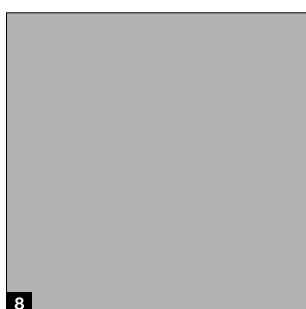
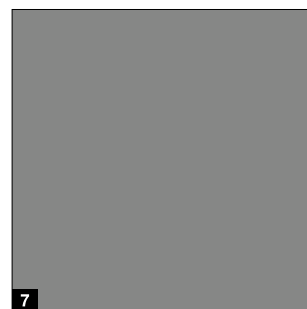
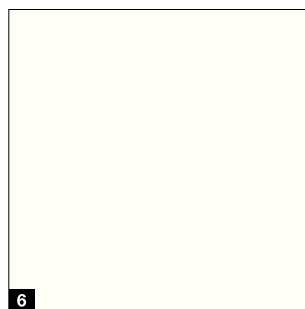
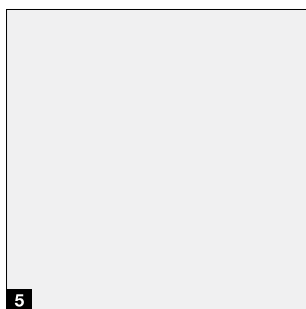
Imprimación en polvo de alta calidad en 8 colores preferenciales

- 5 RAL 9016 Blanco tráfico
- 6 RAL 9010 Blanco puro
- 7 RAL 9007 Aluminio gris
- 8 RAL 9006 Aluminio blanco
- 9 RAL 9005 Negro intenso
- 10 RAL 7035 Gris luminoso
- 11 RAL 7016 Gris antracita
- 12 RAL 3000 Rojo fuego

Imprimación base



Imprimación en polvo de alta calidad en 8 colores preferenciales



Aviso:

Se debe evitar la exposición directa al sol de colores oscuros en las puertas de acero de panel sándwich y de paneles con rotura de puente térmico, ya que una posible flexión de los paneles puede limitar la funcionalidad de la puerta (efecto bimetal). Por razones técnicas de impresión, los colores representados no son vinculantes. Pida a su distribuidor especializado de Hörmann que le asesore sobre las puertas en color. Todos los colores según RAL.

¹⁾ Excepto colores de efecto nacarado, fluorescentes y metalizados, se permiten ligeras desviaciones de color

Automatismos para puertas correderas

SupraMatic HT, ITO 500 FU



Automatismo SupraMatic HT

- Apertura y cierre rápidos en el funcionamiento diario
- Desbloqueo del automatismo en caso de incendio con un sistema patentado de desbloqueo libre
- Cierre fiable de la puerta corredera de protección cortafuego en caso de incendio mediante pesos
- Peso de la hoja de hasta 800 kg
- Ancho de luz de paso libre de hasta 6035 mm
- Funcionamiento por impulsos «apertura-cierre»
- Manejo mediante emisor manual opcional o pulsador
- Con cuadro de maniobra interno de serie
- Opcionalmente con cuadro de maniobra externo 360 con cierre automático

ITO 500 FU

- Apertura y cierre rápidos en el funcionamiento diario
- Desbloqueo del automatismo en caso de incendio con un sistema patentado de desbloqueo libre
- Cierre fiable de la puerta corredera de protección cortafuego en caso de incendio mediante pesos
- Peso de la hoja de hasta 2500 kg
- Ancho de luz de paso libre de hasta 8000 mm
- Funcionamiento de hombre presente o por impulsos «apertura-cierre»
- Manejo mediante emisor manual opcional o pulsador

Cuadros de maniobra y complementos para automatismos

Para un funcionamiento cómodo



Cuadro de maniobra externo 360
opcional para SupraMatic HT;
con cierre automático;
segundo ancho de apertura
medio abierto;
conexión de lámparas de
señalización



Cuadro de maniobra 545
de serie para ITO 500 FU



Cuadro de maniobra 560
opcional para ITO 500 FU;
con posición de apertura parcial



Pulsador DT 02
opcional para SupraMatic HT
y ITO 500 FU; abrir o cerrar
mediante un pulsador de mando;
tecla de parada separada



HS 4 BS
opcionalmente para
SupraMatic HT; 4 funciones
de tecla, acabado texturizado
en negro mate



Contactor de llave
1 STUP 50
2 STAP 50
opcional para SupraMatic HT
y ITO 500 FU; versión empotrada
y de superficie, incl. 3 llaves



**Pulsador interior por
radiofrecuencia FIT 1 BS**
opcionalmente para
SupraMatic HT; 1 pulsador de
función de dimensiones amplias
para un fácil manejo



**Lámpara de señalización LED
TL40S rd / gn**
opcional para SupraMatic HT con
cuadro de maniobra externo 360;
opcionalmente para ITO 500 FU;
de 2 luces rojo / verde
(230 V / 50 Hz)



Botón de desbloqueo multifunción H-BS BASIS
Tecla abrir – parar – cerrar (para el manejo de los automatismos
SupraMatic HT e ITO 500 FU), pulsador de desbloqueo manual
«Finalizar cierre», señal óptico-acústica integrada, versión de superficie

Equipamientos opcionales

Puerta corredera lisa sin galce, tapetas de nicho y para perfil de guía

Puerta corredera cortafuego lisa sin galce y sin perfil de entrada

En esta solución exclusiva para edificios públicos, la puerta cierra enrasada con la pared. La luz de paso libre se conserva por completo. Se suprime un perfil de cierre tan molesto para la imagen global de la puerta.

Versiones / funciones

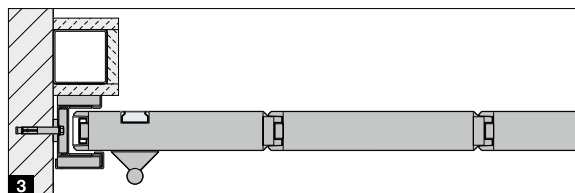
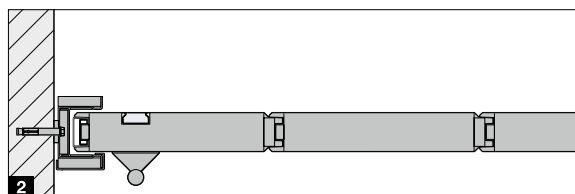
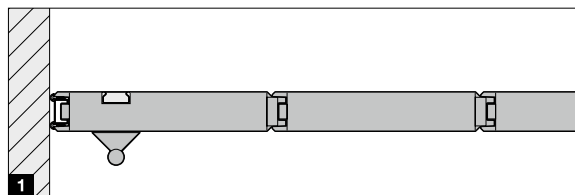
- Puerta corredera cortafuego EI₂30, lisa sin galce
- En estándar hasta 3500 mm de alto de puerta sin perno de entrada, a partir de 3500 mm de alto de puerta o en versión con puerta peatonal incorporada con perno de entrada con muelles de acero inoxidable adicional

Tapetas de nicho y para perfil de guía

Con estas soluciones, las puertas correderas se pueden integrar con discreción en la pared y el techo. Una tapeta de nicho vertical cubre la zona de entrada y salida de la puerta. El ancho mínimo de la tapeta de nicho es de 180 mm. En la zona de dintel los carriles se pueden cubrir horizontalmente con una tapeta para perfil de guía. Esta se cierra de forma manual. La apertura se realiza de forma automática a través de un cuadro de maniobra diferido o mediante dispositivos de retención (véase la página 40). Las tapetas de nicho y para perfil de guía también están disponibles para puertas correderas telescópicas. Las tapetas están disponibles galvanizadas, con imprimación en polvo de alta calidad en color o de acero inoxidable V2 A, 1.4301. Opcionalmente también se pueden suministrar con marcos de revestimiento de acero inoxidable para revestimientos de cartón-yeso, madera o azulejos.

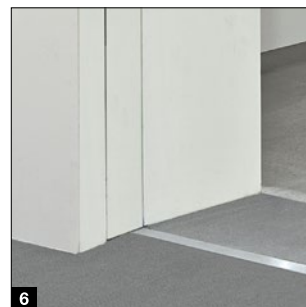
Puerta corredera lisa sin galce

- 1 Sin perfil de entrada
- 2 Con perfil de entrada
- 3 Con perfil de entrada y anclaje lateral artificial



Registro de nicho

- 4 Puerta cerrada
- 5 Acero inoxidable V2A
- 6 Puerta abierta
- 7 Con marco de revestimiento para aplicaciones de madera (revestida en la obra)



Equipamientos opcionales

Bolardo y estribo de protección contra golpes

Función en desembrague

La función en desembrague permite colocar la hoja de puerta libremente en cualquier posición. De esta forma la puerta puede abrirse fácilmente, p. ej., solo hasta la mitad. Ideal para puertas correderas cortafuego muy frecuentadas. En caso de incendio, al accionar el pulsador o en caso de un fallo de corriente, la puerta cierra automáticamente por medio de un patín con desembrague libre y un contrapeso.

Hoja de puerta y puerta peatonal incorporada bloqueables 8

Puede obtener opcionalmente cerraduras en arco o de pestillo de gancho con bombín en la hoja para las puertas correderas de protección cortafuego de 1 y 2 hojas. Para un sencillo equipamiento posterior de las puertas de 1 y 2 hojas hay disponible una cerradura de equipamiento posterior.

Cerradura de pestillo en arco / cerradura de pestillo de gancho

- Medida del cuadradillo 120 mm bombín y bombín de semicilindro
- Medida del cuadradillo 250 mm bombín (p. ej. con tapeta de nicho)

Bolardo y estribo de protección contra golpes

- Protección contra colisión opcional para puertas correderas
- Galvanizado o pintado en RAL 1021 amarillo colza

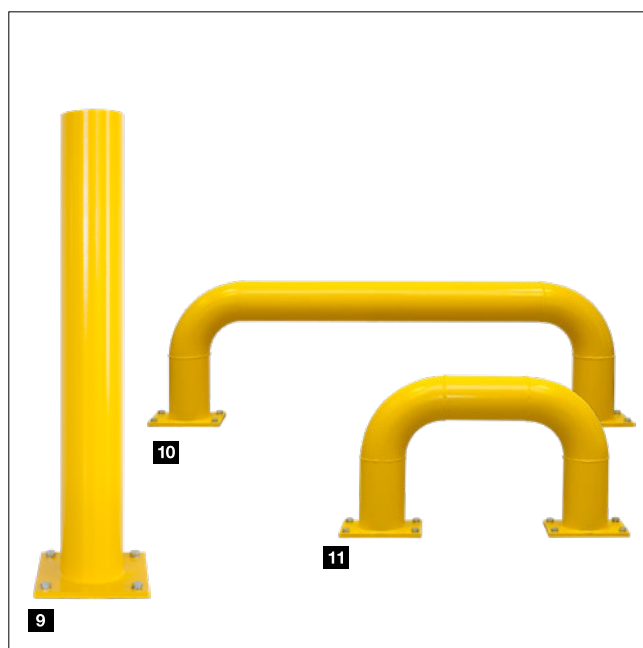
Bolardo de protección contra golpes (An x Al)

1000 x 114 mm 9

Estribo de protección contra golpes (An x Al)

1250 x 400 mm, tipo 1 10

625 x 400 mm, tipo 2 11



Dispositivos de retención para cierres cortafuego FSA

Se abre cómodamente durante el funcionamiento a lo largo del día y se cierra de forma segura en caso de incendio

Central del dispositivo de retención FSA-Basis ¹

En caso de incendio, la puerta corredera o vertical se puede cerrar con un pulsador de desbloqueo manual. Se puede activar una señal acústica de advertencia mediante un interruptor en el cuadro de maniobra.

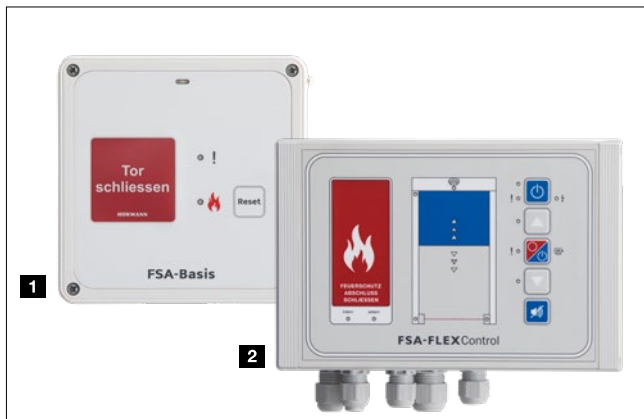
Sistema de bloqueo centralizado (homologación DIBt)

FLEXControl FSA sin alimentación de emergencia ²

FSA-FLEXControl es unidad de alimentación, pulsador manual, memoria de alarma y pulsador de reinicio todo en uno y central del dispositivo de retención según las directrices DIBt homologada para Alemania. Junto con detectores de incendios homologados, forma un dispositivo de retención para el control de puertas correderas o verticales.

Sistema de alarma óptico-acústico ³

Todos los componentes del cuadro de maniobra y de mantenimiento de la posición de apertura incluyen de serie un sistema de advertencia acústica. Se puede activar la señal acústica de advertencia mediante un interruptor en el cuadro de maniobra. Opcionalmente hay disponible un sistema de advertencia óptica-acústica compuesto por FSAOAW y lámpara de destellos (aprox. 100 dB) según DIN EN 14600.



Sistema de bloqueo centralizado (homologación DIBt)

FAA-Plus con alimentación de corriente de emergencia

La unidad central de bloqueo FAA-Plus reúne en una carcasa la alimentación de corriente, el almacenamiento de batería, la evaluación del detector de incendios, el pulsador de desbloqueo manual y el dispositivo de reinicio. La alimentación con batería garantiza que la puerta corredera o vertical permanezca abierta incluso en caso de corte de corriente.

Ventajas con sistemas de transporte de guiado automático

- Control fiable: comunicación ajustada de guiado automático
- Sistemas de transporte (FTS) también en caso de fallo de corriente
- Funcionamiento continuo: 24 horas al día para flujo de materiales perfecto sin tiempos de espera
- Ajustes flexibles: tiempos de permanencia en abierto variables de 0 a 90 segundos
- Integración perfecta: nueva construcción y reequipamiento fácil y certificado de puertas existentes
- Sistema probado: dispositivo de retención probado por DIBt con puertas correderas o verticales con certificado CE



Cierre de protección cortafuego y del sistema transportador

Para sistemas de vehículo de guiado automático FTS

Los sistemas de transporte de guiado automático (FTS) se encargan automáticamente del transporte de materiales y mercancías de forma eficiente, flexible y las 24 horas del día. Las puertas correderas cortafuego y las puertas verticales cortafuego garantizan el paso perfecto de FTS gracias al control del sistema de retención de apertura FAA-Plus diseñado especialmente, y aseguran al mismo tiempo los más altos requisitos de protección cortafuego. De este modo, combinan la máxima seguridad con la logística más moderna.

Cuadro de maniobra inteligente

La FAA-Plus unifica todas las funciones en un único y compacto dispositivo: desde el suministro de energía, y el almacenamiento de batería, pasando por la visualización y la evaluación del detector de incendios, hasta el pulsador de desbloqueo manual y el dispositivo de reinicio.

Con respuesta en caso de incendio

La FAA-Plus se comunica directamente con el sistema de guiado automático, para que en caso de emergencia todo funcione a la perfección. La puerta permanece abierta hasta que todos los sistemas de transporte hayan abandonado la zona de peligro. Solo entonces se lleva a cabo el cierre automático, con control de tiempo y seguro.

Seguridad que se puede integrar

Ya sea equipamiento posterior o nueva construcción: unimos la tecnología moderna de protección cortafuego con procesos de transporte automatizados para un flujo de materiales seguro y sin interrupciones. El cuadro de maniobra FAA-Plus homologada por DIBt, se puede integrar perfectamente en instalaciones existentes, incluso con requisitos complejos o condiciones constructivas se pueden cartografiar de forma fiable.

Según la regulación, los sistemas de vehículo de guiado automático (FTS) se componen principalmente de lo siguiente:

- Vehículos de guiado automático
- Equipamiento para determinar la ubicación e infraestructura
- Equipamiento para la transmisión de datos
- Comunicación con el cierre (FAA)

Al usar sistemas de vehículo de guiado automático (FTS) se deben tener en cuenta los siguientes requisitos / funcionalidades:

- En caso de incendio, el cierre se puede cerrar solamente cuando ningún sistema de vehículo de guiado automático (FTS) se encuentre en la zona de cierre
- Una vez transcurrido un tiempo determinado, la puerta se debe cerrar forzosamente, incluso si todavía hay un vehículo en la zona de cierre
- En caso de fallo de la alimentación de tensión, el dispositivo de retención de apertura debe asumir un estado seguro con la ayuda de una fuente de alimentación de emergencia integrada (mantener la puerta abierta temporalmente y cerrarla de forma controlada)

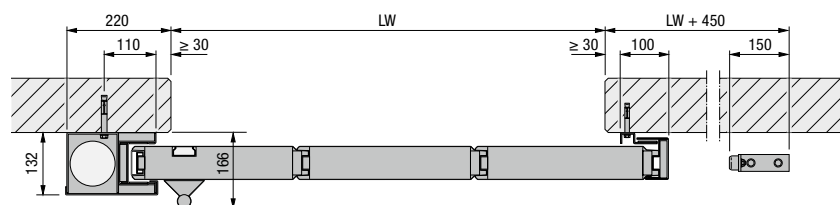


Guía técnica

Para versión telescópica de 1 hoja, de 2 hojas

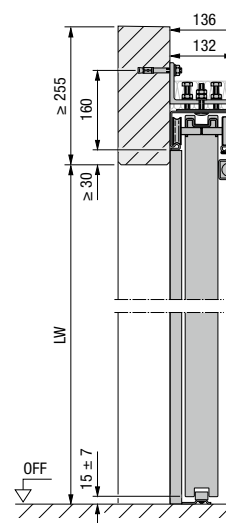
Secciones horizontales

Versión de 1 hoja*

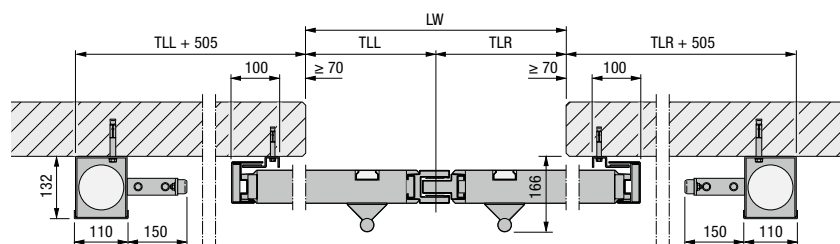


Secciones verticales

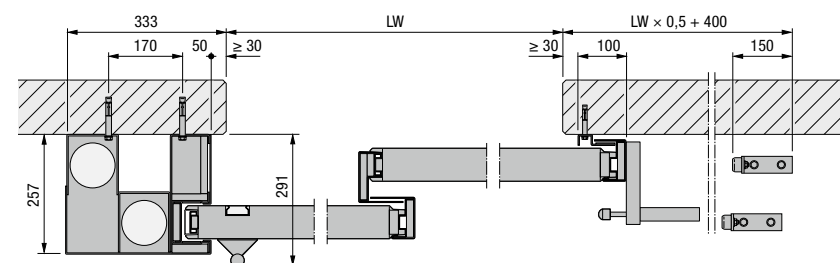
Versión de 1 y de 2 hojas



Versión de 2 hoja

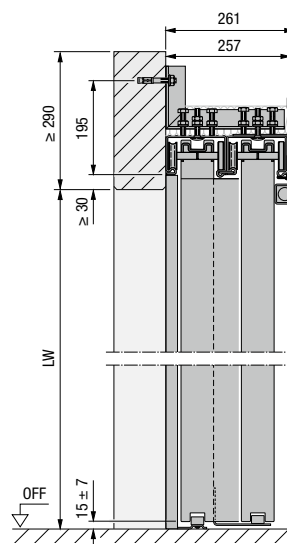


Versión telescópica doble



En puertas EI₂60 y EI₂90 se necesita más espacio en la entrada.

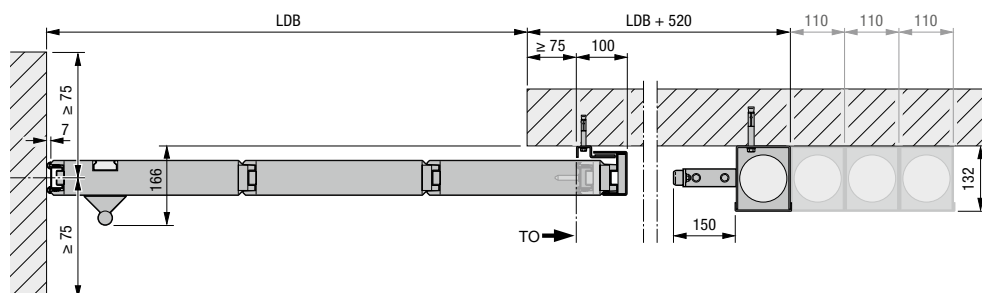
Versión telescópica doble



Medidas en mm

Secciones horizontales

Puerta corredera lisa sin galce de 1 hoja

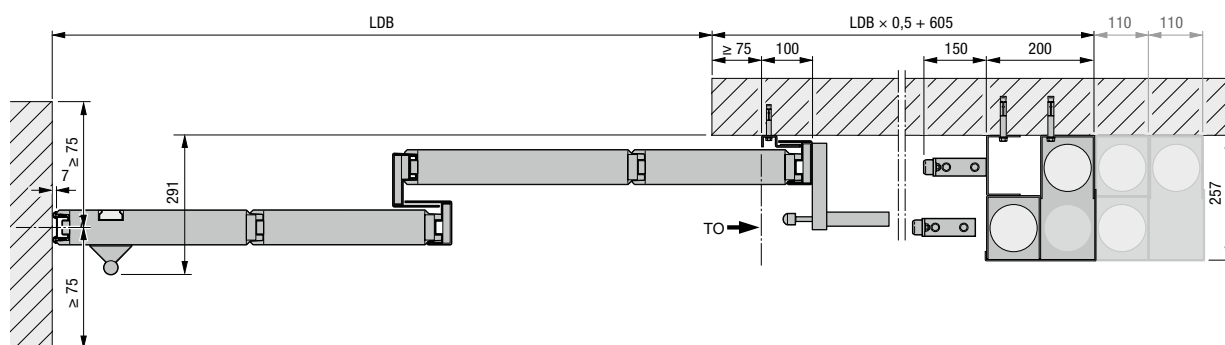


Todas las medidas se refieren a la versión EI₂₃₀

Importante:

Hasta 3500 mm de alto de puerta sin perno de entrada
a partir de 3500 mm de alto de puerta o en versión con puerta
peatonal incorporada con perno de entrada con muelles de acero
inoxidable adicional

Puerta corredera telescópica lisa sin galce



Importante:

Hasta 3500 mm de alto de puerta sin perno de entrada
a partir de 3500 mm de alto de puerta o en versión con puerta
peatonal incorporada con perno de entrada con muelles de acero
inoxidable adicional

Explicaciones

- LW** Abertura de pared libre
- TLL** División izquierda
- TLR** División derecha
- LDB** Ancho de luz de paso libre
- OFF** Canto superior del suelo acabado

Las secciones de puerta corredera ilustradas muestran la variante de ejecución detrás del hueco, montaje en la pared, sin función cortahumo.

Aviso:

Las tolerancias de construcción obligatorias dependen de la base de la aprobación técnica de las puertas correderas cortafuego y cortahumo.

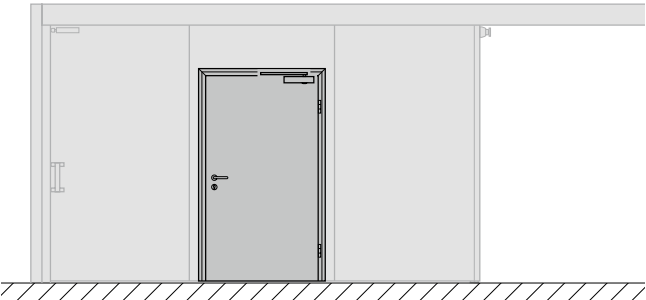
Medidas en mm

Guía técnica

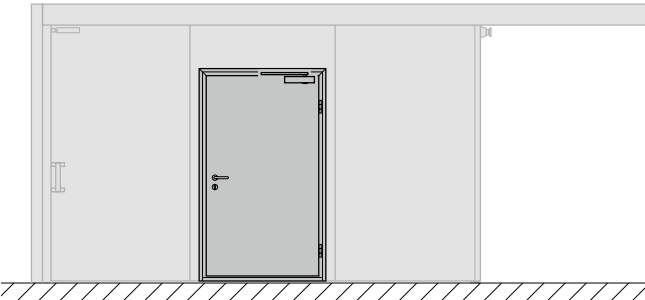
Puertas correderas con puerta peatonal incorporada

Vistas de la puerta

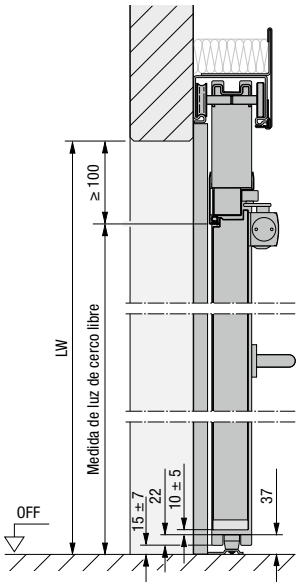
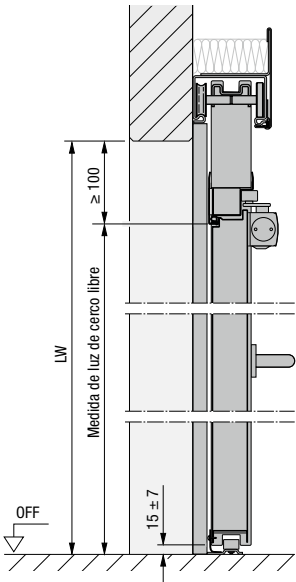
Puerta peatonal sin umbral



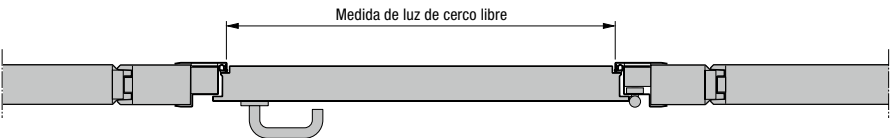
Puerta peatonal con umbral de 22 mm



Secciones verticales



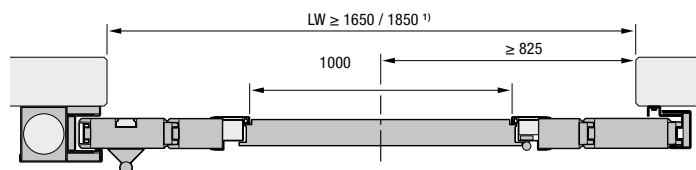
Sección horizontal



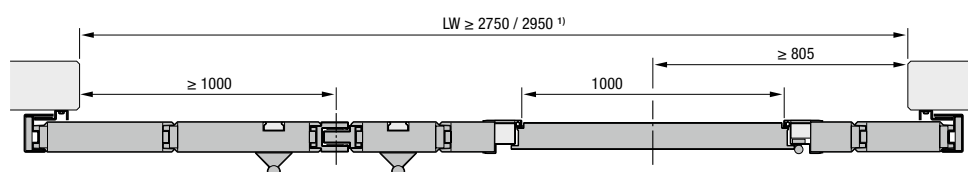
Medidas en mm

Sección horizontal

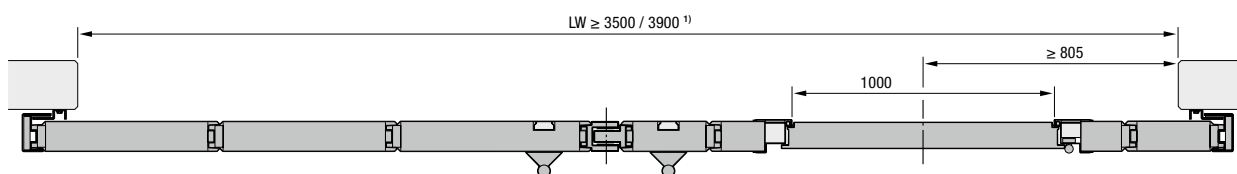
Puerta corredera de protección cortafuego de 1 hoja



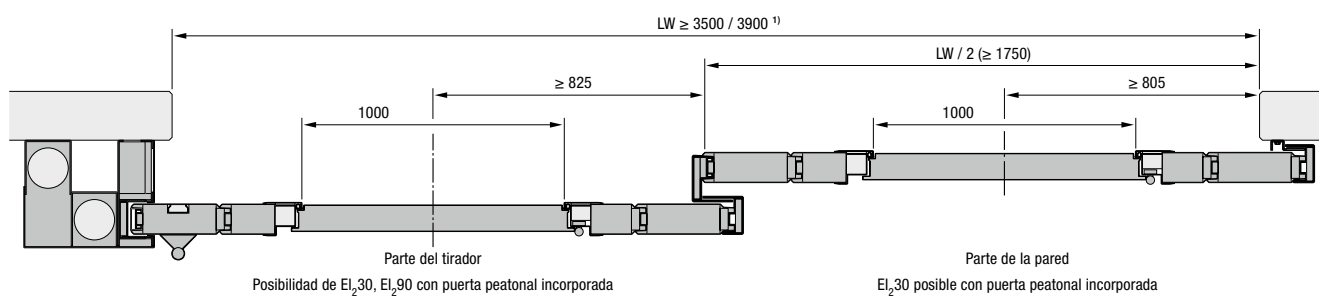
Puerta corredera de protección cortafuego de 2 hojas, división asimétrica



Puerta corredera de protección cortafuego de 2 hojas, división igual



Puerta corredera telescópica, doble



Explicaciones

LW	Abertura de pared libre
LZ	Medida de luz de cerco libre
OFF	Canto superior del suelo acabado

Las secciones de puerta corredera ilustradas muestran la variante de ejecución detrás del hueco, montaje en la pared, sin función cortahumo.

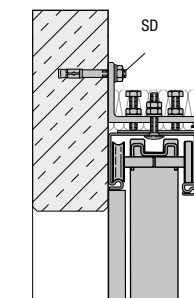
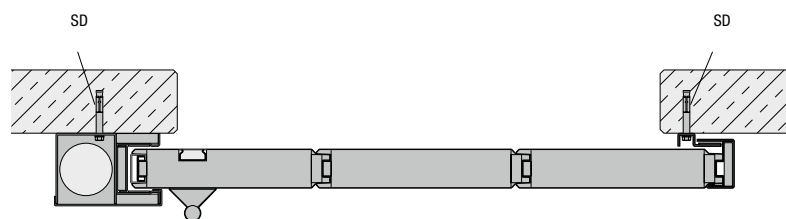
¹⁾ Puertas peatonales incorporadas con un ancho de luz de paso libre de > 1000 mm

Medidas en mm

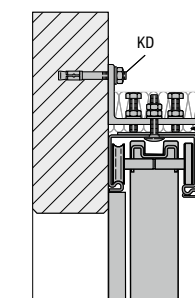
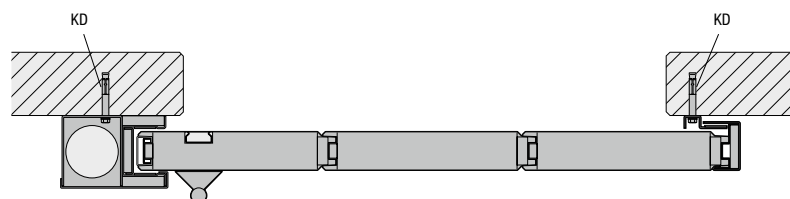
Guía técnica

Conexiones de pared

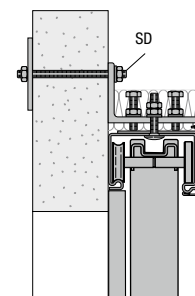
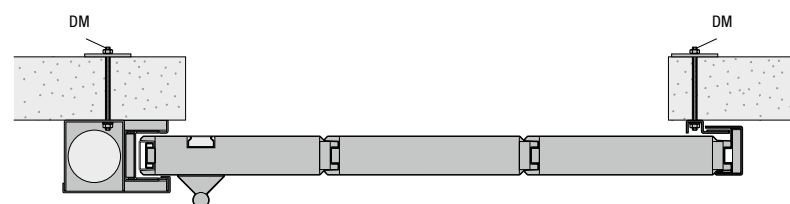
Paredes de hormigón



Paredes de mampostería

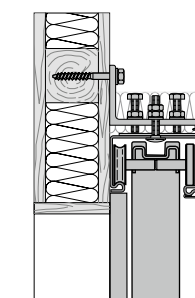
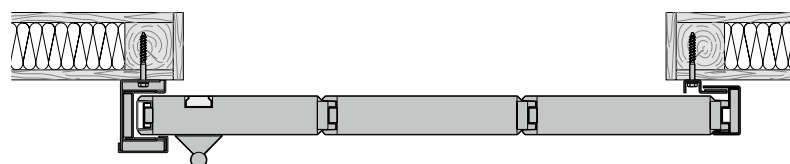


Paredes de hormigón poroso

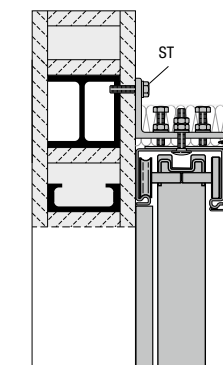
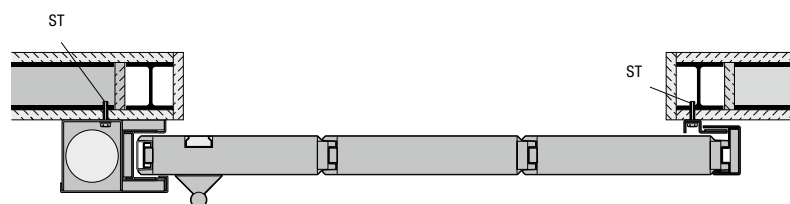


Solo en combinación con un dintel de hormigón armado según comprobación estática.
El dintel se debe prolongar según el largo del carril más allá de la zona de apertura de la puerta.

Paredes de madera



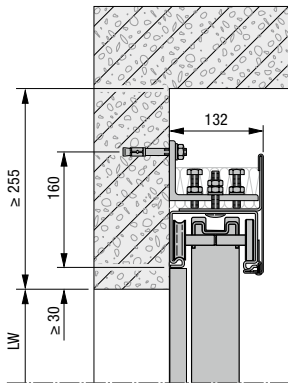
Componentes de acero revestidos



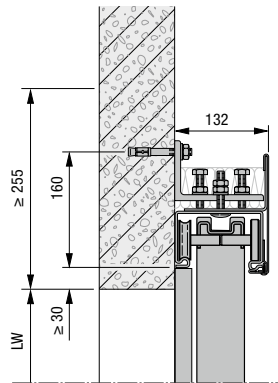
Soportes de acero revestidos, clase de resistencia al fuego mín. F90,
denominación abreviada F90-A según DIN 4102-4.

Medidas en mm

Montaje en la pared en el dintel



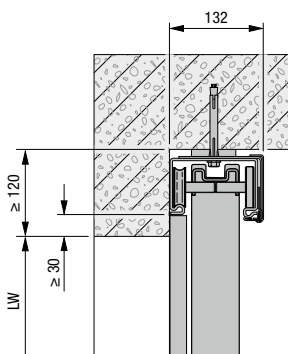
Montaje en la pared



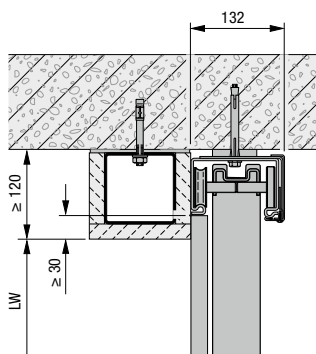
Explicaciones

- LW** Abertura de pared libre
- DM** Montaje roscado con barra roscada M10, tuerca, arandela y contraplaca
- SD** Taco de expansión de acero de Ø 10 (M6) × ≥ 80
- ST** Tornillo de acero M8
- KD** Taco de material sintético 10 × 120 mm

Montaje directo en el techo

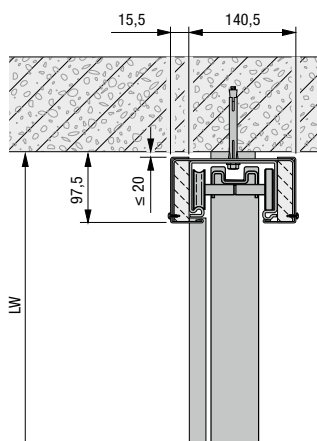


Montaje directo en el techo
con dintel artificial

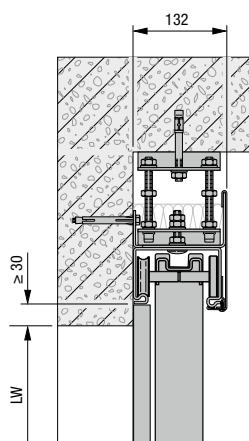


Montaje directo en el techo
sin dintel artificial *

* Disponible hasta EI₂30



Montaje suspendido en el techo
hasta máx. 200 mm de longitud
de barra roscada



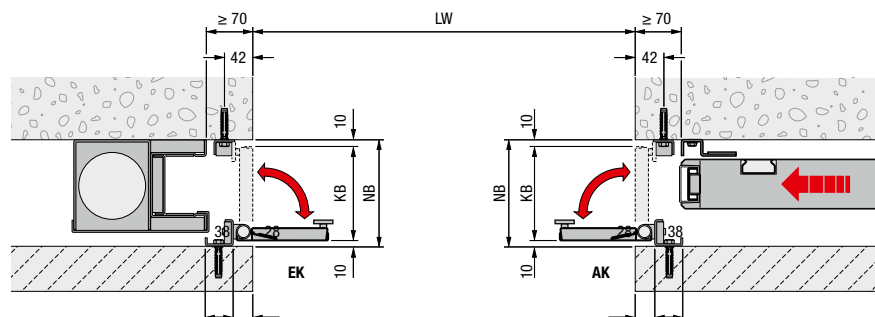
Medidas en mm

Guía técnica

Tapetas de nicho

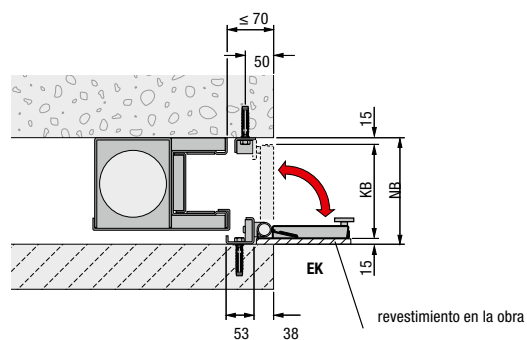
Tapetas de nicho para la zona de la pared

Sección horizontal de una puerta corredera de 1 y 2 hojas



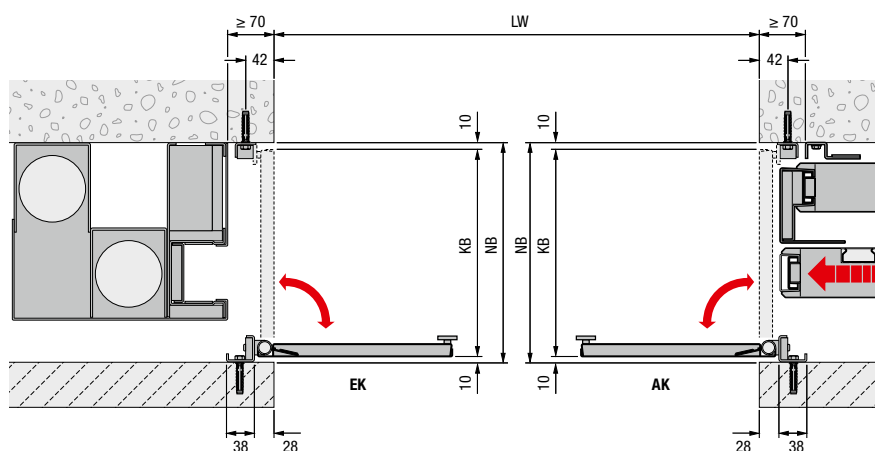
Tapetas de nicho para revestimiento en la obra

Sección horizontal de una puerta corredera de 1 y 2 hojas



Tapetas de nicho para la zona de la pared

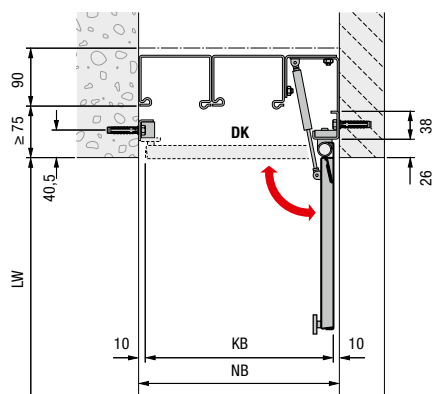
Sección horizontal de una puerta corredera telescópica



Medidas en mm

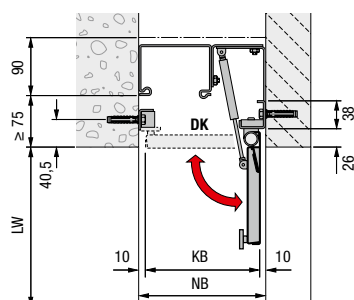
Tapetas para perfil de guía para la zona de dintel

Sección vertical de una puerta corredera telescópica



Tapetas para perfil de guía para la zona de dintel

Sección vertical de una puerta corredera de 1 y 2 hojas



Explicaciones

LW	Abertura de pared libre
LZ	Medida de luz de cerco libre
EK	Tapeta de entrada
AK	Tapeta de salida
DK	Tapeta para el perfil de guía
KB	Ancho de tapeta
NB	Ancho de nicho

Las secciones de puerta corredera ilustradas muestran la variante de ejecución detrás del hueco, montaje en la pared, sin función cortahumo.

Aviso:

En el caso de anchos de nicho de ≤ 340 mm se requiere una hoja con tirador en forma de concha desplazado en altura en ambos lados. En las puertas con puerta peatonal instalada se requieren a ambos lados manillas de concha y un cierrapuertas superior integrado Dorma ITS 96.

No es posible el montaje posterior de las tapetas de nicho en instalaciones de puerta existentes debido a que se requiere un mayor solapamiento.

Las tolerancias de construcción obligatorias dependen de la base de la aprobación técnica de las puertas correderas de protección cortafuego y cortahumo.

Tapetas de nicho revestidas

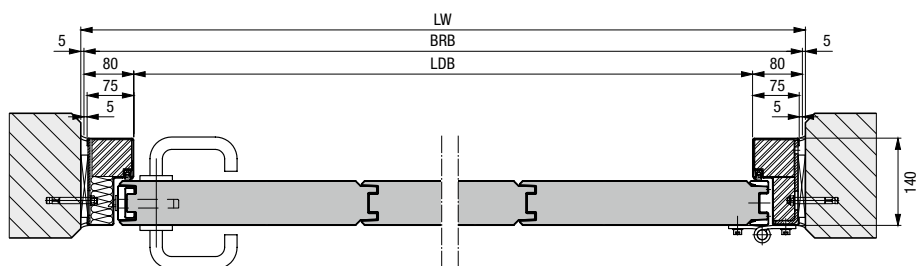
El revestimiento sobre marcos de revestimiento de acero inoxidable con madera, yeso y azulejos es posible con un grosor hasta de 10 mm. Peso de revestimiento máx.: 25 kg/m²

El espacio necesario y las juntas estéticas difieren de los valores de las tapetas estándar.

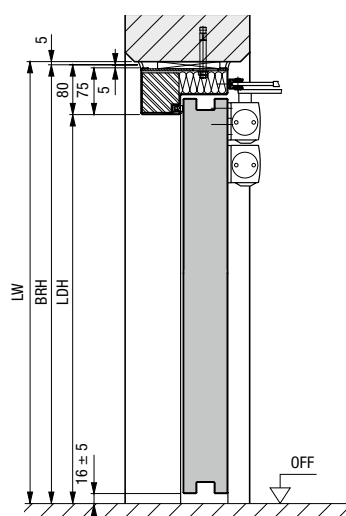
Explicaciones

LW	Abertura de pared libre
BRB	Medida de obra (ancho)
BRH	Medida de obra (alto)
LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
MLB	Ancho de hueco de muro
AD	Amortiguador de tope
AP	Amortiguador de tope
GG	Contrapeso
TUK	Borde inferior de la puerta en posición abierta
OFF	Canto superior del suelo acabado

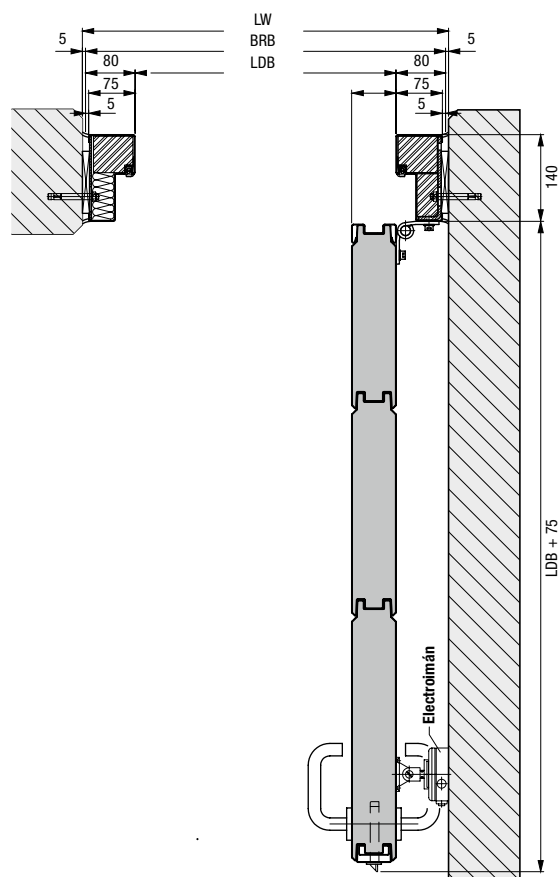
Sección horizontal



Sección vertical

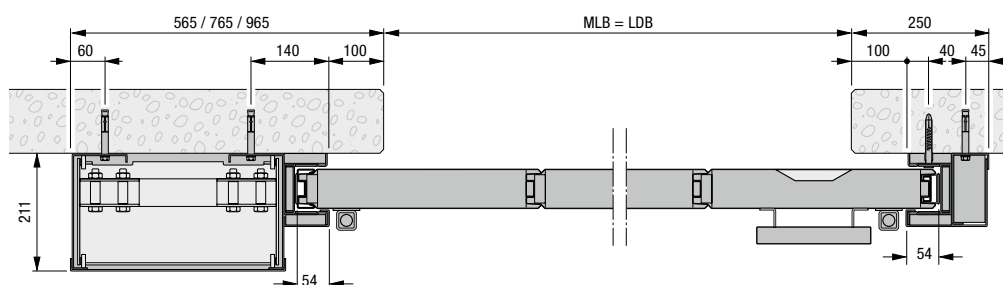


Posición de apertura de 90°

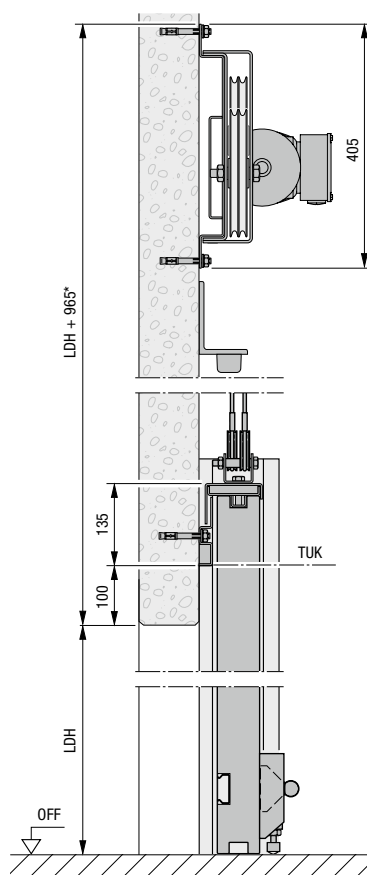


Medidas en mm

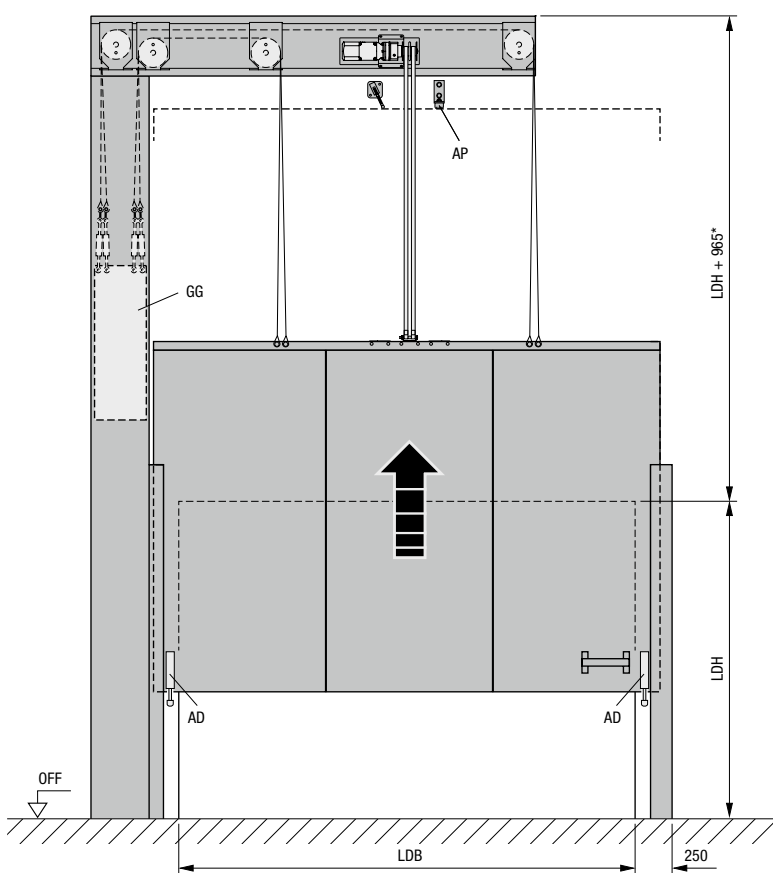
Sección horizontal



Sección vertical



Vista de puerta



* A partir de LDH 4101 = LDH + 1015 mm

Medidas en mm

Hörmann. Seguridad para toda la vida.

Los productos de Hörmann, de la máxima calidad, garantizan que los edificios de viviendas, públicos e industriales funcionen de forma sostenible, fiable y económica. Son una parte importante de su edificio y lo son a largo plazo.

PUERTAS INDUSTRIALES. EQUIPAMIENTO DE CARGA Y DESCARGA. PUERTAS CORREDERAS. PUERTAS DE EDIFICIOS PÚBLICOS. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO.



Los productos mostrados están dotados en parte de equipamientos especiales y no siempre se corresponden con la versión estándar. Por motivos técnicos de impresión, los colores y acabados representados en las ilustraciones no son vinculantes. Todas las especificaciones de color RAL se basan en el color RAL correspondiente. Derechos de autor. Está prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificaciones.

HÖRMANN