



# CIERRE PARA COMERCIO SHOPROLLER SR

**NOVEDAD.** Funcionamiento cómodo mediante el control por impulsos y la nueva combinación con la ShopRoller SSG SR, con apertura variable hasta 21 m de anchura libre

**HÖRMANN**



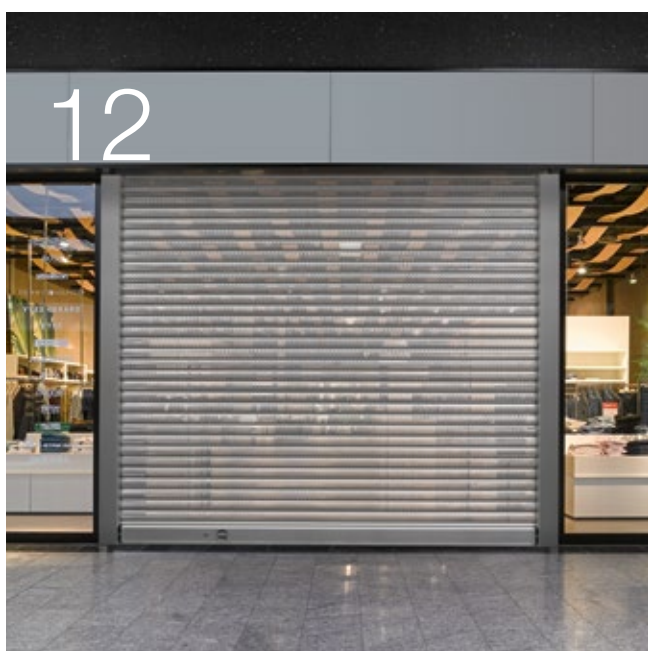




4



12



18



# Índice

**4 Buena argumentos para elegir Hörmann**

**12 Campos de aplicación**

12 Supermercados

13 Centros comerciales

14 Aperturas de tiendas extraanchas

16 Bancos

17 Hostelería

**18 Versiones, equipamientos, detalles**

18 Versiones de persiana

20 Estructura

22 Equipamientos

26 Combinación de ShopRoller SSG SR

28 Datos técnicos y rango de medidas

30 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.





**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 CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub> 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](http://www.hoermann.com/sustainability)



**Producto certificado  
por ClimatePartner**  
[climate-id.com/FYZNUF](https://climate-id.com/FYZNUF)



CO<sub>2</sub>  
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. Recibirá los documentos de trabajo completos, como p. ej. la guía técnica, en forma impresa y, además, podrá ver la versión más actual en [www.hormann.es](http://www.hormann.es)





**DOCUMENTADA DE FORMA SOSTENIBLE.** Hörmann ha certificado la sostenibilidad mediante una declaración de producto medioambiental (EPD) según ISO 14025 del Institut für Fenstertechnik (ift, instituto para la tecnología de ventanas) de Rosenheim. Esta EPD se elaboró en base a la EN ISO 14025:2011 y la EN 15804:2012. Adicionalmente se aplica la guía general para la elaboración de declaraciones de producto medioambiental tipo III. La declaración hace referencia al documento PCR «Puertas» PCRTT-1.1:2011.



## **PORTAL DE PRODUCTOS PARA ARQUITECTOS Y**

**PLANIFICADORES.** Una estructura operativa clara y la función de búsqueda le ofrecen acceso rápido 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.



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



Encontrará memorias descriptivas, dibujos CAD, datos BIM y documentos para su proyecto en [www.hormann.es/contactar/programa-para-arquitectos](http://www.hormann.es/contactar/programa-para-arquitectos)

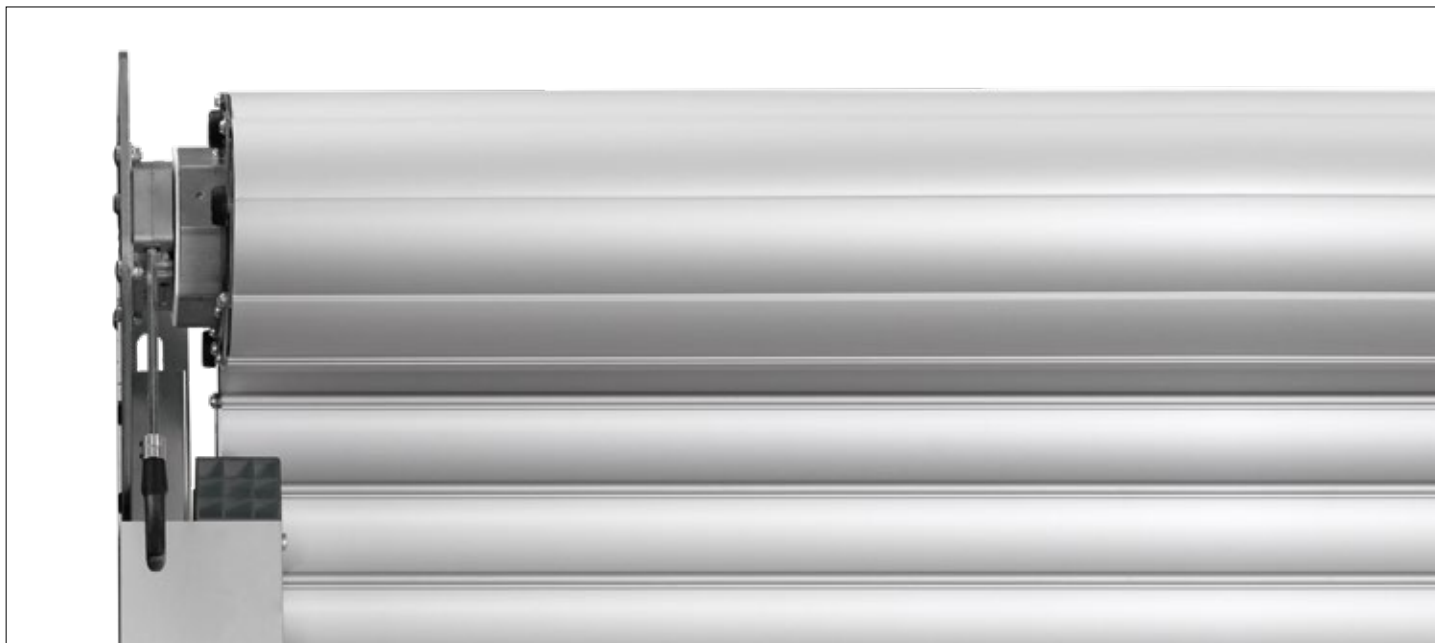


# Elegantes, compactas y fáciles de montar

El elegante cierre para comercio con persiana, carril-guía y perfil inferior de aluminio anodizado E6 / C-0 se integra perfectamente en el entorno de instalación gracias a su diseño de calidad superior. Además, el acabado es resistente a las huellas y a los productos de limpieza. Nuestro moderno acabado le garantiza una calidad superior constante.







**Carriles-guía  
estrechos**

**DISEÑO COMPACTO.** El ShopRoller SR se ha diseñado en un formato especialmente compacto para cumplir con los requisitos del comercio minorista. Se ajusta al espacio y a la estructura, por lo que el cierre para comercio se puede montar delante, detrás e incluso dentro del hueco. El motor tubular integrado en el eje de enrollamiento no necesita espacio de montaje adicional. Las consolas y los carriles-guía con solo 110 mm de anchura forman un ajuste lateral idóneo.

→ Más información a partir de la página 20.



**Fácil de montar**

**TIEMPO DE MONTAJE CORTO.** Todos los componentes se suministran listos para el montaje de forma que no haya que realizar ningún ajuste ni perforación en el producto. Los puntos de fijación están preparados de fábrica y los complementos para fijación de cada cuerpo se suministran de serie. Así se puede montar el ShopRoller SR en muy poco tiempo y sin cometer errores. Esto minimiza el tiempo de montaje y reduce sus costes.

# Seguridad ensayada y certificada

El ShopRoller SR ofrece un cierre seguro durante el día y la noche en los comercios y tiendas en centros comerciales, estadios y centros de restauración. La ensayada protección anti-intrusión RC2 / RC3 también está recomendada por los centros de asesoramiento de la policía.







**Verificado y certificado**  
en el lado interior y exterior



**Verificado y certificado**  
en el lado interior y exterior

**PROTECCIÓN anti-intrusión.** Para requisitos de seguridad elevados, el ShopRoller SR, está disponible opcionalmente, con la clase de resistencia probada y certificada RC2 o RC3 según las normas DIN EN 1627 y DIN/TS 18194.

→ Para más información, ver a partir de la página 23.

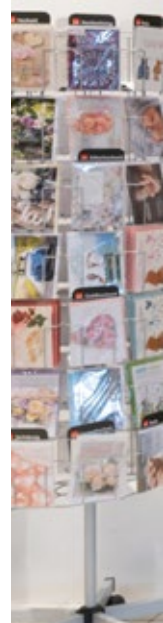


**Primas de seguro**  
reducidas

**AHORRO DE COSTES.** El seguro de contenido de negocio, cubre el inventario frente el riesgo de robo o vandalismo. Gracias a nuestra protección anti-intrusión certificada, es posible reducir, las primas de seguro. Consulte con su compañía aseguradora.

# Supermercados

Los estancos y quioscos de prensa situados en zonas de acceso previo a caja, suelen tener horarios de apertura distintos a los del negocio principal. El ShopRoller SR proporciona un cierre a los entornos deseados de forma elegante y segura. Con anchos de apertura de hasta 7000 mm y alturas de hasta 4500 mm, el ShopRoller SR es ideal para cierres amplios.







SUPERIOR. Lona SR65-R con perforación rectangular de 60 x 44 mm

INFERIOR. Lona SR65-7 con perforación de 7 mm



## Centros comerciales

El ShopRoller SR se integra con armonía entre los escaparates. La versión opcional de diseño en voladizo permite el montaje empotrado en paredes no portantes, p. ej. en una fachada de cristal y aluminio. De esta forma, se pueden diseñar todos los accesos al negocio con calidad y óptica uniforme.

# Aperturas de tiendas extraanchas

**NOVEDAD.** Mediante la combinación con la ShopRoller SSG SR, conectará hasta 3 puertas con soportes centrales móviles y cerrará así anchos libres de hasta 21 m. Los soportes centrales se deslizan lateralmente al abrir la tienda, dejando libre todo el ancho de paso.

→ Para más información, consulte la página 26 en adelante.





INFERIOR. **NOVEDAD.** Combinación de ShopRoller SSG SR con lona SR 65-V con apertura variable de hasta 21 m de luz de ancho libre



# Bancos

La separación de la zona de mostradores con la zona de autoservicio fuera del horario de apertura exige un cierre especialmente seguro. La versión con protección antiintrusión del ShopRoller SR de la clase de resistencia RC2 o RC3 ofrece una protección fiable antiintrusión y antivandalismo.







SUPERIOR. Lona SR65-7 con orificio redondo de 7 mm

IZQUIERDA. Lona SR65-R23 con orificio rectangular de 60 x 44 mm (2 de 3 perforaciones) con equipamiento de seguridad RC2

## Hostelería

Las zonas de comedor de centros comerciales y estadios, instalaciones deportivas y comedores de empresa no están abiertos de forma permanente. Con anchura de paso a partir de 960 mm y alto de hueco a partir de 800 mm, el ShopRoller SR se adapta perfectamente a los cierres reducidos como, p. ej., mostradores de pedidos y comida para llevar. La superficie anodizada tiene, además, un buen efecto antisuciedad.

# Versiones de persiana

Según sus deseos

El ShopRoller SR está disponible en 4 variantes de persiana diferentes. Los carriles-guía, el perfil inferior y las lonas se elaboran de serie de aluminio extruido. La superficie anodizada E6 / C-0 tiene un aspecto muy elegante y se integra perfectamente en el entorno de instalación. Además, es muy resistente a las huellas y la suciedad se puede eliminar fácilmente.

**Persiana SR65-R 1**

con perforación rectangular  
60 x 44 mm

**Persiana SR65-R23 2**

con perforación rectangular  
60 x 44 mm (2 de 3 perforaciones)

**Persiana SR65-7 3**

con perforación redonda de 7 mm

**Persiana SR65-V 4**

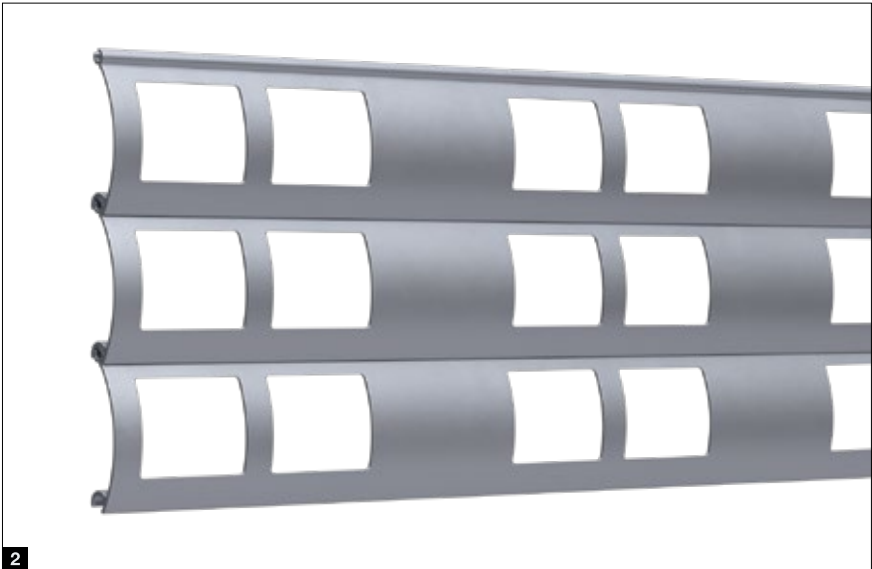
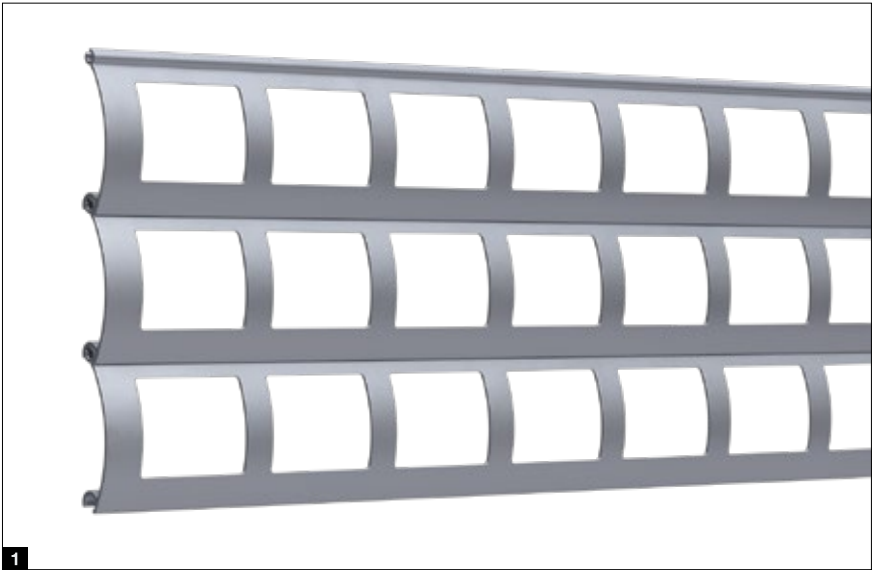
como perfil cerrado

**Masa de la construcción**

1. Perfil de 72 mm  
cada perfil adicional tiene 65 mm

**Superficie del material**

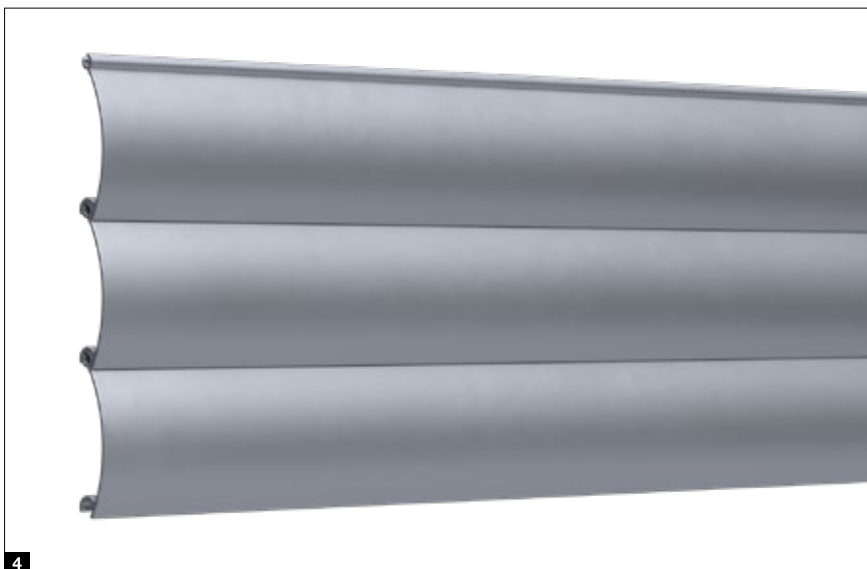
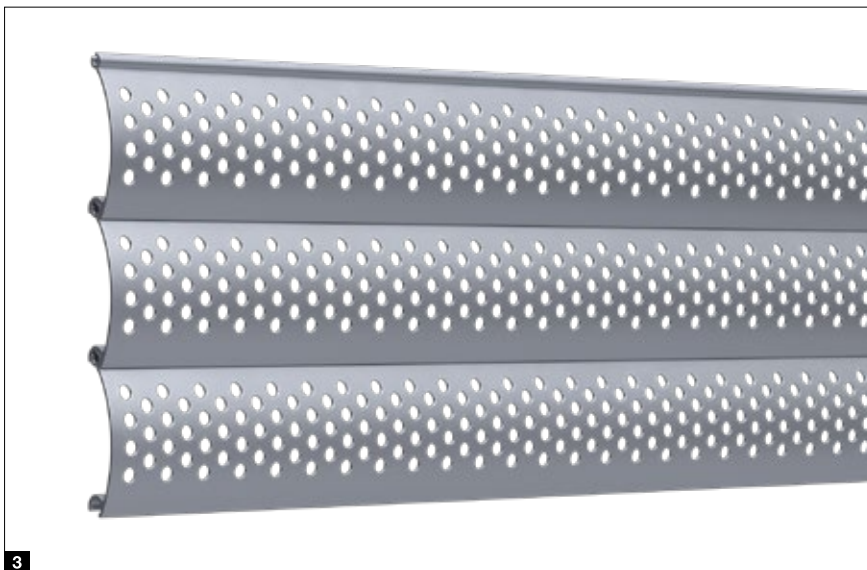
Aluminio extruido anodizado  
E6 / C-0



Las lonas con perforación rectangular o circular están disponibles también combinadas con perfiles cerrados como sección inferior. Para más información, ver página 24.

Lona	SR65-R	SR65-R23	SR65-7	SR65-V
Sección de ventilación	Aprox. 54%	Aprox. 36%	Aprox. 19%	0%
Peso de la persiana (aprox. kg/m²)	4,1	4,7	5,3	6,0
Protección antiintrusión opcional	–	RC2	RC2	RC2 RC3





#### Variantes de persianas antiintrusión



**Verificado  
y certificado**  
en el lado interior y exterior



**Verificado  
y certificado**  
en el lado interior y exterior

El ShopRoller SR está disponible opcionalmente en las clases de resistencia RC2 o RC3, ensayadas y certificadas según las normas DIN EN 1627 y DIN/TS 18194. Las lonas SR65-R23, SR65-7 y SR65-V están disponibles en la clase de resistencia RC2. La lona cerrada SR65-V también está disponible en la clase de resistencia RC3.

→ Puede encontrar el rango de medidas a partir de la página 28.

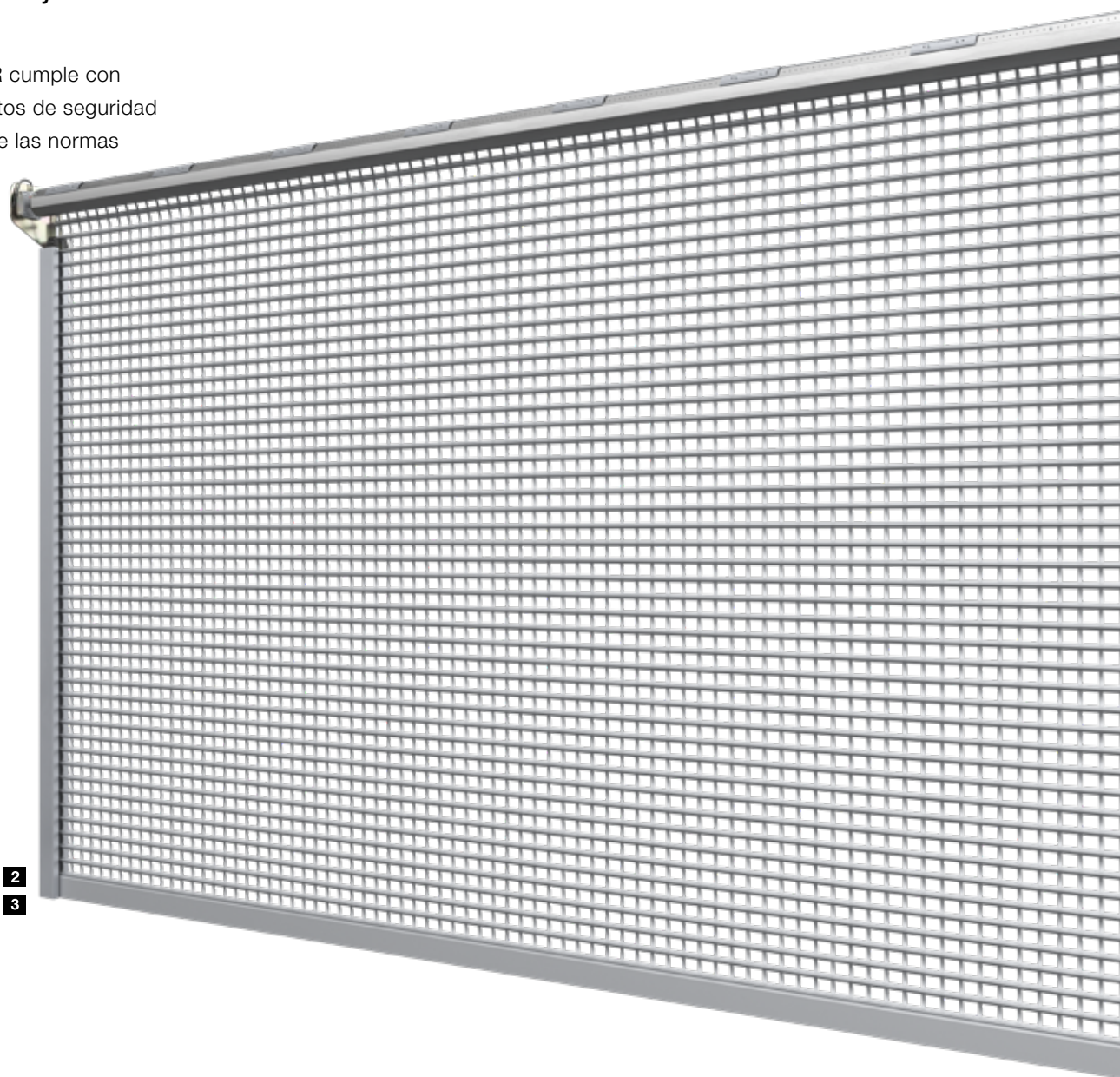
# Estructura

Pensado hasta el último detalle



Verificado y certificado

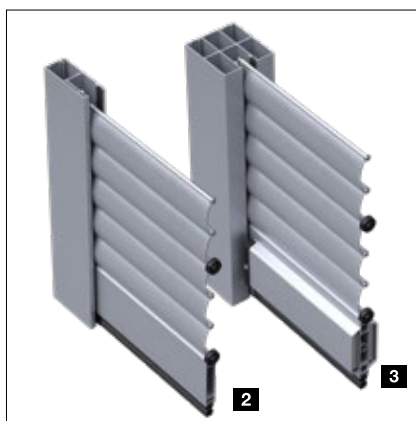
El ShopRoller SR cumple con todos los requisitos de seguridad y prestaciones de las normas EN 13241 / BS EN13241.



2  
3



1



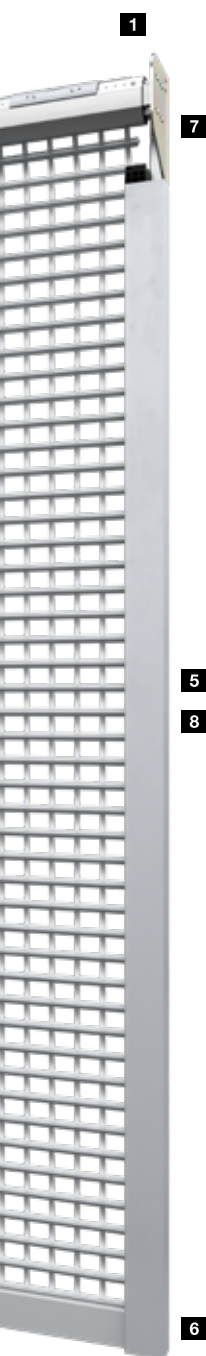
2

3



4





### Diseño estrecho

Los carriles-guía de aluminio de 110 mm de ancho están alineados con las consolas del eje de enrollamiento **1**. Para ahorrar espacio, el motor tubular está integrado en el eje de enrollamiento. No necesita espacio de montaje adicional. Según la versión, tamaño de la lona o situación de montaje, la profundidad de los carriles-guía es de 42 mm **2** o 100 mm **3**. Para un aspecto armonioso en el inmueble, todas las versiones y tamaños de persiana también están disponibles con carriles-guía más profundos de 100 mm. Además, los cables, p. ej. para el automatismo o el elemento de mando, se pueden instalar fácil y de forma no visible en el espacio del perfil **5** de los carriles-guía.

### Perfil inferior robusto

El perfil inferior está adaptado de manera óptima al tamaño de la estructura para proporcionar un funcionamiento seguro del ShopRoller SR. En la versión estándar y en la versión RC2 con anchura de paso de hasta 4000 mm, la profundidad del perfil inferior es de 20 mm **2**. Para puertas RC2 más anchas y para la versión RC3, se utiliza el perfil inferior reforzado con una profundidad de 55 mm y un carril-guía de 100 mm **3**. Esta combinación se puede aplicar en todas las versiones de persiana a petición del cliente.

### Goma del perfil inferior (opcional)

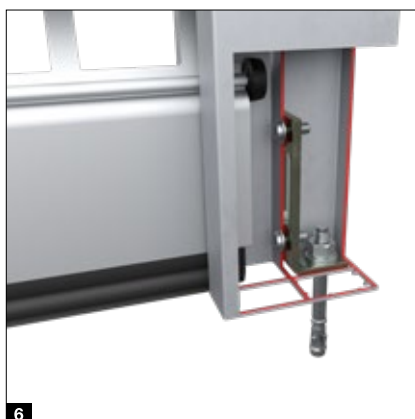
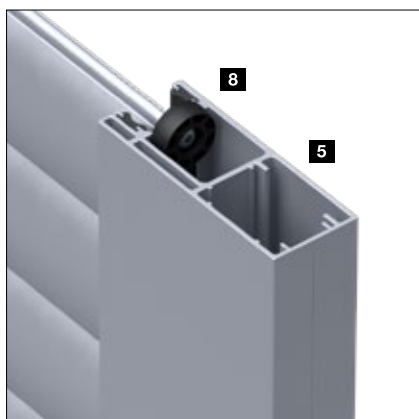
El perfil inferior se deposita sobre el suelo plano de espacios interiores casi sin ruido. En caso de suelos irregulares, recomendamos el perfil inferior de goma opcional disponible **4**. Tenga en cuenta que de esta forma se incrementa el dintel necesario en unos 30 mm.

### Montaje flexible

Con los puntos de fijación preparados ya en fábrica, el ShopRoller SR se puede montar fácilmente delante, detrás o en el hueco. Para los tabiques que no son de carga como, por ejemplo, una fachada de cristal y aluminio, recomendamos un diseño en voladizo FTK para montaje sobre el suelo **6** y en el techo **7** con únicamente tres puntos de fijación en cada lado. Así ahorrará un valioso tiempo de montaje.

### Dispositivos de seguridad

Un sistema paracaídas de serie evita que la lona se desenrolle sin control. Además, todas las lonas cuentan con una protección fiable antipalanca **8**. En caso de vandalismo, es muy difícil sacar las lonas del carril-guía.



# Equipamientos

Para más comodidad y seguridad

## Funcionamiento sencillo

El potente motor tubular con sistema paracaídas separado está montado para ahorrar espacio en el eje de enrollamiento. El manejo se realiza de serie con el contactor de llave ESU / ESA 30 **1** en funcionamiento de hombre presente, en el que la llave se mantiene al abrir y al cerrar. El contactor de llave de superficie se puede montar directamente sobre el carril-guía y el cable se puede instalar de forma fácil e invisible en el hueco del perfil.

**NOVEDAD.** El automatismo se puede manejar opcionalmente desde el cuadro de maniobra por impulsos B 100 R **2**. Una simple pulsación basta para abrir o cerrar completamente el ShopRoller. El cuadro de maniobra se puede integrar en un cuadro de maniobra central o RWA.

### Aviso sobre el cuadro de maniobra B 100 R:

En el montaje delante del hueco en combinación con el perfil inferior de 55 mm, la altura de paso se reduce en 200 mm. Con la banda de rodadura inferior de goma se reduce en un 230 mm.

## Contactor de llave STAP / STUP 50 (opcional)

El ShopRoller SR se puede operar fácilmente desde dentro y desde fuera con un segundo contactor de llave. El contactor de llave está disponible como versión de superficie (STAP 50) **3** o como versión empotrada (STUP 50) **4**.

## Accionamiento de emergencia

Mediante el accionamiento de emergencia, el ShopRoller SR se puede abrir o cerrar fácilmente mediante una varilla de persiana en caso de un fallo eléctrico. La varilla de persiana **5** está disponible en 1000 mm, 1400 mm o 1800 mm de largo. También hay disponible opcionalmente un accionamiento de emergencia con manivela cerrado para el lado externo (dependiendo del tamaño y del tipo de persiana). Alternativamente, el ShopRoller SR también está disponible con un generador, que permite la apertura o cierre únicos en un plazo de cuatro horas.





## Extremos de los perfiles reforzados

Las conexiones de acero **1** en los extremos del perfil evitan prácticamente que se puedan sacar los perfiles con palanca o destornillador. El equipamiento de seguridad RC3 siempre se incluye con carriles-guía más profundos FS110 × 100 y el perfil inferior reforzado de 55 mm.

## Seguro todo alrededor

Si el ShopRoller SR tiene el lado de ataque en el exterior, como equipamiento de seguridad RC3 incorporará un tubo de bloqueo montado en el exterior para dificultar su manipulación **2**.

## Perfil inferior de cierre con llave

El perfil inferior de cierre con llave del equipamiento RC2 y RC3 viene dotado de serie con un cilindro de cierre de seguridad según la norma EN 1303-2005 **3**. Para la integración en una instalación de cierre, el cliente debe utilizar únicamente cilindros de cierre certificados según la norma EN 1303-2005 con una seguridad de cierre de clase 4 y una clase 2 de resistencia al ataque (ver la página 25).

## Protección anti-taladro

Una protección antitaladro invisible desde fuera evita en gran medida la manipulación del mecanismo de cierre **4**.

→ Puede encontrar el rango de medidas a partir de la página 28.



**Verificado  
y certificado**  
en el lado interior y exterior



**Verificado  
y certificado**  
en el lado interior y exterior



Lado de carga  
del lado exterior



Lado de carga  
del lado interior



# Equipamientos

Para más comodidad y seguridad

## Sección inferior cerrada (opcional)

Las lonas con perforación rectangular o circular se pueden combinar con perfiles cerrados de la sección inferior **1**. Los elementos situados directamente detrás de la entrada están protegidos, p. ej., de las salpicaduras de las máquinas de limpieza. Dependiendo del resto de equipamiento, la sección inferior está disponible hasta una altura de 1440 mm.

## Cerrojo (opcional)

Este cerrojo mecánico se fija en el perfil inferior por el lado exterior. Con un candado propio se puede evitar que el pestillo se abra sin autorización. El pestillo se introduce o bien en el carril-guía FS110 × 100 **2** o bien en el carril-guía FS110 × 42 en un ángulo de cierre (sin ilustración).

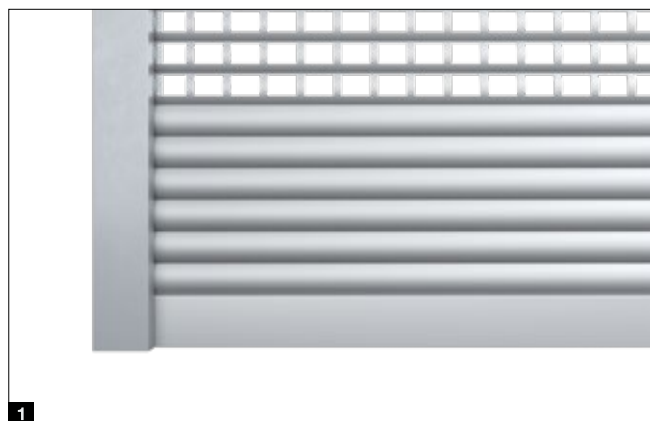
## Perfil inferior bloqueable ABP1 / ABP2 (opcional)

Para evitar que se abra sin autorización el ShopRoller SR, el perfil inferior se puede dotar de un tirador negro en forma de estrella en un lado **3** (equipamiento ABP1) o a ambos lados con un tirador plateado en forma de concha **4** y tirador negro en forma de estrella **3** (equipamiento ABP2). Al colocar el tirador negro en forma de estrella en el lado interno se reduce el hueco de paso en unos 150 mm.

En el equipamiento RC, el perfil inferior bloqueable ABP1 está incluido de serie en el volumen de suministro. El tirador negro en forma de estrella siempre se coloca en el lado opuesto.

### Aviso:

Cierres antiintrusión disponibles con incremento de precio. El perfil inferior con cierre no influye en el espacio de montaje lateral. El cerrojo se puede montar en el lado exterior a la izquierda, a la derecha o a ambos lados a elección del cliente.





### **Cubretambor (optional)**

El cubretambor (PVSR) **5** de acero galvanizado ofrece una protección óptima contra la suciedad y un cierre adosado a la estructura. Al laminar o pintar, se puede adaptar el revestimiento al propio diseño corporativo.

#### **Guía técnica del PVSR (cubretambor):**

- Dintel necesario 450 mm
- Profundidad de montaje 450 mm
- Sin espacio lateral adicional
- Hasta ancho de puerta 6000 mm

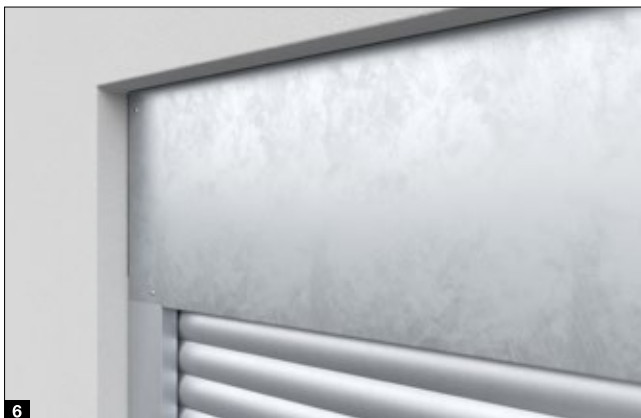


### **Tarja de dintel (opcional)**

Al instalar el ShopRoller SR, dentro, delante o detrás del hueco, además de si el eje de enrollamiento y la lona están a la vista, el panel de dintel (SBSR) **6** los oculta. Se realiza en acero galvanizado y se puede adaptar a la imagen corporativa con revestimiento o pintura.

#### **Guía técnica del SBSR (tarja de dintel):**

- Alto de la SBSR 420 mm
- Pérdidas de paso de BP55 de 150 mm
- Tirador de estrella en el lado opuesto de la baliza de 150 mm
- Hasta ancho de puerta 6000 mm



# NOVEDAD. Combinación de ShopRoller SSG SR

Para huecos grandes de hasta 21 m de ancho o 4,5 m de alto

## Combinación económica

Con esta combinación de puerta se pueden cubrir huecos muy grandes cómodamente y de forma económica gracias al acoplamiento de dos o tres puertas DD. Esta combinación de puerta es, además, especialmente económica en términos de adquisición, transporte, montaje y servicio.

## Huecos de la puerta variables

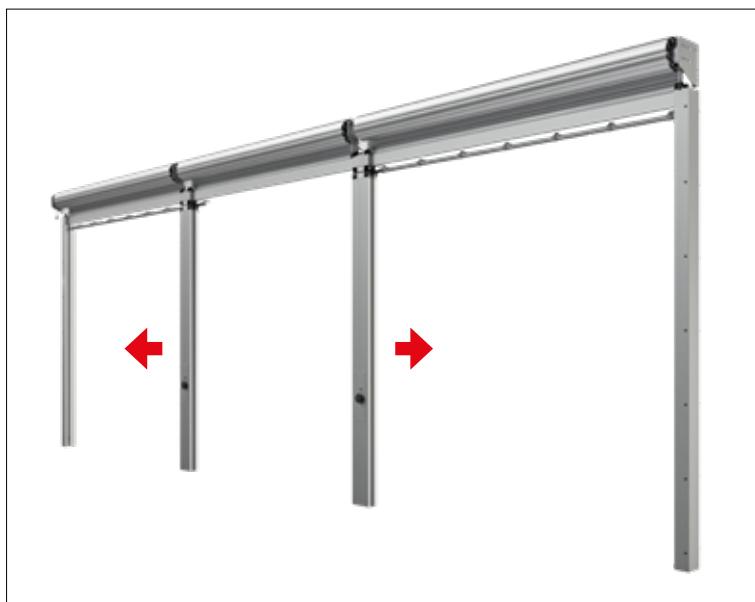
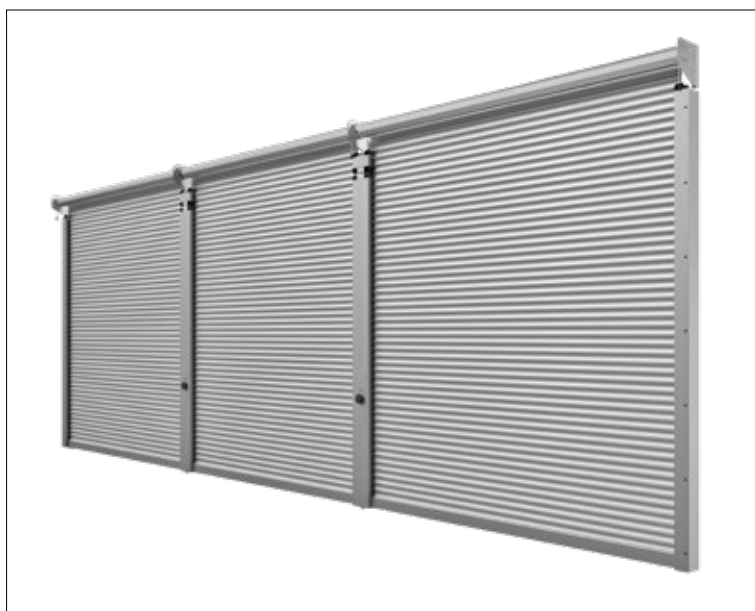
Para aprovechar toda la anchura del hueco se abren las puertas y, además, se desbloquea el soporte central y se desplaza hacia un lado. Las puertas también se pueden confirmar individualmente.

## Manejo

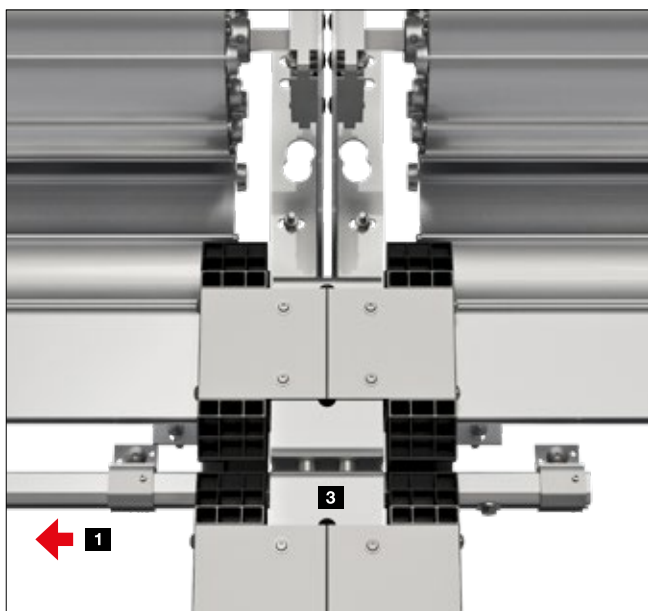
- Cuadro de maniobra de hombre presente: puertas de menos de 2500 mm
- **NOVEDAD.** Cuadro de maniobra B100 R: puertas de más de 2500 mm (solo con lona SR65-V)

## Tamaño máximo del hueco

- Anchos hasta 21000 mm
- Altos hasta 4500 mm





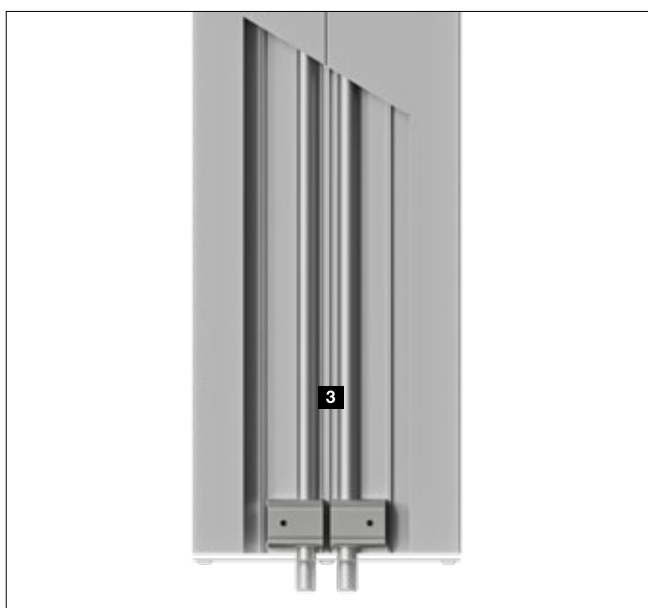


#### Detalles

- Desplazamiento lateral rápido y sencillo gracias al carril-guía ligero detrás del dintel **1**
- Sin componentes basculantes ni hacia dentro ni hacia fuera
- Soporte central estrecho de aluminio con solo 220 mm de ancho
- El tirador en forma de estrella **2** con control de funcionamiento impide los movimientos de puerta cuando el soporte central está desbloqueado
- Robustos pasadores en el dintel y en el suelo para un cierre seguro **3**

#### Vista exterior

- Aluminio prensado de serie con diseño lineal **4**



# Datos técnicos y rango de medidas

Construcción estándar y construcción en voladizo

## Medidas de pedido

Ancho de pedido mínimo	960 mm
Ancho de pedido máximo	7000 mm
Alto de pedido mínimo	800 mm
Alto de pedido máximo	4500 mm

## Características técnicas del automatismo

Ciclos por hora	2
Voltaje / fusible	230 V / 16 A
Frecuencia	50 Hz
Índice de protección	IP44
Enchufe de red	Enchufe Schuko
Modelo	F (CEE 7/7)
Rango de temperaturas	-10 °C hasta +40 °C

## Contactor de llave para el manejo en el funcionamiento de hombre presente

Índice de protección	IP54
----------------------	------

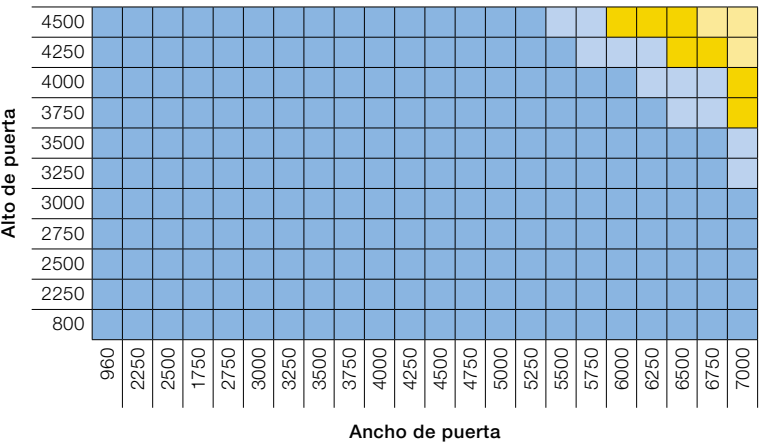
## Cuadro de maniobra B 100 R

Índice de protección	IP20
----------------------	------

## Caja de conexión

Índice de protección	IP65
----------------------	------

## Rango de medidas



En caso de montaje de la consola en el dintel  
Todas las Persiana



En caso de montaje de la consola en el techo  
Persiana SR65-R  
Persiana SR65-R23  
Persiana SR65-7  
Persiana SR65-V



Versión RC2 (todas las lonas)  
Ancho de pedido máximo hasta 7000 mm

Versión RC3 (lona SR65-V)  
Ancho de pedido máximo hasta 5000 mm

**Aviso:**  
Todas las medidas en este documento son indicaciones mínimas y valores indicativos.  
  
Uso del ShopRoller SR en interiores y en exteriores protegidos. No funciona con hielo o nieve.



## Bombín para perfil inferior de cierre con llave ABP1 / ABP2

### Tipos de puerta

Versión de serie

Versión RC2<sup>1)</sup>

Versión RC3<sup>1)</sup>

### ABP1, semicilindro BP 20 mm <sup>2)</sup>

$L = 35 + 10$

### ABP1, semicilindro BP 55 mm <sup>2)</sup>

$L = 35 + 10$

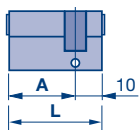
### Cilindro doble ABP2, BP 20 mm

$L = 30 + 35$

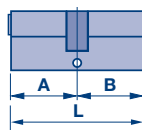
### Cilindro doble ABP2, BP 55 mm

$L = 30 + 50$

#### Semicilindro



#### Cilindro doble



$L$  = largo del bombín

1) Cilindro de cierre de seguridad según la norma DIN 8252:2006:12, clase 21-, 31-, 71-BZ o según la norma DIN 18252:2018-05, seguridad de cierre 4, resistencia al ataque C

2) La instalación del tirador en forma de estrella es posible únicamente en el lado opuesto al ataque.

## Requisitos para la estructura del edificio

### Hormigón:

Clase de resistencia C20 / 25, grosor 140 mm, norma EN 206-1

### Pavimento (con montaje en voladizo FTK):

Clase de resistencia C 20, grosor 120 mm  
DIN EN 13813

### Acero:

Clase de resistencia S235-JRG2, grosor, 5 mm, Norma EN 10027-1

### Mampostería:

Clase de resistencia de la piedra 12 / grupo de mortero II, grosor 240 mm, norma DIN 1053-1

### Madera:

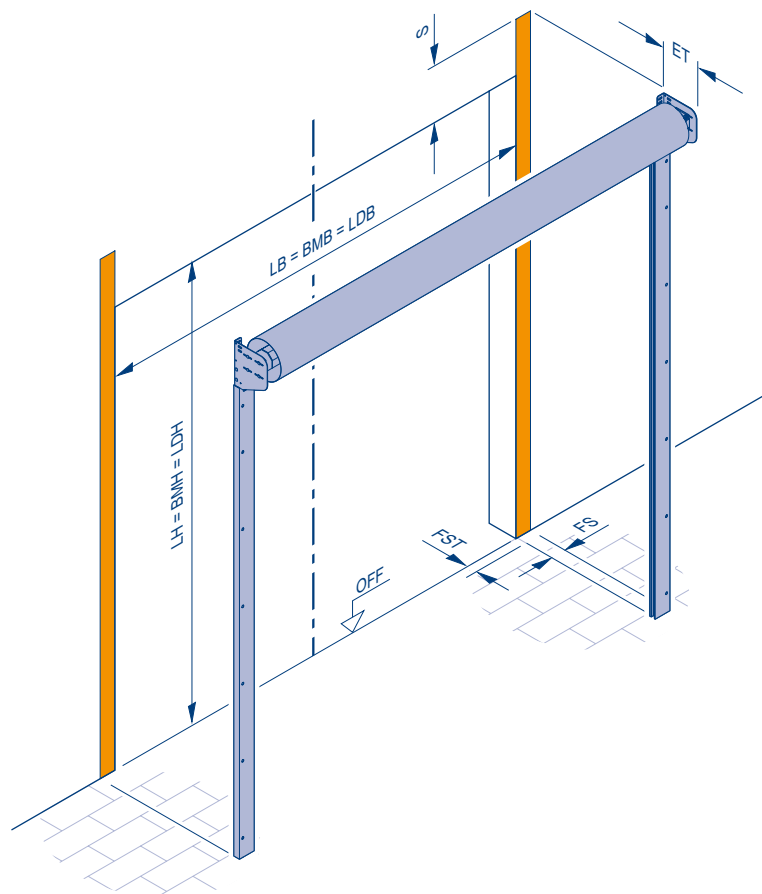
Madera de conífera C24 / categoría de calidad II, grosor 120 mm, norma DIN 1052 (EC5)

### Indicaciones de montaje:

Todos los componentes están preparados listos para el montaje. Para el montaje de tamaños de medidas de la puerta superiores a 6000 x 3000 mm en mampostería y madera, las consolas se fijan con ayuda de barras roscadas a modo de montaje de paso. Para dimensionar el cuerpo puede solicitar a su representante de Hörmann fácilmente y de forma cómoda un diseño de aprobación con representación a escala de la instalación de puerta y datos sobre la fortaleza de los puntos de fijación.

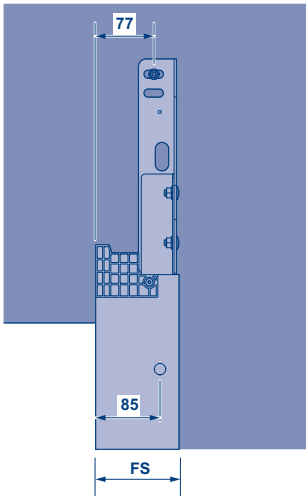
# Guía técnica

## Montaje delante o detrás del hueco

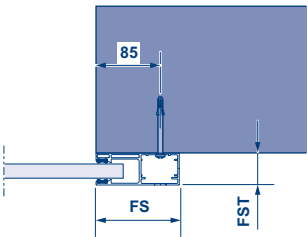


**Avisos:**  
Al colocar la paca sobre techos colgantes o con otros obstáculos, se debe garantizar espacio libre en la zona de dintel con una anchura del BMB + 120 mm y una profundidad de montaje mínima de 100 mm (desde el centro del carril-guía al lado exterior).

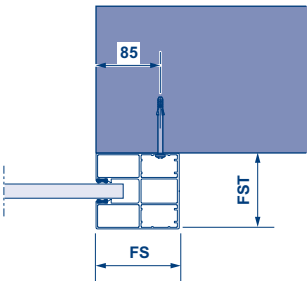
Espacio necesario para la consola



Espacio necesario para el carril-guía FS110 x 42

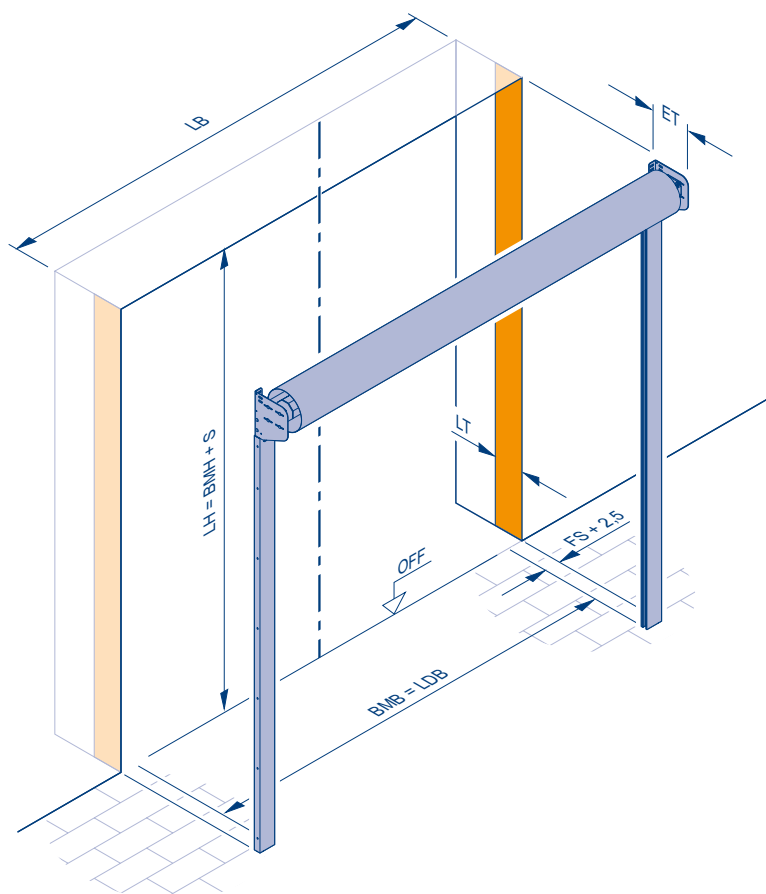


Espacio necesario para el carril-guía FS110 x 100

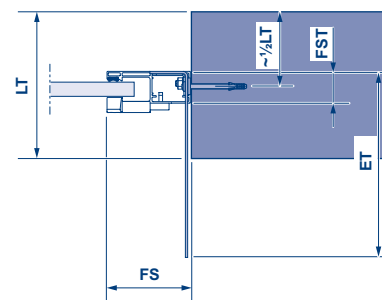


Carril-guía		FS110 x 42	FS110 x 100
	FS	110 mm	110 mm
	FST	42 mm	100 mm
Versión de serie	BMB	960 – 6000 mm	6001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
Versión RC2	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
Versión RC3	BMB		960 – 5000 mm
	BMH		800 – 4500 mm
Perfil inferior		BP20	BP55
Versión de serie	BMB	960 – 7000 mm	a petición del cliente
Versión RC2	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm o a petición del cliente
Versión RC3	BMB		960 – 5000 mm

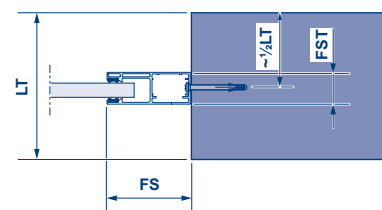




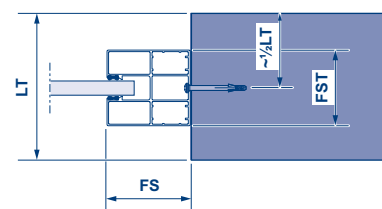
Espacio necesario para la consola



Espacio necesario para el carril-guía FS110 x 42



Espacio necesario para el carril-guía FS110 x 100



### Avisos:

Al colocar la paca sobre techos colgantes o con otros obstáculos, se debe garantizar espacio libre en la zona de dintel con una anchura del BMB + 120 mm y una profundidad de montaje mínima de 100 mm (desde el centro del carril-guía al lado exterior).

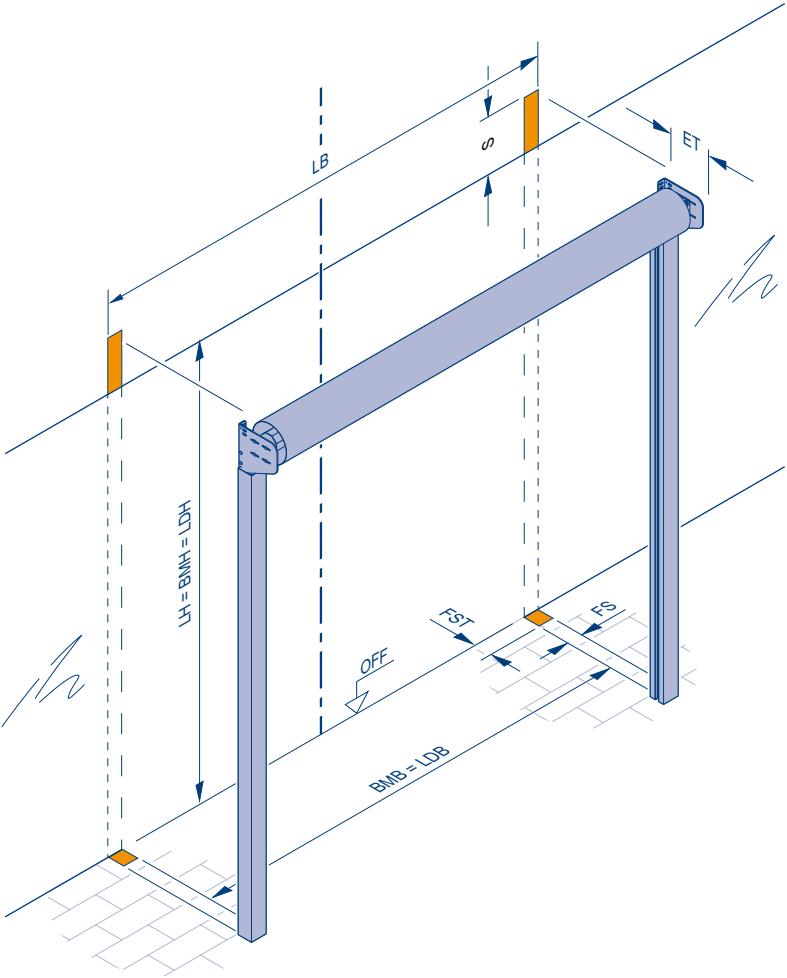
### Dintel necesario y profundidad de montaje

BMH	S	ET
4500 mm	406 mm	346 mm
4250 mm	398 mm	330 mm
4000 mm	395 mm	324 mm
3750 mm	395 mm	324 mm
3500 mm	389 mm	320 mm
3250 mm	382 mm	320 mm
3000 mm	382 mm	320 mm
2750 mm	378 mm	320 mm
2500 mm	368 mm	320 mm
2250 mm	366 mm	320 mm
≤ 1500 mm	355 mm	320 mm

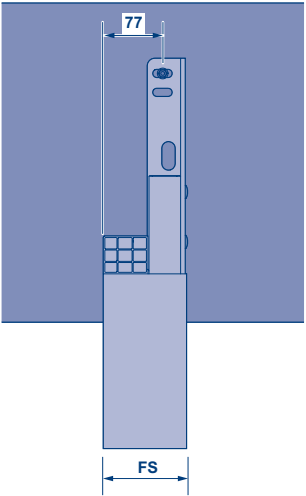
- BMB = Medida de pedido (ancho)
- BMH = Medida de pedido (alto)
- FS = Ancho de anclaje del carril-guía
- FST = Profundidad del carril-guía
- LB = Luz de ancho libre
- LH = Luz de alto libre
- LDB = Ancho de luz de paso libre
- LDH = Alto de luz de paso libre
- ET = Profundidad de montaje
- LT = Profundidad de intradós
- OFF = Canto superior del suelo acabado

# Guía técnica

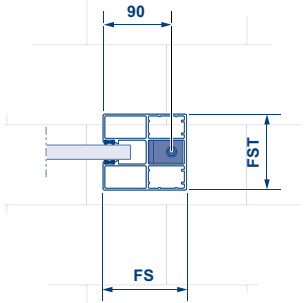
## Montaje de la consola en el dintel, montaje en voladizo FTK



Espacio necesario para la consola en el dintel



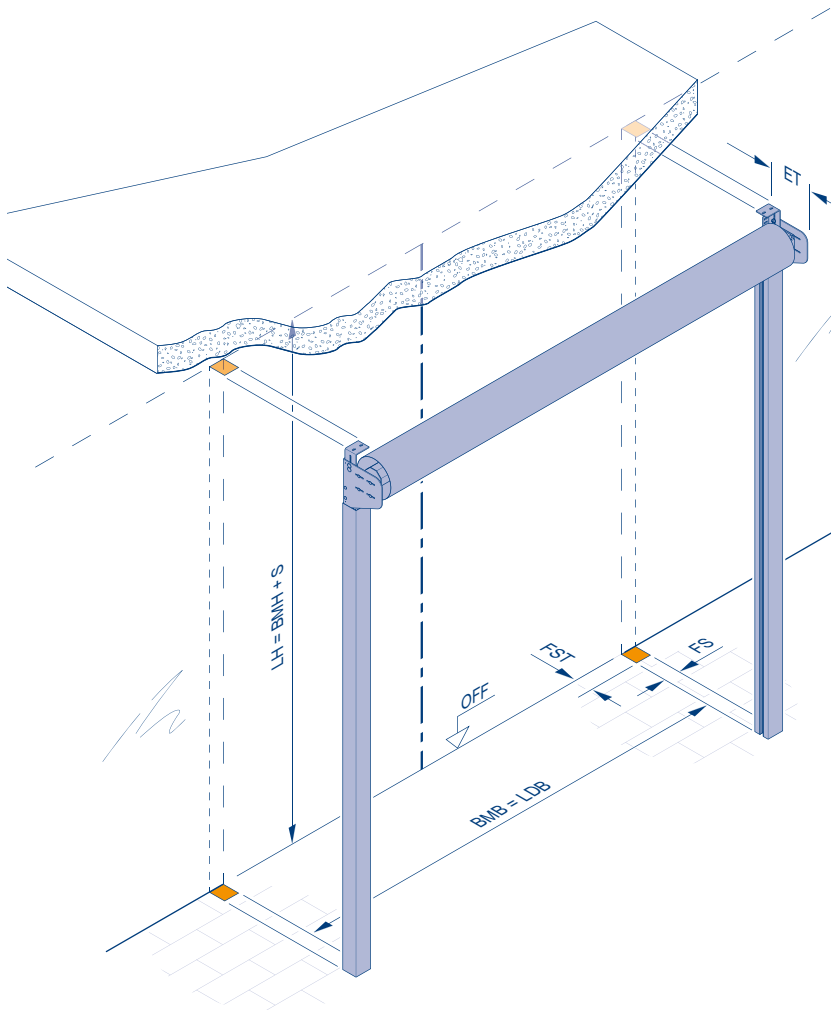
Espacio necesario para los carriles-guía FS110 x 100 en el suelo



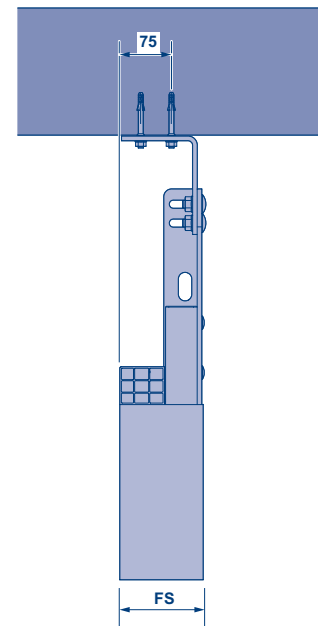
**Aviso:**  
Al colocar la paca sobre techos colgantes o con otros obstáculos, se debe garantizar espacio libre en la zona de dintel con una anchura del BMB + 120 mm y una profundidad de montaje mínima de 100 mm (desde el centro del carril-guía al lado exterior). El orificio de los carriles-guía no es posible en un muro que no sea de carga. Debido a las limitaciones de la clase de carga de viento, no es adecuado para su uso en exteriores. No se puede combinar con versiones RC.

Carril-guía	FS110 x 100		Dintel necesario y profundidad de montaje		
	FS	110 mm	BMH	S	ET
	FST	100 mm	4500 mm	406 mm	346 mm
			4250 mm	398 mm	330 mm
			4000 mm	395 mm	324 mm
			3750 mm	395 mm	324 mm
			3500 mm	389 mm	320 mm
			3250 mm	382 mm	320 mm
			3000 mm	382 mm	320 mm
			2750 mm	378 mm	320 mm
			2500 mm	368 mm	320 mm
			2250 mm	366 mm	320 mm
			≤ 1500 mm	355 mm	320 mm

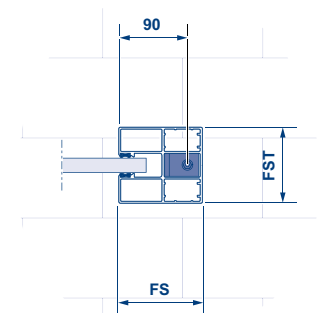




Espacio necesario para la consola en el techo



Espacio necesario para los carriles-guía FS110 x 100 en el suelo



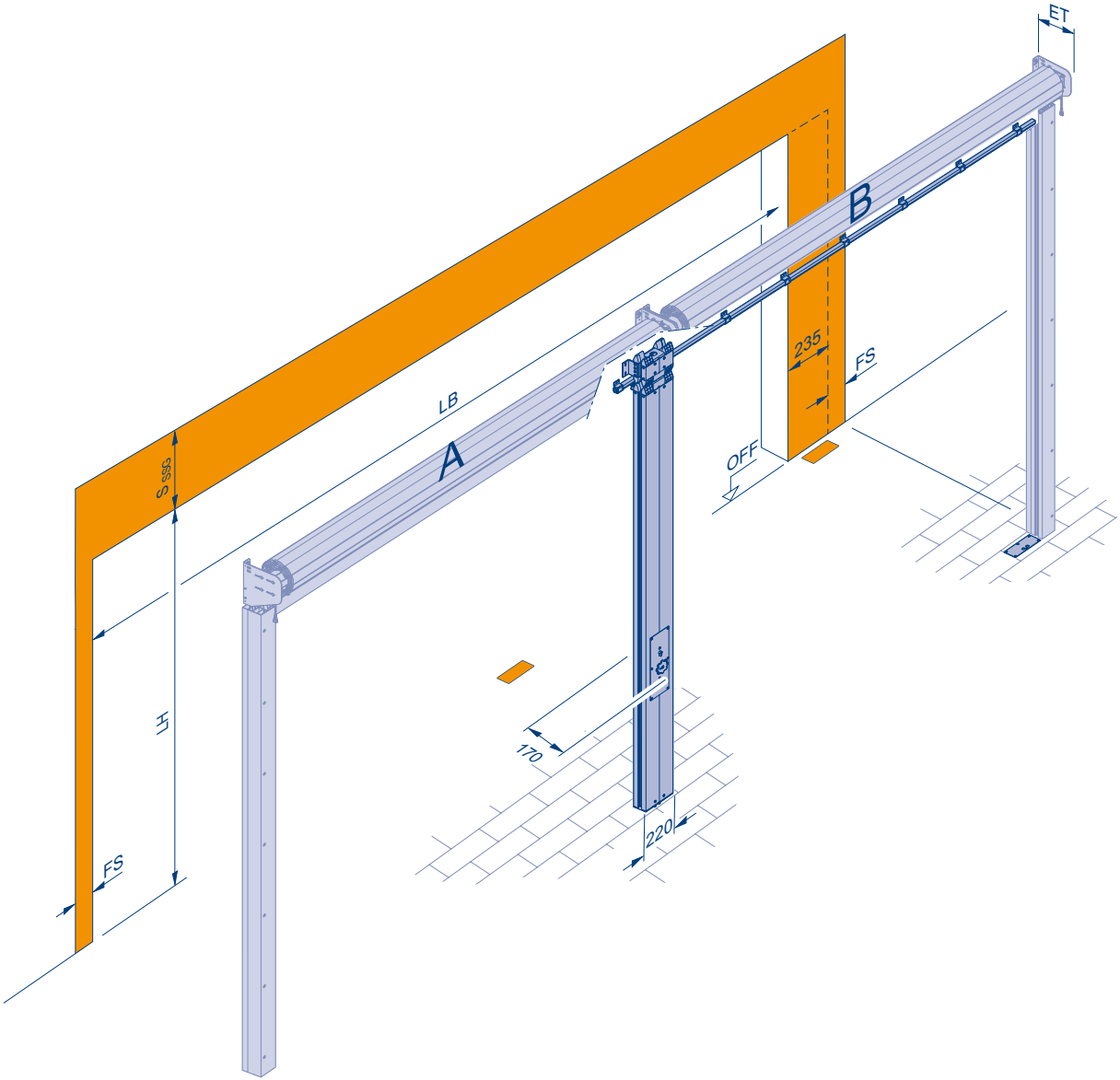
### Aviso:

Al colocar la paca sobre techos colgantes o con otros obstáculos, se debe garantizar espacio libre en la zona de dintel con una anchura del  $BMB + 120$  mm y una profundidad de montaje mínima de 100 mm (desde el centro del carril-guía al lado exterior). El orificio de los carriles-guía no es posible en un muro que no sea de carga. No es posible el montaje sobre madera. Debido a las limitaciones de la clase de carga de viento, no es adecuado para su uso en exteriores. No se puede combinar con versiones RC.

- BMB = Medida de pedido (ancho)
- BMH = Medida de pedido (alto)
- FS = Ancho de anclaje del carril-guía
- FST = Profundidad del carril-guía
- LB = Luz de ancho libre
- LH = Luz de alto libre
- LDB = Ancho de luz de paso libre
- LDH = Alto de luz de paso libre
- ET = Profundidad de montaje
- S = Dintel necesario
- OFF = Canto superior del suelo acabado

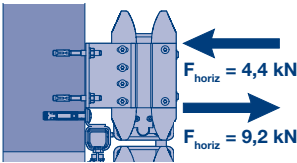
# Guía técnica

## Montaje de la combinación de ShopRoller SSG SR

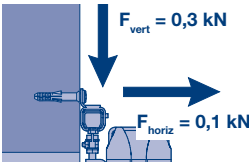


### Carga máxima

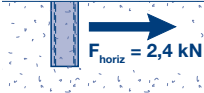
En la placa de dintel



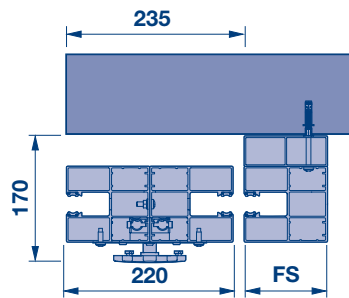
En el carril



Por casquillo inferior



**Detalle de la posición de aparcamiento SSG de la puerta B**



**Avisos**

- Acoplamiento de 2 o 3 puertas
- Disponible con puertas igual de anchas o con anchos diferentes
- Ancho de apertura máxima de 21440 mm
- Alto de hueco máximo de 4500 mm
- Ancho SSG de 220 mm
- Versión de perfil idéntica para todas las puertas
- Posición de aparcamiento a elección derecha o izquierda detrás del hueco del edificio (con 1 SSG)
- Posición de aparcamiento derecha para puerta derecha, izquierda para puerta izquierda (con 2 SSG)

**No suministrable**

- En la fachada
- Con cubretambor (PVSR)
- Con tarja de dintel (SBSR)
- Como estructura en voladizo FTK
- Con clase RC
- Con cerrojo

**Manejo**

- Puertas de menos de 2500 mm solo con cuadro de maniobra de hombre presente
- **NOVEDAD.** Puertas de más de 2500 mm con cuadro de maniobra B100 R (solo con lona SR65-V)

BMB	=	Medida de pedido (ancho)
BMH	=	Medida de pedido (alto)
FS	=	Ancho de anclaje del carril-guía
FST	=	Profundidad del carril-guía
LB	=	Luz de ancho libre
LH	=	Luz de alto libre
LDB	=	Ancho de luz de paso libre
LDH	=	Alto de luz de paso libre
ET	=	Profundidad de montaje
S	=	Dintel necesario
OFF	=	Canto superior del suelo acabado



# 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.