



Puerta seccional de apertura lateral

Zona del techo libre y paso sencillo

HÖRMANN

Descubra el milagro del espacio

Las puertas seccionales laterales de Hörmann son la solución ideal para situaciones de montaje especiales: Al contrario que las puertas basculantes, seccionales o enrollables, este tipo de puerta no se abre hacia arriba, sino lateralmente. Esto es una gran ventaja, por ejemplo, si se desea mantener libre el techo del garaje para guardar objetos (entre otros, la tabla de surf) o, si por motivos constructivos (techo inclinado), no puede colocarse o fijarse debajo del techo.





“Un buen nombre hay que ganárselo con su trabajo.”

August Hörmann

Fiel a los planteamientos del fundador de la empresa, la marca Hörmann se ha convertido en la actualidad en una garantía de calidad.

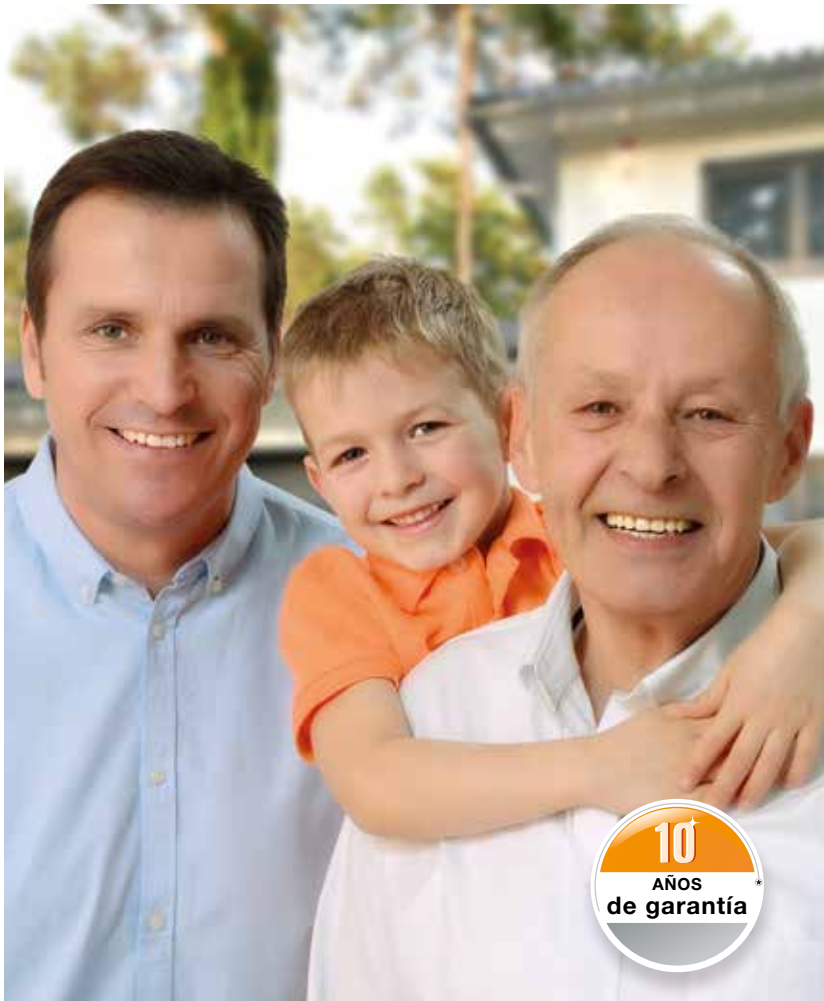
Con más de 80 años de experiencia en la construcción de puertas y automatismos, y más de 20 millones de puertas y automatismos vendidos, la empresa familiar se ha convertido en el líder europeo del sector.

Esto le inspirará confianza a la hora de comprar una puerta seccional de apertura lateral de Hörmann.



1 Calidad de marca alemana

Hörmann desarrolla y produce todos los componentes para puertas y automatismos: así, están **completamente adaptados entre sí**. Y, para su seguridad, han sido **comprobados y certificados** por reconocidos institutos independientes. Se producen en Alemania según el sistema de gestión de calidad DIN ISO 9001 y cumplen todos los requisitos de la norma europea EN 13241-1. Nuestro equipo de I+D altamente cualificado trabaja intensamente en la creación de nuevos productos, así como en el desarrollo y la optimización de detalles. De esta forma se obtienen patentes y ventajas competitivas en el mercado.



2 Puertas de garaje para muchas generaciones

Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann. Por este motivo, y gracias a las excelentes soluciones técnicas, así como a un estricto control de calidad, Hörmann le ofrece **10 años de garantía para todas las puertas seccionales de apertura lateral y 5 años de garantía para los automatismos Hörmann.***

* Para detalles sobre las condiciones de garantía ver: www.hoermann.com

3 Con vista al futuro

Hörmann se preocupa por el medio ambiente. Por este motivo, la empresa cubre **el 100 % de su consumo energético con corriente ecológica**. Gracias a la introducción de un inteligente sistema de gestión de energía certificado se ahorran cada año muchas toneladas de CO₂. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible.



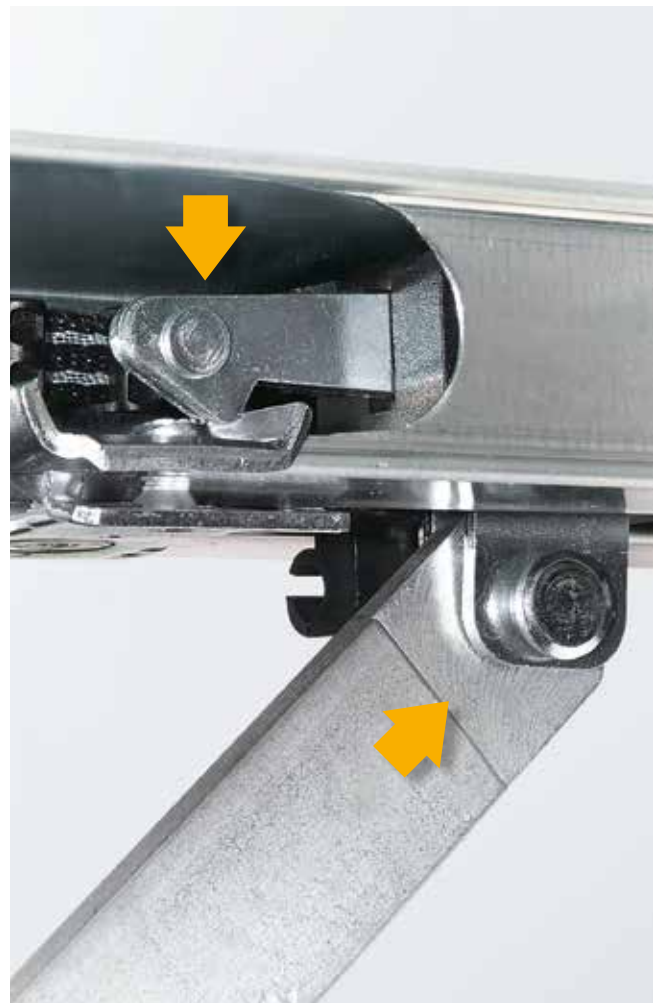
4 Suave, silencioso, exacto

Los paneles de 42 mm de grosor rellenos de espuma PU son guiados de forma segura y exacta mediante **robustas ruedas-guía dobles** en la parte superior y, en la parte inferior, en un carril inferior redondeado. Gracias a que ambos extremos del carril inferior están descubiertos, el carril inferior puede limpiarse fácilmente.

5 Fiables

La forma óptima de las transiciones entre los paneles y las bisagras **evitan lesiones por aplastamiento de los dedos.**

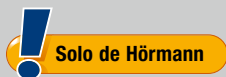
La **fiable función de desconexión automática se activa tanto durante el movimiento de apertura como en el movimiento de cierre de la puerta.** En caso de obstáculos inesperados en la zona de apertura o en la zona del guiado por la pared, la puerta se detiene inmediatamente. Así se protege a las personas de lesiones, y se evitan daños en los vehículos u objetos.



6 Cómodo

Para el tránsito de personas las puertas seccionales laterales pueden abrirse parcialmente de forma rápida y sencilla.

Así podrá acceder aun más rápido a su garaje, p. ej. para sacar su bicicleta.



En las puertas provistas de un automatismo **es posible ajustar el ancho para el paso de personas de forma individual.** El accionamiento se lleva a cabo mediante su emisor manual o el tirador opcional con módulo de radiofrecuencia.

Para más información, ver página 18.

7 Seguro



Protección mecánica contra apalancamiento en el carril de automatismo

Con las puertas automáticas de Hörmann, los invitados no deseados se quedan fuera. Si la puerta de garaje está cerrada, la **protección contra apalancamiento** se enclava automáticamente en el anclaje del carril-guía, y **la puerta queda bloqueada y protegida al instante.** Este bloqueo de puerta patentado funciona de forma completamente mecánica y, a diferencia de los automatismos de la competencia, permanece operativo incluso sin suministro de corriente. Dos ganchos adicionales en el extremo de la puerta unen la hoja al cerco lateral.



Vea el cortometraje en:
www.hormann.es/videos





8 Sistema de radiofrecuencia BiSecur con seguridad certificada



Solo de Hörmann

El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur es una **técnica orientada al futuro** para el accionamiento cómodo y seguro de automatismos para puertas de garaje y cancelas, puertas, iluminación y más. Con un alcance estable y libre de interferencias, este nuevo procedimiento de codificación BiSecur, desarrollado por Hörmann para ofrecer la máxima seguridad, le da la certeza de que la señal de radiofrecuencia no podrá ser copiada por terceros. Comprobado y certificado por los expertos en seguridad de la Universidad Ruhr-Bochum.



Vea el cortometraje en:
www.hormann.es/videos



9 Combinación perfecta para una compatibilidad al 100 %

Todos los automatismos, receptores y elementos de mando BiSecur son compatibles al 100 %. Con un solo emisor manual o, por ejemplo, un pulsador codificado vía radiofrecuencia podrá abrir cómodamente, además de la puerta de garaje, la cancela de entrada equipada con un automatismo Hörmann, los automatismos de puerta y otros dispositivos con receptores BiSecur. Con nuestra App* y el Gateway BiSecur de Hörmann podrá manejar cómodamente sus automatismos para puertas de garaje y cancelas, su puerta de entrada Hörmann**, el automatismo para puerta interior PortaMatic y otros dispositivos **desde su smartphone o tableta.**

* Para smartphones o tabletas con sistema operativo iOS y Android

** Para esta función es necesario que su puerta de entrada ThermoCarbon / ThermoSafe de Hörmann esté equipada con la cerradura automática S5 / S7 Smart.



10

Cómoda consulta de la posición de la puerta

Ya no deberá salir nunca más con mal tiempo para comprobar si está cerrada la puerta. Con una pulsación, los colores del LED en el emisor manual HS 5 BS le mostrarán la posición de la puerta. Y, con una pulsación*** adicional, podrá cerrar la puerta si así lo desea. Controlar su puerta no podrá ser más fácil y cómodo.

*** Si se desea accionar sin que la puerta se encuentre al alcance de la vista, se requiere una célula fotoeléctrica adicional.

11

Diseño galardonado

Los **exclusivos emisores manuales BiSecur** seducen con su acabado de diseño en negro o blanco, así como con su elegante y ergonómica forma.

Los emisores manuales BiSecur de Hörmann han sido galardonados por su exclusivo diseño con acabado brillante opcional en aspecto de lacado de piano con el reconocido reddot design award.



Vea el cortometraje en:
www.hormann.es/videos



Ilustración de arriba: Emisor manual HS 5 BS con estación de carga (opcional).

Puertas seccionales laterales HST

Los paneles sándwich de 42 mm de grosor rellenos de espuma PU convencen por un muy buen aislamiento acústico y térmico, así como por una gran estabilidad de la hoja y un agradable movimiento de recorrido.



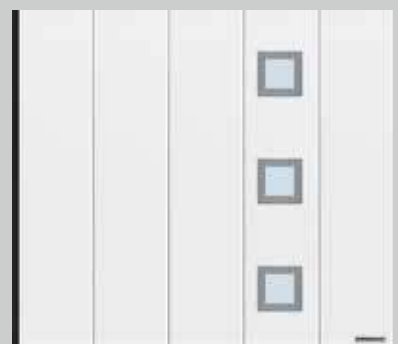
Acanalado M, blanco tráfico RAL 9016



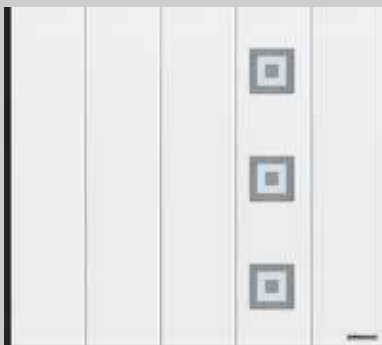
Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016



Cuarterones, blanco tráfico RAL 9016



Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 461 con acristalamiento
Modelo 451 sin acristalamiento (sin ilustr.)



Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 462 con acristalamiento
Modelo 452 sin acristalamiento (sin ilustr.)



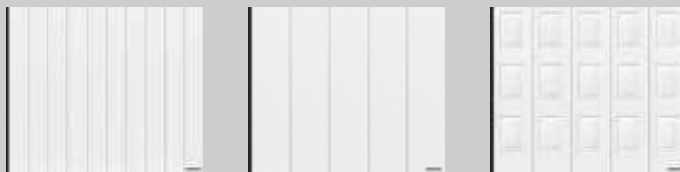
Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 454



Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 469 con acristalamiento
Modelo 459 sin acristalamiento (sin ilustr.)



Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 481 con acristalamiento
Modelo 471 sin acristalamiento (sin ilustr.)



	Acanalado M	Acanalado L	Cuarterones
Woodgrain	blanco tráfico RAL 9016 15 colores preferenciales RAL a elección	blanco tráfico RAL 9016 15 colores preferenciales RAL a elección	blanco tráfico RAL 9016 15 colores preferenciales RAL a elección
Sandgrain	blanco tráfico RAL 9016 3 colores preferenciales	blanco tráfico RAL 9016 3 colores preferenciales	
Silkgrain	blanco tráfico RAL 9016 15 colores preferenciales RAL a elección	blanco tráfico RAL 9016 15 colores preferenciales RAL a elección	
Decograin*	Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak
Ancho máx.	6500 mm	6500 mm	6500 mm
Alto máx.	3000 mm	3000 mm	3000 mm

* El acanalado L con elementos de diseño no está disponible con el acabado Decograin.



Prestaciones según la norma europea 13241-1

Aislamiento térmico

Panel	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Puerta montada	$U = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Estanqueidad

Aire	Clase 0
Agua	Clase 0

Carga de viento	Clase 3
-----------------	---------

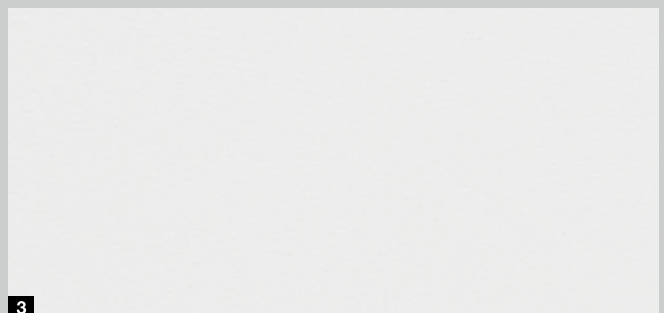
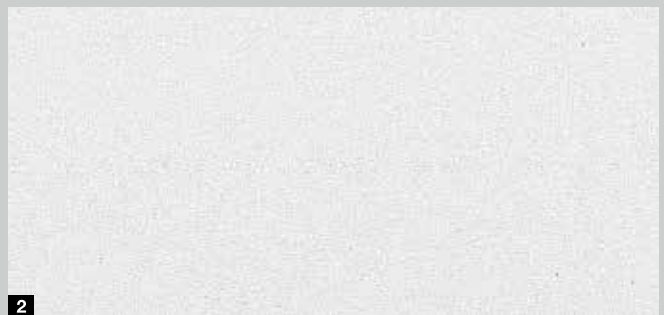
* El valor U se refiere a puertas montadas sin acristalamiento en las medidas: 5000 × 2125 mm

En los ejemplos de modelos de diseño se muestran puertas de 2500 × 2125 mm. Todos los acabados y colores se encuentran en las siguientes páginas, y los datos técnicos a partir de la página 28.

Usted elige

Diseñe su puerta de garaje de forma totalmente individualizada según sus deseos. Puede elegir entre 4 acabados que podrá adaptar en color a la imagen de su casa. Además, puede elegir entre 15 colores preferenciales al mismo precio, aprox. 200 colores según RAL y 3 acabados decorativos Decograin. Para que usted pueda disfrutar de su puerta nueva durante mucho tiempo, la superficie de nuestras puertas lleva la mejor protección contra la corrosión. Un material galvanizado al fuego y una imprimación base de poliéster de gran calidad en ambos lados hacen que la lluvia resbale en forma de gotas sin dejar rastro.

Acabados de acero



Tener en cuenta:

El lado interior de las puertas seccionales de apertura lateral se suministra generalmente en color blanco grisáceo, RAL 9002.

Debe evitarse la exposición directa al sol de las puertas de acero de panel sándwich de colores oscuros, ya que una posible flexión de los paneles puede limitar la funcionalidad de la puerta.

Todos los colores según los colores RAL correspondientes. Por razones técnicas de impresión, no son vinculantes los colores y acabados reproducidos. Pida a su distribuidor especializado de Hörmann que le asesore.

1 Woodgrain

En este económico y robusto acabado Woodgrain que imita fielmente la estructura de corte de sierra, pasa desapercibido cualquier arañazo.

2 Sandgrain

Para los constructores preocupados por el precio, este acabado Sandgrain con fina estructura combina muy bien en casas de estilo arquitectónico moderno.

3 Silkgrain

El acabado liso sedoso Silkgrain es la primera elección para un estilo arquitectónico moderno gracias a su elegante aspecto.

4 Decograin

Los acabados Decograin proporcionan a la puerta seccional una apariencia imitación madera hasta en sus más mínimos detalles o, en la versión antracita, una exquisita elegancia metálica.

Color estándar



1

15 colores preferenciales



2

3



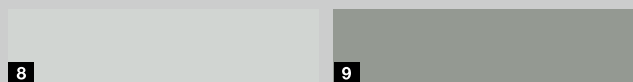
4

5



6

7



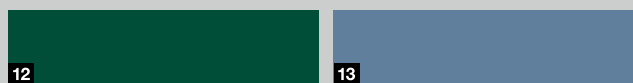
8

9



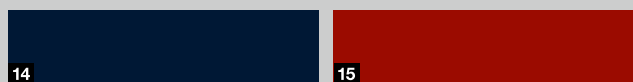
10

11



12

13



14

15



16

1	RAL 9016	Blanco tráfico
2	RAL 9007	Aluminio gris
3	RAL 9006	Aluminio blanco*
4	RAL 8028	Marrón tierra*
5	RAL 8003	Marrón arcilla
6	RAL 8001	Marrón ocre
7	RAL 7040	Gris ventana
8	RAL 7035	Gris luminoso
9	RAL 7030	Gris piedra
10	RAL 7016	Gris antracita*
11	RAL 6009	Verde abeto
12	RAL 6005	Verde musgo
13	RAL 5014	Azul paloma
14	RAL 5011	Azul acero
15	RAL 3003	Rojo rubí
16	RAL 1015	Marfil claro

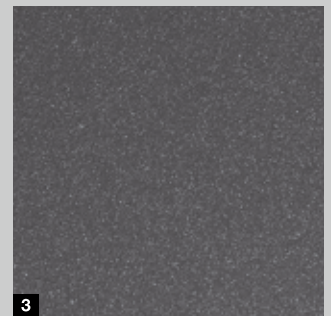
3 acabados decorativos Decograin



1



2



3

- 1 Decograin Golden Oak: imitación roble marrón medio amarillento
- 2 Decograin Dark Oak: imitación roble de color nogal
- 3 Titan Metallic CH 703: antracita con efecto metálico

* Colores preferenciales para el acabado Sandgrain

La elegancia de la puerta seccional de apertura lateral

Seleccione su puerta preferida entre siete modelos, desde el aspecto de cuarterones clásico, hasta exclusivos modelos de diseño con acristalamiento y aplicaciones de acero inoxidable, pasando por elegantes acanalados M y L. Gracias al gran número de acabados, colores y decoraciones, puede adaptar perfectamente su puerta seccional lateral a la arquitectura de su casa.







▲ Acanalado L, diseño 461,
en el color Hörmann CH 703

► Acanalado M, en blanco tráfico RAL 9016





◀ Cuarterones en Decograin Golden Oak





Función de puerta peatonal incorporada automática en puertas con automatismo

Con un emisor manual o el tirador de la puerta puede abrir su puerta seccional lateral parcialmente para el tránsito de personas de forma rápida y sencilla. Accionando brevemente el tirador, la puerta se desplaza automáticamente a la posición ajustada.

Con un accionamiento adicional, la puerta vuelve a cerrarse. Puede ajustar fácilmente el ancho de paso en el automatismo. Por ejemplo un paso estrecho para personas o un paso más ancho para bicicletas, motos o carretillas.



Tirador integrado con posibilidad de cierre y con todas las funciones de un pulsador interior vía radiofrecuencia

Mediante dos pulsadores y un regulador deslizante en el lado interior del tirador es posible:

- 1 Abrir y cerrar la puerta completamente
- 2 Accionar la función de puerta peatonal incorporada
- 3 Desconectar la señal de radiofrecuencia (posición de vacaciones)



Aluminio blanco RAL 9006



blanco tráfico RAL 9016



Marrón



Aspecto de acero inoxidable cepillado

Tiradores en 4 colores

Las puertas de accionamiento manual se suministran de serie con un tirador en color aluminio blanco. De forma opcional están disponibles 3 colores adicionales. También están disponibles estas versiones para las puertas automáticas incluyendo la función de puerta peatonal incorporada automática.



Posiciones estándar de los tiradores en las versiones de acanalado M y L



Posiciones de los tiradores para anchos intermedios en las versiones de acanalado M y L



Posiciones de los tiradores en la versión de cuarterones



Acristalamiento S0



Acristalamiento S1



Acristalamiento S2

3 acristalamientos

Los acristalamientos para la parte superior de la puerta están disponibles con un acristalamiento doble transparente de material sintético o en versión translúcida. Los marcos se suministran de serie en color blanco, opcionalmente también en el color de la puerta o en RAL a elección.



Rejilla de ventilación
Sección de ventilación
40 cm²/rejilla

Rejilla de ventilación

La rejilla de ventilación en la parte inferior de la puerta está disponible de serie en negro y, opcionalmente, en el color de la puerta o en RAL a elección.

Fiable, segura y 100 % compatible

Los automatismos para puertas de garaje de Hörmann están adaptados a la perfección a su puerta seccional lateral de Hörmann. Para usted, esto significa un manejo fácil, un confort máximo y la máxima seguridad de manejo. Con nuestros elegantes emisores manuales, abrirá de forma cómoda y segura, además de la puerta de garaje, también la cancela de entrada equipada con un automatismo Hörmann 100 % compatible o dispositivos eléctricos, como por ejemplo lámparas. Y, por supuesto, en el amplio programa de Hörmann encontrará siempre el automatismo y los complementos adecuados a sus deseos y necesidades.



Automatismos para puertas de garaje y cancelas

Para más información, ver el catálogo Automatismos para puertas de garaje y cancelas.





SupraMatic, el automatismo "supra-rápido" con muchas funciones adicionales

- De serie con un emisor manual HS 5 BS de 5 pulsadores
- Consulta de la posición de la puerta
- Menor consumo de corriente
- Programación sencilla
- Indicador doble de 7 segmentos
- Iluminación LED conmutable por separado con clase de eficiencia energética A++ ■ **NOVEDAD**
- Apertura parcial regulable
- Carcasa del automatismo de aluminio cepillado
- Bloqueo automático de la puerta
- Desconexión automática doble en dirección "Puerta abierta" y "Puerta cerrada"



HS 5 BS negro rugoso con tapas cromadas

	SupraMatic E
Ciclos por día / hora	25 / 10
Fuerza de tracción y de presión	650 N
Fuerza máxima	800 N
Velocidad de apertura máx.	12 - 18 cm/s
Ancho de puerta máx.	6500 mm
Superficie de puerta máx.	15 m ²



ProMatic, la entrada económica a la calidad Premium de Hörmann

- De serie con un emisor manual HSE 4 BS de 4 pulsadores
- Apertura parcial regulable
- Bloqueo automático de la puerta
- Desconexión automática doble en dirección “Puerta abierta” y “Puerta cerrada”
- Iluminación LED con clase de eficiencia energética A++ ■ **NOVEDAD**



HSE 4 BS negro rugoso con tapas de material sintético

	ProMatic
Ciclos por día / hora	12 / 5
Fuerza de tracción y de presión	600 N
Fuerza máxima	750 N
Velocidad de apertura máx.	8 – 10 cm/s
Ancho de puerta máx.	3000 mm
Superficie de puerta máx.	9 m ²

* Para detalles sobre las condiciones de garantía ver: www.hoermann.com



Emisor manual HS 5 BS

4 pulsadores de función
más pulsador de consulta

1 Acabado brillante negro
o blanco

2 Acabado rugoso negro



Emisor manual HS 4 BS

4 pulsadores de función

3 Acabado rugoso negro

■ **NOVEDAD**

Emisor manual HS 1 BS

1 pulsador de función

4 Acabado rugoso negro

■ **NOVEDAD**

Emisor manual HSE 1 BS

1 pulsador de función,
incl. anilla para llavero

5 Acabado rugoso negro

■ **NOVEDAD**



Emisor manual HSE 4 BS

■ **NOVEDAD**

4 pulsadores de función,
incl anilla para llavero

6 Acabado rugoso negro
con tapas cromadas
o de material sintético



Emisor manual HSE 2 BS

2 pulsadores de función,
incl anilla para llavero

7 Acabado brillante negro
o blanco

8 Acabado brillante verde,
lila, amarillo, rojo, naranja

9 Decoraciones en plateado,
carbono, madera de raíz
oscura

(ilustr. de izq. a der.)



10 Emisor manual HSD 2-A BS

Aspecto aluminio,
2 pulsadores de función,
ambién utilizable como llavero

11 Emisor manual HSD 2-C BS

Cromado brillante,
2 pulsadores de función,
también utilizable como llavero



**16 Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 3 BS**

Para 3 funciones,
con pulsadores iluminados



**17 Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 10 BS**

Para 10 funciones,
con pulsadores iluminados
y tapa protectora



12 Emisor manual HSP 4 BS

4 pulsadores de función,
con bloqueo de emisión,
incl. anilla



**18 Lector dactilar
vía radiofrecuencia
FFL 12 BS**

Para 2 funciones y hasta
12 huellas dactilares



13 Emisor manual HSZ 1 BS

1 pulsador de función,
para insertar en el encendedor
del automóvil

14 Emisor manual HSZ 2 BS

2 pulsadores de función,
para insertar en el encendedor
del automóvil



**15 Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 2-1 BS**

■ **NOVEDAD a partir
de otoño de 2017**
para 2 funciones, posibilidad
de conexión de máx.
2 elementos de mando
mediante cable, por ejemplo
Contactor de llave



Contactor de llave

■ **NOVEDAD**

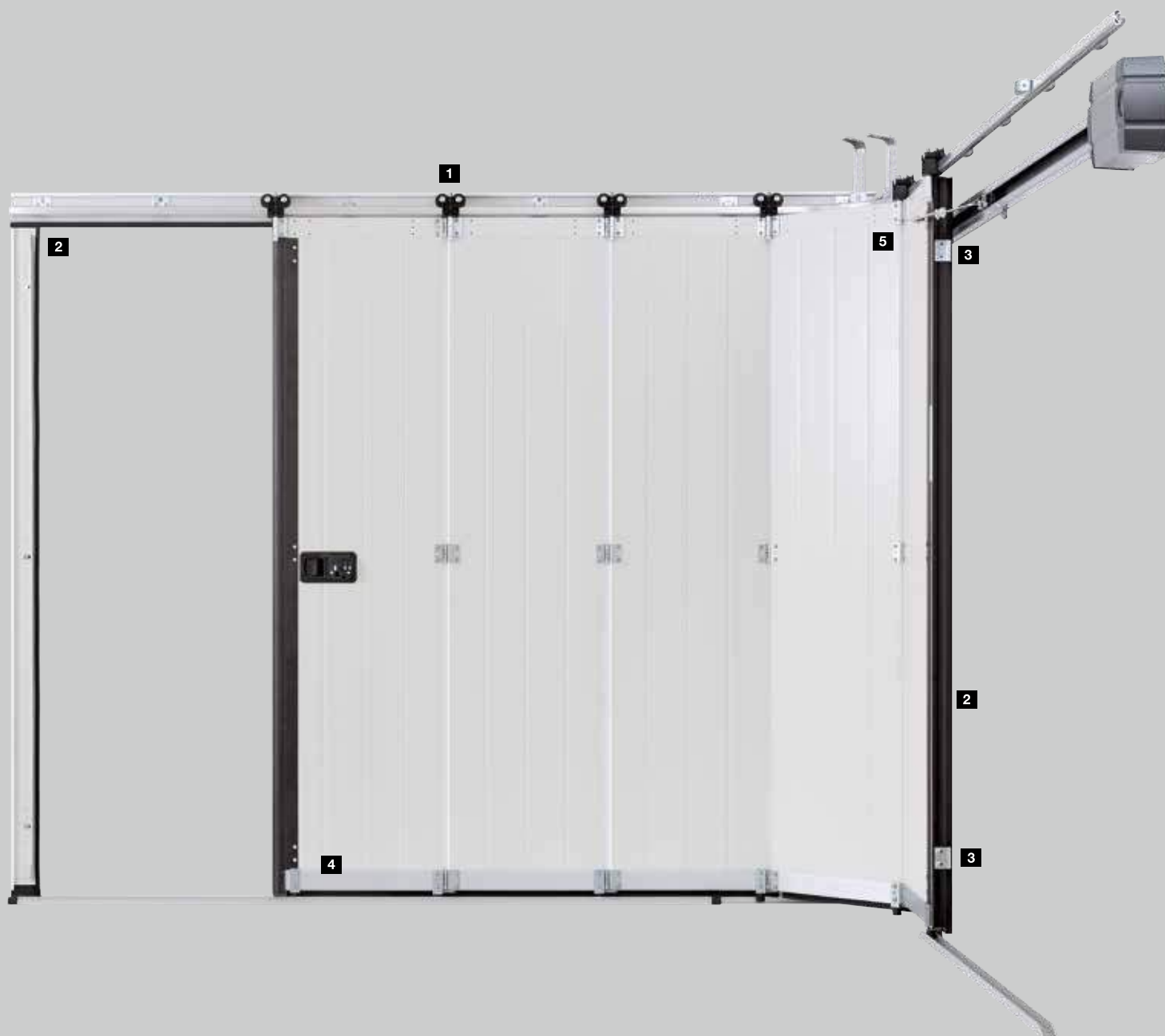
19 STAP 50

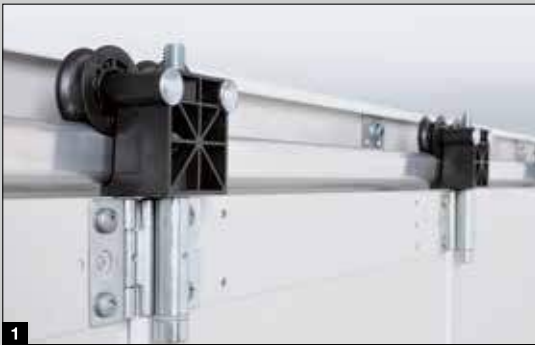
20 STUP 50

En versión empotrada
y saliente, incl. 3 llaves

Detalles perfectamente adaptados entre sí

La puerta seccional lateral de Hörmann cuenta con numerosos detalles innovadores, desde el movimiento de puerta preciso, hasta la estructura especial del carril inferior, pasando por el bloqueo seguro. Así, esta solución de puerta le ofrece máxima comodidad y seguridad día tras día.





Recorrido de puerta exacto

Las ruedas-guía dobles **1** de material sintético resistentes a la abrasión se desplazan de forma segura y exacta sobre el carril de aluminio, evitando que los paneles de la puerta se descarrilen. Además, garantizan un movimiento de la puerta ligero y silencioso de modo que la puerta se puede abrir fácilmente incluso desplazándola manualmente. Gracias a las bisagras de unión estables dispuestas en las ruedas-guía y entre los paneles de 42 mm de grosor rellenos de espuma PU, la hoja es muy estable.

Un buen sellado

Las juntas de elasticidad permanente y resistentes a las influencias atmosféricas **2** dispuestas en los laterales y en la zona de dintel del cerco de la puerta, así como entre los paneles y en el canto inferior garantizan una buena estanqueidad de la puerta. La junta lateral sella el canto de la puerta óptimamente con su perfil de goma ancho.

Bloqueo seguro

Gracias a las guías superior e inferior la puerta cierra de forma exacta. Dos ganchos adicionales **3** en el extremo de la puerta unen la hoja al cerco lateral. Además, esta protección mecánica impide prácticamente el apalancamiento de la puerta. Para una protección antiintrusión aun mejor, las puertas de accionamiento manual pueden equiparse opcionalmente con un bloqueo triple en el canto de cierre.

Guiado preciso

El carril inferior de aluminio **4** guía los paneles de forma segura evitando que los paneles puedan girarse hacia los lados. Con su estructura plana de 25 mm, no obstaculiza el acceso para personas o vehículos. La estructura abierta a los lados facilita la limpieza del carril inferior.

Fácil de montar

El cerco de la puerta seccional lateral es fácil de atornillar y puede fijarse completamente en la pared del garaje. Gracias a las guías DS **5** también es posible montarlo con carriles-guía laterales dobles en espacios estrechos con un anclaje lateral de solo 140 a 450 mm.

Campo de medidas (máx.)

Alto tabulado de la puerta (RM)	3000																													
	2875																													
	2750																													
	2625																													
	2500																													
	2375																													
	2250																													
	2205																													
	2125																													
	2080																													
	2000																													
	1875																													
			2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500		
			Ancho tabulado de la puerta (LZ)																											
			4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	12	12	13
			Número de paneles																											

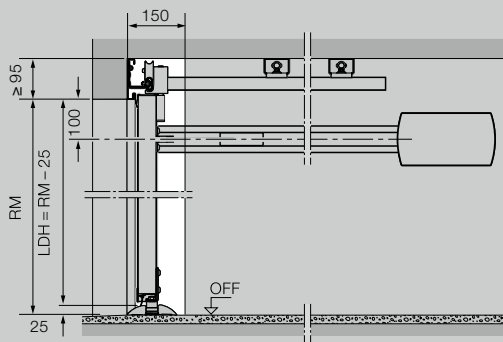
En caso de los acanalados M y L están disponibles opcionalmente anchos intermedios

Acabados Sandgrain, Silkgrain, Decograin: No disponibles en los anchos 2625, 2875, 5250, 6300

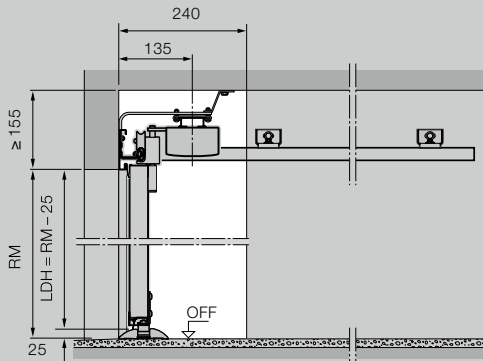
Cuarterones, Decograin: No disponibles en los anchos 2080, 2205, 2625, 2750, 2875, 5250, 6300

Secciones horizontales

Automatismo montado en la pared

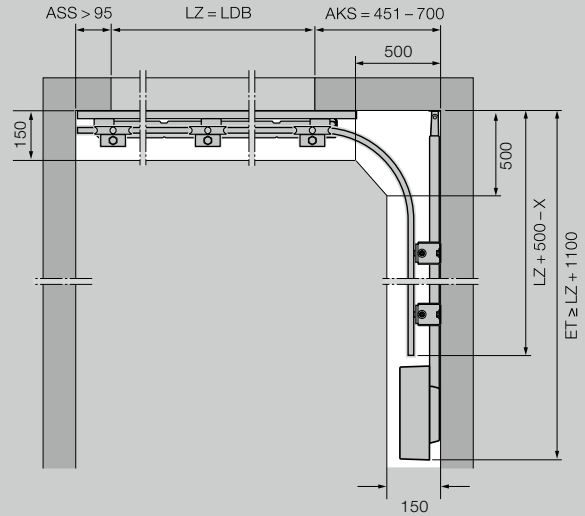


Automatismo montado en el techo

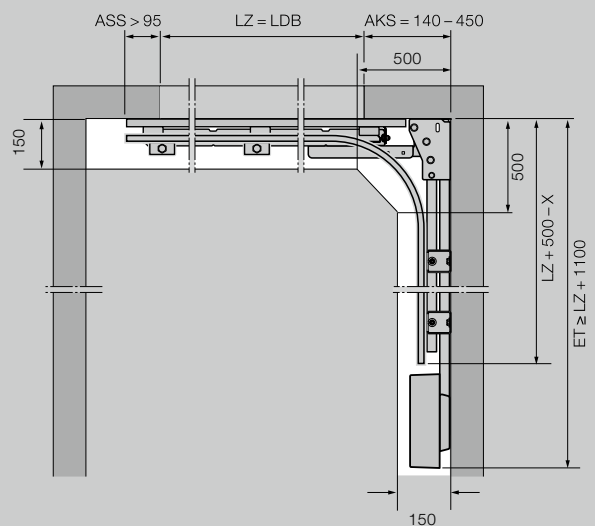


Secciones verticales

Guías ES (carril sencillo, automatismo montado en la pared)



Guías ES (carril sencillo, automatismo montado en el techo A)



Determinación del carril del automatismo (guías ES y DS)

Ancho de puerta (LZ)	Carril del automatismo	Profundidad (largo total del automatismo SupraMatic / ProMatic)
≤ 2205	K	3200
≤ 2375	M	3450
≤ 3000	L	4125
≤ 3275	XL	4375
≤ 4750	5500	5725
≤ 6500	7000	7225

La profundidad libre (largo total del automatismo) puede acortarse hasta el largo LZ + 1100 mm en la obra.

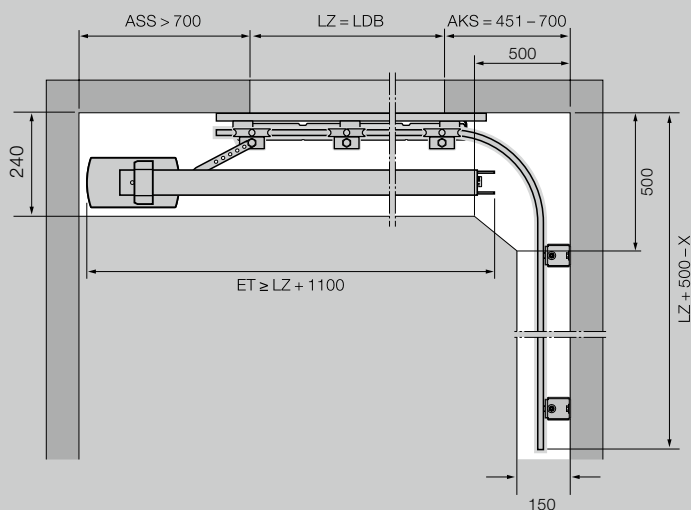
Si la profundidad libre (largo total del automatismo) es menor que LZ + 1100 mm, el carril-guía puede desplazarse hacia atrás hasta 125 mm.

Explicaciones

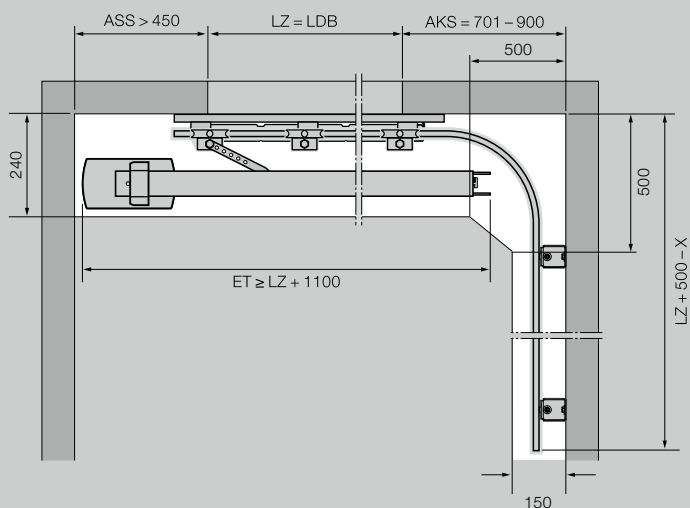
RM	Alto tabulado (medida de pedido)
LZ	Medida de cerco libre (medida de pedido)
LDH	Alto de luz de paso libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
ET	Profundidad libre (largo total con automatismo)
OFF	Canto superior del suelo acabado
ASS	Tope en el lado de cierre
AKS	Tope en la curva

Para más información
consulte la Guía técnica
o a su distribuidor Hörmann.

Guías DS (carril doble, automatismo montado en la pared)

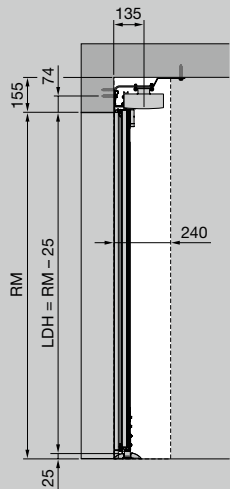


Guías ES (carril sencillo, automatismo montado en el techo B)

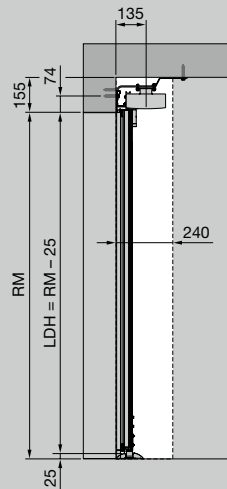


Secciones horizontales

Montaje en el techo B

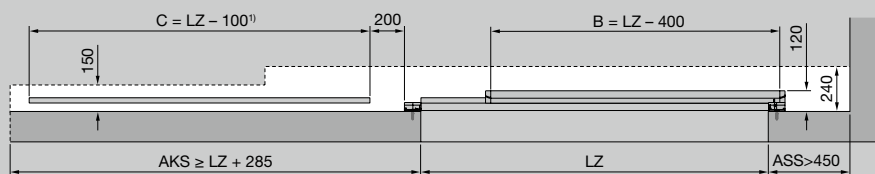


Montaje en la pared

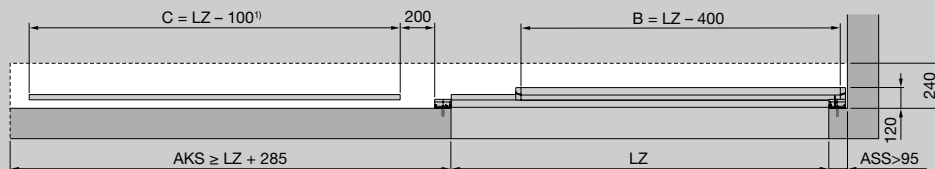


Secciones verticales

Montaje en el techo B (sección de la guía del suelo)



Montaje en la pared B (sección de la guía del suelo)



Explicaciones

RM	Alto tabulado (medida de pedido)
LZ	Medida de cerco libre (medida de pedido)
LDH	Alto de luz de paso libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
ET	Profundidad libre (largo total con automatismo)
OFF	Canto superior del suelo acabado
ASS	Tope en el lado de cierre
AKS	Tope en la curva

1) LZ > 5000 versión de dos piezas

Para más información
consulte la Guía técnica
o a su distribuidor Hörmann.

Experimente la auténtica calidad de Hörmann en obra nueva y modernización

Con Hörmann podrá planificar óptimamente. Las soluciones adaptadas cuidadosamente entre sí le ofrecen los mejores productos con una elevada funcionalidad para todos los ámbitos.

- **Puertas de garaje**

Se adaptan perfectamente a su estilo personal: puertas basculantes o seccionales de acero o madera.

- **Automatismos para puertas**

Disfrute la comodidad y seguridad antiintrusión con los automatismos para puertas de garaje y cancelas de Hörmann. Con los automatismos para puerta también podrá disfrutar esta comodidad en su hogar.

- **Puertas de entrada**

En nuestro amplio programa de puertas de entrada encontrará el modelo adecuado para todas sus necesidades y exigencias.

- **Puertas de acero**

Las sólidas puertas para todas las zonas de la casa, desde el sótano hasta la buhardilla.



Puertas de garaje y automatismos



Puerta de entrada Thermo65 / Thermo46



Puertas de acero

Hörmann: Máxima calidad



Hörmann KG Amshausen, Alemania



Hörmann KG Antriebstechnik, Alemania



Hörmann KG Brandis, Alemania



Hörmann KG Brockhagen, Alemania



Hörmann KG Dissen, Alemania



Hörmann KG Eckelhausen, Alemania



Hörmann KG Freisen, Alemania



Hörmann KG Ichttershausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



Hörmann Alkmaar B.V., Países Bajos



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, EE.UU.



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, EE.UU.



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

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

HÖRMANN