



Puertas seccionales laterales

NOVEDAD: Con la nueva serie 4 de automatismos de garaje con apertura de puerta aún más rápida, mayor confort y funciones inteligentes

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, dintel bajo, tuberías), 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 lateral de Hörmann.



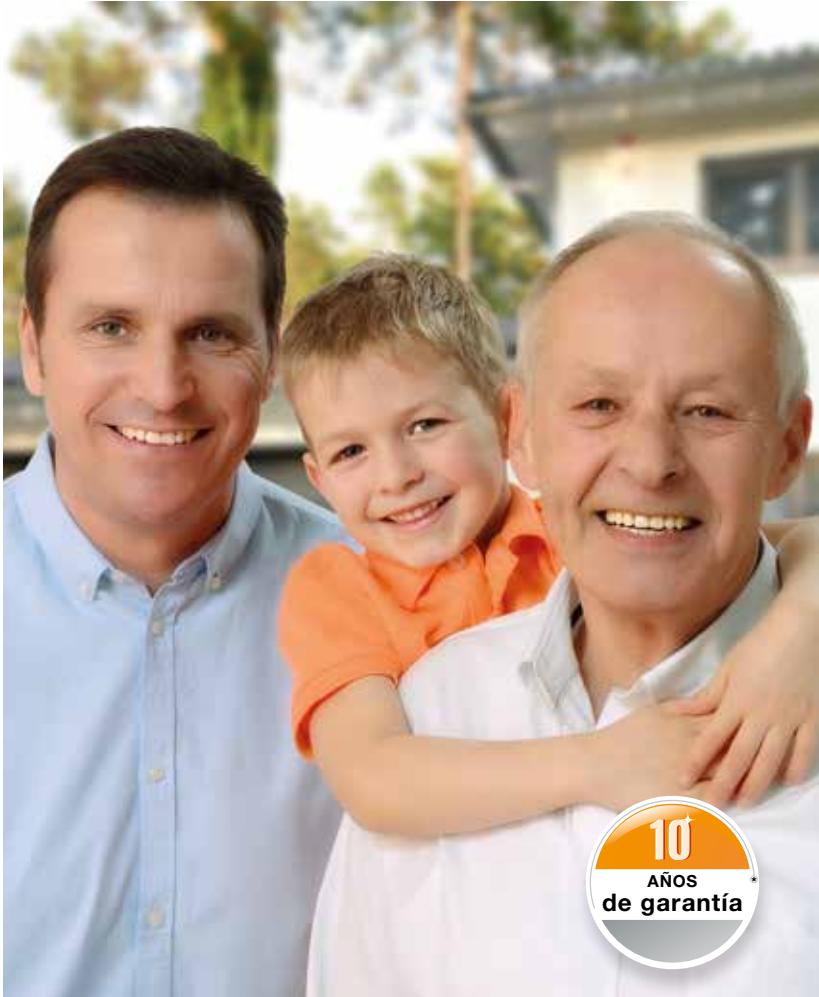
1

Made in Germany

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. 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.



Made in Germany



2 Calidad de marca durante 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 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**. Junto con un sistema de gestión energética certificado e inteligente, el envío con emisiones neutras de CO₂ y el reciclaje de materiales reciclables, **se ahorran al año más de 40000 toneladas de CO₂**. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible.



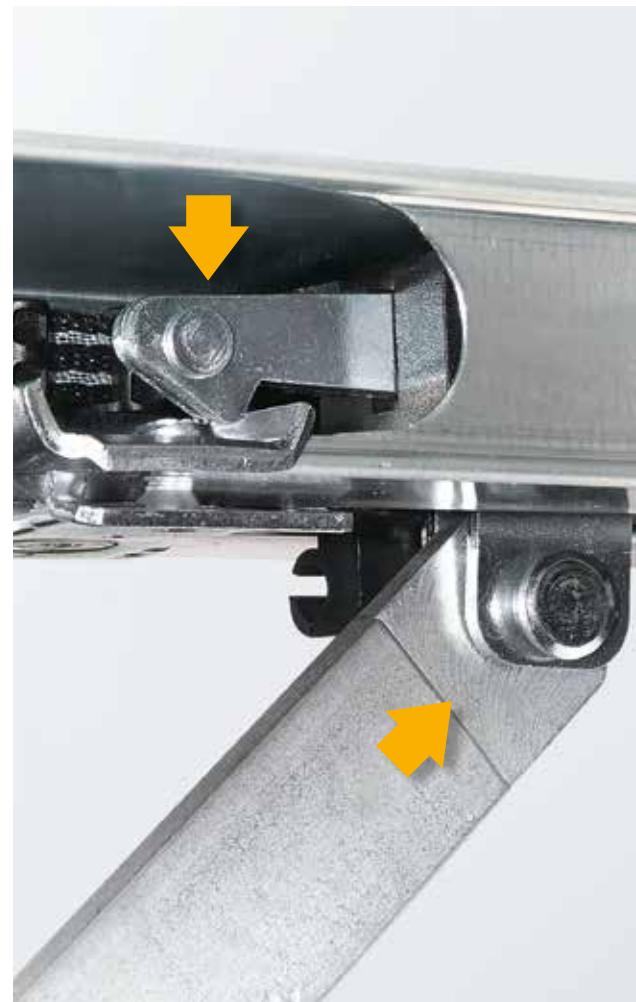
4 Suave, silencioso, exacto

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 la bicicleta.

! Solo de Hörmann

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

! Solo de Hörmann

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 Seguridad certificada



Solo de Hörmann



El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur es una **tecnología orientada al futuro** para el accionamiento cómodo y seguro de automatismos para puertas de garaje y portones de entrada, automatismos para puertas, iluminación y más. Con un alcance estable y libre de interferencias, el 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 e institutos de pruebas independientes.



Vea el cortometraje "BiSecur – Sistema de radiofrecuencia con seguridad certificada" en:
www.hormann.es/videos

9 Perfectamente adaptados

Todos los automatismos, receptores y elementos de mando BiSecur son compatibles al 100 %.

De este modo, simplemente con pulsar una tecla de su emisor manual o de un pulsador codificado vía radiofrecuencia, podrá abrir cómodamente no solo la puerta del garaje y el portón de entrada, sino también cerraduras de puertas de entrada a vivienda, automatismos de puerta y otros dispositivos con receptores BiSecur. Los elementos de mando BiSecur también son compatibles con todos los automatismos Hörmann con radiofrecuencia de 868 MHz (año de fabricación 2003 – 06/2012) (no es posible consultar la posición de la puerta).

La interfaz HCP* incorporada de serie en todos los automatismos Hörmann puede hacer tu vida aún más cómoda: permite conectar todos los automatismos de puertas de garaje y portones de entrada con suma facilidad con sistemas Smart Home externos.

* HCP = Hörmann Communication Protocol



10 Cómoda detección de 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 o del pulsador interior FIT 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 Manejo a través de aplicación inteligente

Hörmann BlueSecur

Utilice su smartphone como si se tratara de un emisor manual. Con la nueva aplicación BlueSecur de Hörmann podrá manejar cómodamente la puerta del garaje o el portón de entrada, o incluso la cerradura de su puerta de entrada a vivienda mediante Bluetooth*. Además, puede transferir fácilmente autorizaciones de usuario*** a los smartphones de los miembros de su familia, ya sea de forma permanente o durante un tiempo limitado. De este modo, cada miembro de la familia llevará siempre consigo su propio "abridor de puerta y portón" en su smartphone.

** En combinación con receptor Bluetooth Hörmann interno o externo opcional

*** Se requieren compras adicionales (en compras de aplicaciones) en la AppStore o Google Play



Indicación en emisor manual HS 5 BS

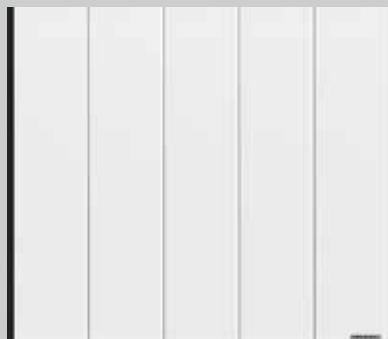
- 1 La puerta está abierta
- 2 La puerta está cerrada

Puertas seccionales laterales HST

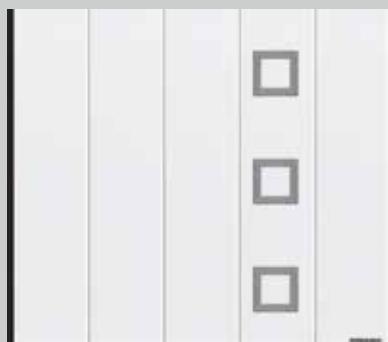
Los paneles sándwich de 42 mm de grosor rellenos de espuma PU convencen por un muy buen aislamiento acústico y térmico, así como por una gran estabilidad de la hoja y un agradable movimiento de recorrido.



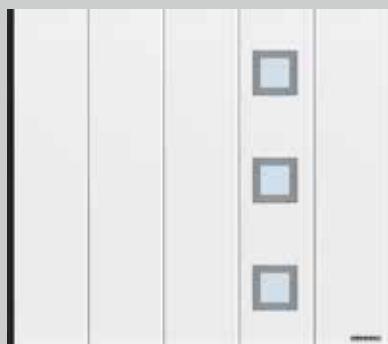
Acanalado M, blanco tráfico RAL 9016



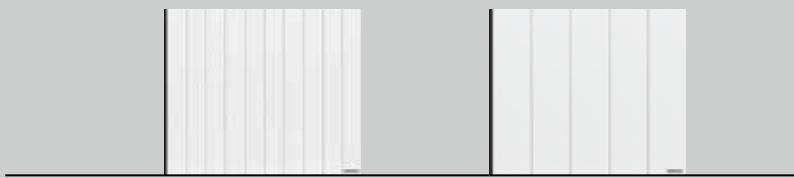
Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016



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



Acanalado L, blanco tráfico RAL 9016
Modelo 461 con acristalamiento



	Acanalado M	Acanalado L
Woodgrain	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, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Ancho máx. Alto máx.	6500 mm 3000 mm	6500 mm 3000 mm

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 2
Aqua	Clase 2

Carga de viento	Clase 2
-----------------	---------

* El valor U se refiere a puertas montadas sin acristalamiento en las medidas: 4000 x 3000 mm

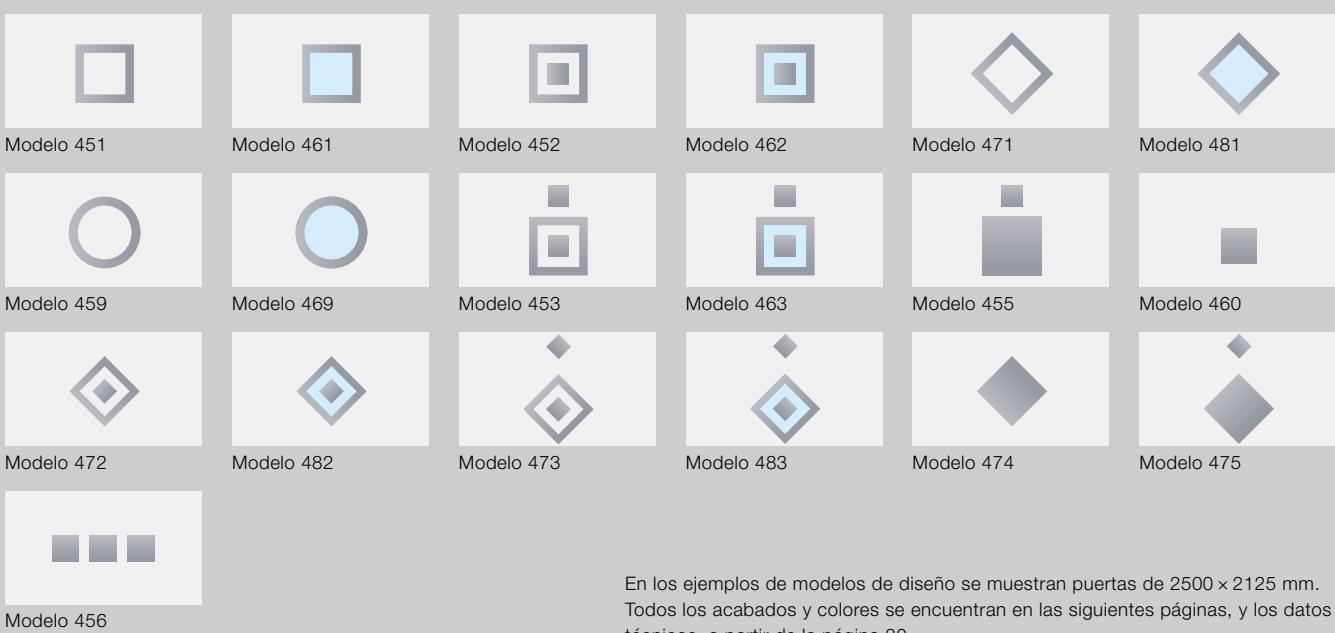
Diseños individuales

Puede disponer y combinar los elementos de diseño en su puerta como más arriba en las vistas de puerta o como desee. De esta forma, tendrá su puerta personalizada. También las puertas con puerta peatonal están disponibles con elementos de diseño. Su distribuidor Hörmann se complacerá en asesorarle.



Elemento de diseño con acristalamiento auténtico opcional para modelo de diseño 461 y 481

Elemento de diseño con acero inoxidable y acristalamiento de material sintético



En los ejemplos de modelos de diseño se muestran puertas de 2500 x 2125 mm. Todos los acabados y colores se encuentran en las siguientes páginas, y los datos técnicos, a partir de la página 30.

Acabados

Usted elige

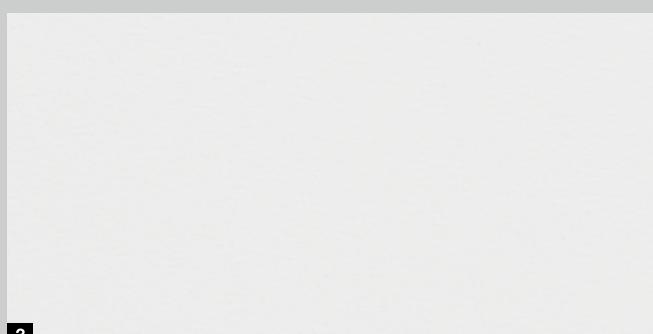
Diseñe su puerta de garaje de forma totalmente individualizada según sus deseos. Puede elegir entre 4 acabados que podrá adaptar en color al estilo arquitectónico de su casa. Además, puede elegir entre 15 colores preferenciales al mismo precio, aprox. 200 colores según RAL y 6 acabados decorativos Decograin. 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.



1



2



3



4

Tener en cuenta:

El lado interior de las puertas seccionales laterales 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 ni los acabados reproducidos. Pida a su distribuidor especializado de Hörmann que le asesore.

Color estándar

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



15 colores preferenciales



6 acabados decorativos Decograin



- | | | |
|----|----------|------------------|
| 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 7016 | Gris antracita* |
| 7 | RAL 7040 | Gris ceniza |
| 8 | RAL 7035 | Gris luminoso |
| 9 | RAL 7030 | Gris piedra |
| 10 | RAL 8001 | Marrón ocre |
| 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 |

- | | |
|---|---|
| 1 | Decograin Golden Oak: imitación roble de color marrón medio, con reflejos dorados |
| 2 | Decograin Dark Oak: imitación roble de color nogal |
| 3 | Decograin Night Oak: imitación roble oscuro intenso |
| 4 | Decograin Rosewood: imitación madera de color caoba |
| 5 | Decograin Winchester Oak: imitación roble con nudos de color natural |
| 6 | Titan Metallic CH 703: antracita con efecto metálico |

* Colores preferenciales para el acabado Sandgrain

La elegancia de la puerta seccional lateral

Seleccione su puerta preferida entre siete modelos, desde exclusivos modelos de diseño con acristalamiento y aplicaciones de acero inoxidable hasta 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.





LA ELEGANCIA DE LA PUERTA SECCIONAL LATERAL



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

► Acanalado L, en blanco tráfico RAL 9016





◀ Acanalado M 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.



Opcionalmente, 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

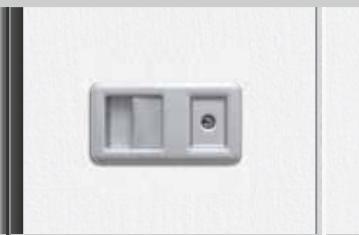


Aspecto de acero inoxidable cepillado

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



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.

Manejo de la puerta fiable, seguro 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 el portón de entrada equipada con un automatismo Hörmann 100 % compatible o manejará 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.



Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe
für neue Automatisierung, Sicherheit und einfaches Funktionieren



Encontrará información adicional en el catálogo Automatismos para puertas de garaje y portones de entrada.





SupraMatic 4

Excelente velocidad de apertura y funciones adicionales inteligentes

- Velocidad de apertura* un 40 % mayor de hasta 20 cm/s
- Manejo inteligente a través de la aplicación BlueSecur ■ **NOVEDAD**
- Cómoda ventilación del garaje
- Iluminación LED hasta 3 o 5 veces** más luminosa
- Programación sencilla mediante indicador doble de 7 segmentos
- Carcasa del automatismo en acero de alta calidad
- Conexión con sistemas Smart Home a través de interfaz HCP incorporada de serie
- Consumo eléctrico reducido de 1 W en modo standby

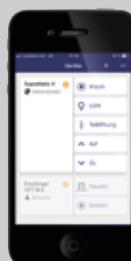


 **BiSecur**

Emisor manual de 4 pulsadores
HSE 4 BS de serie, acabado rugoso
negro con tapas cromadas

Automatismos para puertas de garaje	SupraMatic E ■ NOVEDAD	SupraMatic P ■ NOVEDAD
Receptor Bluetooth	integrado, activable y desactivable	integrado, activable y desactivable
Conexión bus HCP	integrada	integrada
Ciclos por día / hora	25 / 10	50 / 10
Fuerza de tracción y de presión	650 N	750 N
Fuerza máxima	800 N	1000 N
Velocidad de apertura máx.	20 cm/s	20 cm/s
Iluminación	20 LED	Luz de marcha de 30 LED
Ancho de puerta máx.	6000 mm	6500 mm
Superficie de puerta máx.	13,75 m ²	15 m ²

 **Hörmann BlueSecur**



Receptor Bluetooth de serie para manejo mediante smartphone a través de la aplicación BlueSecur de Hörmann

* En comparación con la serie 3 de ProMatic

** 3 veces más luminosa en el caso de SupraMatic E o 5 veces más luminosa en el caso de SupraMatic P en comparación con la Serie 3 de ProMatic

ProMatic 4

Calidad premium a un precio atractivo

- Velocidad de apertura 20 % más alta*
- Cómoda ventilación del garaje
- Iluminación LED hasta 2 veces* más luminosa
- Conexión con sistemas Smart Home a través de interfaz HCP incorporada de serie
- Consumo eléctrico reducido de 1 W en modo standby



 **BiSecur**

Emisor manual de 4 pulsadores HSE 4 BS
de serie, acabado rugoso negro con tapas
de material sintético

Automatismos para puertas de garaje	ProMatic 4 ■ NOVEDAD
Receptor Bluetooth	Opcional (HET-BLE)
Conexión bus HCP	integrada
Ciclos por día / hora	25 / 10
Fuerza de tracción y de presión	600 N
Fuerza máxima	750 N
Velocidad de apertura máx.	17 cm/s
Iluminación	10 LED
Ancho de puerta máx.	5000 mm
Superficie de puerta máx.	11,25 m ²



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

Emisor manual HS 1 BS

1 pulsador de función

- 4 acabado rugoso negro

Emisor manual HSE 1 BS

1 pulsador de función,
incl. anilla para llavero

- 5 acabado rugoso negro



Emisor manual HSE 4 BS

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 o naranja

- 9 Acabados decorativos en plateado, carbono, madera de raíz oscura

(ilustr. de izq. a der.)



10

11

10 Emisor manual HSD 2-A BS

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



12

12 Emisor manual HSP 4 BS

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



13

14

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

15 Pulsador interior vía radiofrecuencia FIT 2-1 BS

para 2 funciones, posibilidad de conexión de máx. 2 elementos de mando mediante cable, p. ej., Contactor de llave



16

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

para 3 funciones, con pulsadores iluminados, instalación empotrada y saliente posible



17

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

para 10 funciones, con pulsadores iluminados y tapa abatible, instalación empotrada y saliente posible



18

18 Lector dactilar vía radiofrecuencia FFL 25 BS**■ NOVEDAD**

Para 2 funciones, hasta 25 huellas dactilares, con tapa abatible, instalación empotrada y saliente posible



19

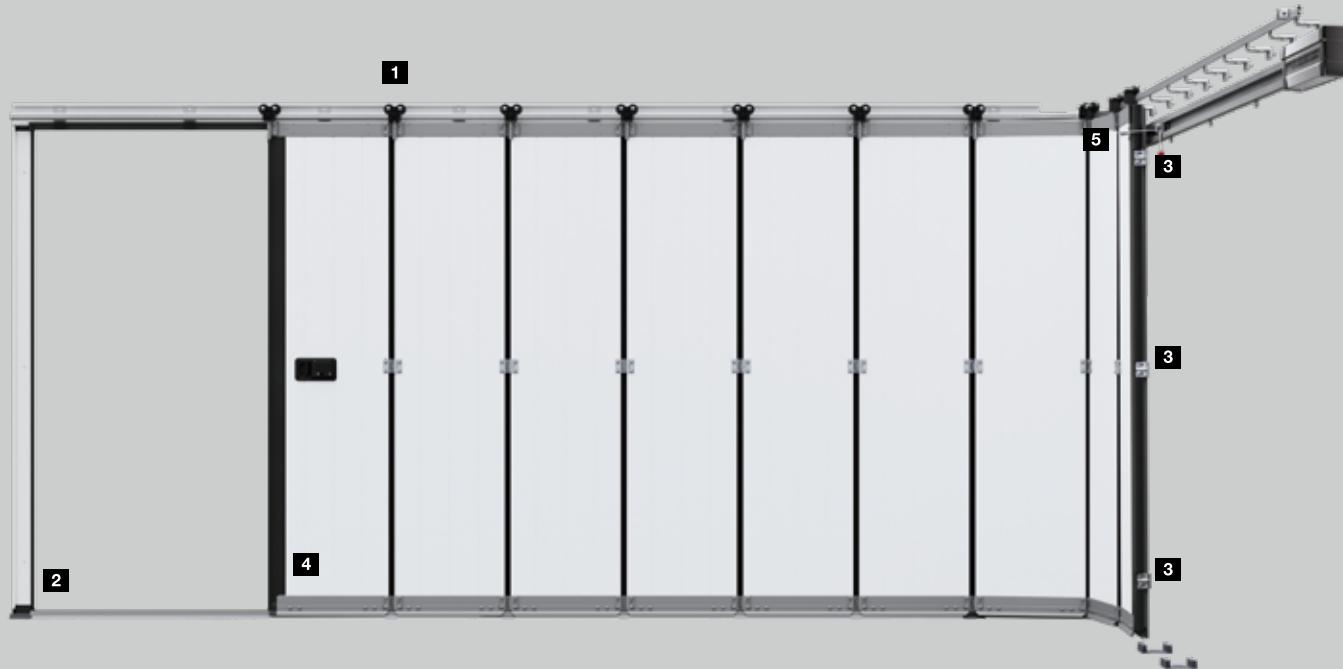
Contactor de llave**19 STAP 50****20 STUP 50**

En versión empotrada y saliente, incl. 3 llaves

Detalles perfectamente adaptados entre sí

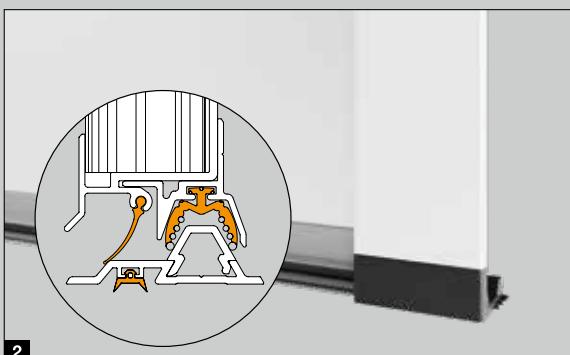


La puerta seccional lateral de Hörmann cuenta con numerosos detalles innovadores, desde el movimiento de puerta preciso, hasta la estructura especial del carril inferior, pasando por el bloqueo seguro. Así, esta solución de puerta le ofrece máxima comodidad y seguridad día tras día.





1



2



3



4



5

Movimiento 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 mediante el accionamiento manual. 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

Gracias al nuevo carril inferior con junta continua **2**, la puerta seccional lateral destaca por la estanqueidad al agua y la clase 2 de permeabilidad al aire. Por ello, la puerta es perfecta para resistir a la lluvia y las hojas. Así, el garaje aguanta más tiempo limpio y no hay que limpiarlo tan a menudo. Además se reduce el riesgo de accidentes por deslizamiento.

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 puerta de forma segura evitando que los paneles puedan girarse hacia los lados. Su construcción plana garantiza un acceso sin barreras.

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. Los nuevos soportes de pared regulables permiten montar el carril lateral de forma sencilla.

Puertas peatonales laterales para garaje NT 60

Las puertas se suministran listas para montar, con cerradura empotrada con bombín, juego de manillería man. redondeada con rosetas ovaladas y con bisagras con posibilidad de ajuste tridimensional. El marco de la puerta peatonal se compone de perfiles de aluminio resistentes a los agentes atmosféricos (grosor 60 mm) y está cerrado herméticamente en todo el perímetro.

También suministramos puertas peatonales laterales de 2 hojas con división asimétrica, es decir, con anchos de hoja de puerta desiguales.

Puerta peatonal lateral para garaje NT 60	1 hoja	2 hojas
Cerco de bloque de aluminio	●	●
Cerco angular de aluminio	●	-
Marco ancho de la hoja	●	●
Aislamiento térmico	U = 2,7 W/(m ² ·K)	U = 2,9 W/(m ² ·K)

Para más información consulte la página 33 o a su distribuidor Hörmann.



NT 60 de 1 hoja con acanalado L
y marco de hoja ancho



NT 60 de 2 hojas con acanalado M y marco de hoja ancho



1 Juego de manillería

Elija entre el tirador de serie o uno de los muchos juegos opcionales de manillería man. o pomos (ilustr. juego de manillería de acero inoxidable). Su distribuidor Hörmann se complacerá en asesorarle.

2 Bisagras ocultas

Para un aspecto de puerta elegante de las puertas peatonales laterales de 1 hoja en la versión con cerco de bloque de aluminio, obtendrá opcionalmente bisagras ocultas.

3 Perno de bloqueo

En puertas peatonales laterales de 2 hojas, la hoja secundaria puede bloquearse de forma individual.

4 A juego

Para un aspecto a juego, en el caso de las puertas peatonales laterales Decograin se suministran el marco, el cerco y la puerta en el mismo acabado. El lado interior de los paneles se suministra en general en blanco grisáceo RAL 9002.



Puerta de uso general
MZ Thermo

Si para usted resulta importante el aislamiento térmico y quiere reducir el riesgo de condensación de agua en el lado interior, la mejor elección es la puerta exterior con rotura de puente térmico MZ Thermo. Esta puerta tiene un excelente coeficiente de aislamiento térmico de $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Opcionalmente se suministra en versión CR 2 (KSI Thermo).



Encontrará más información en el catálogo sobre puertas de acero.

MEDIDAS Y DATOS TÉCNICOS

Campo de medidas (máx.)

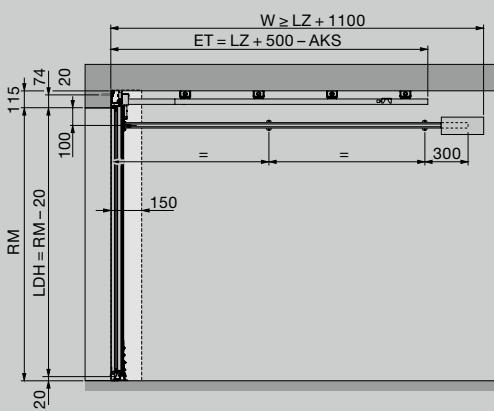
Alto tabulado de la puerta (RM)	Ancho tabulado de la puerta (LZ)													
	4	2000	2080	2125	4	2205	2250	2375	5	2500	2625	2750	2875	3000
	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
1875														
2000														
2080														
2125														
2205														
2250														
2375														
2500														
2625														
2750														
2875														
3000														

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

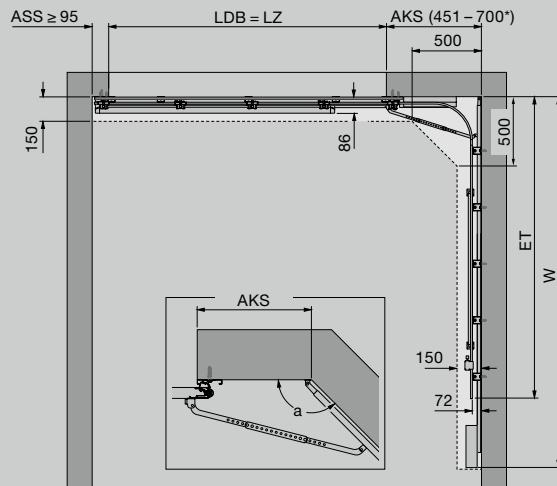
Secciones verticales

Automatismo montado en la pared

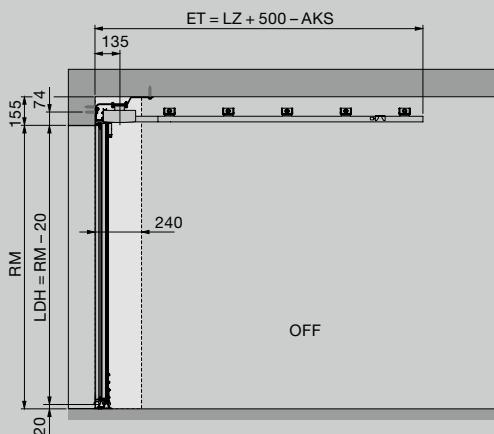


Secciones horizontales

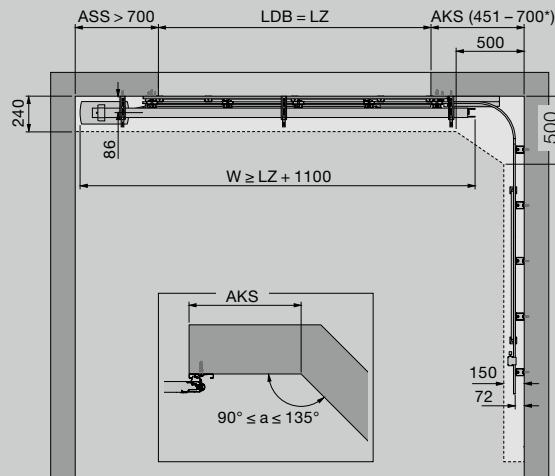
Guías ES (carril sencillo, automatismo montado en la pared)



Automatismo montado en el techo



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 libre (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.

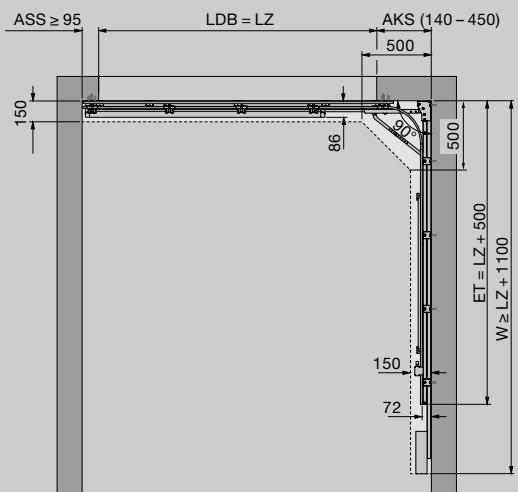
Si la profundidad libre (largo total del automatismo) es menor que LZ + 1100 mm, el carril-guía puede desplazarse hacia atrás hasta 125 mm.

Explicaciones

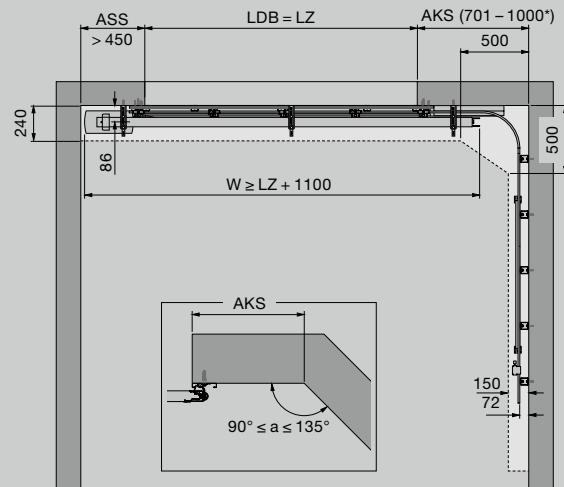
RM	Alto tabulado (medida de pedido)
LZ	Medida de luz cerco libre (medida de pedido)
LDH	Alto de luz de paso libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
ET	Profundidad libre (largo total con automatismo)
OFF	Canto superior del suelo acabado
ASS	Tope en el lado de cierre
AKS	Tope en la curva

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)

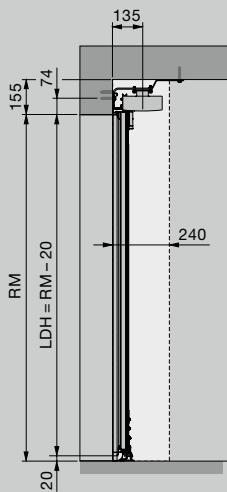


Medidas en mm

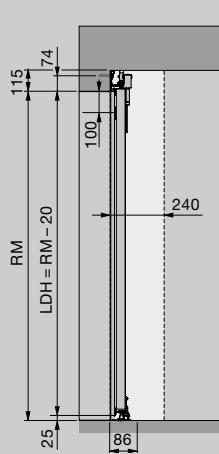
MEDIDAS Y DATOS TÉCNICOS

Secciones verticales

Montaje en el techo B como puerta corredera



Montaje en la pared como puerta corredera



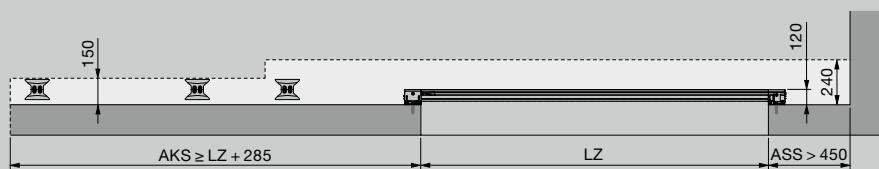
Explicaciones

RM	Alto tabulado (medida de pedido)
LZ	Medida de luz 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

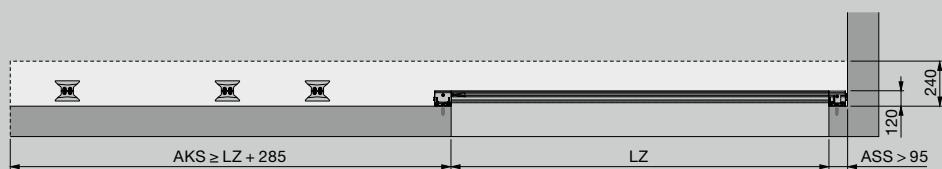
Para más información consulte la Guía técnica o a su distribuidor Hörmann.

Secciones horizontales

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

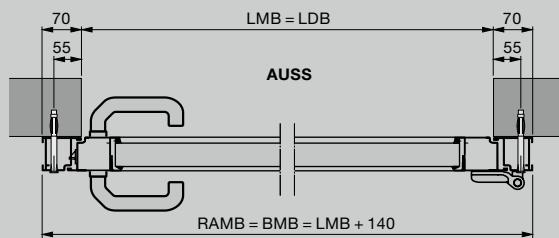


Montaje en la pared como puerta corredera (sección de la guía del suelo)

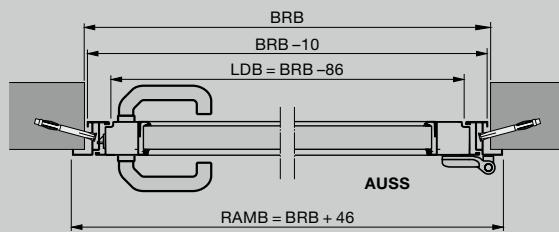


MEDIDAS Y DATOS TÉCNICOS PARA PUERTAS PEATONALES LATERALES

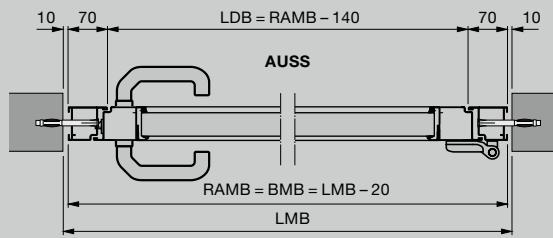
Secciones horizontales



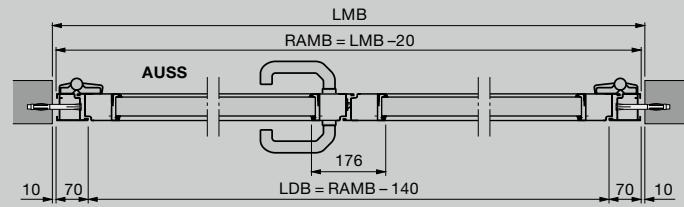
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio
Montaje detrás del hueco



Puerta peatonal lateral con cerco angular
Montaje delante del hueco

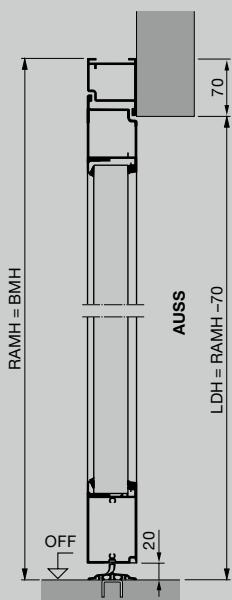


Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio
Montaje en el hueco

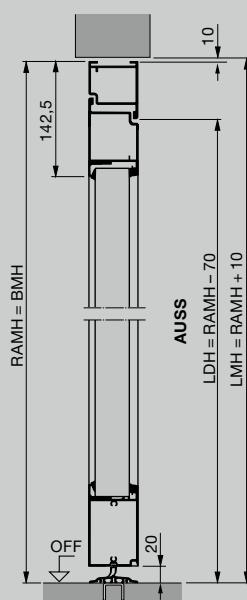


Puerta peatonal lateral de 2 hojas con cerco de bloque de aluminio
Montaje en el hueco

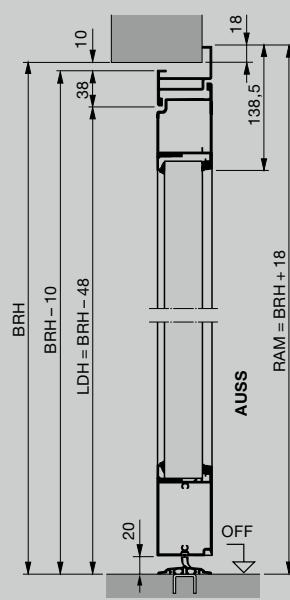
Secciones verticales



Puerta peatonal lateral con
cerco de bloque de aluminio
Montaje detrás del hueco



Puerta peatonal lateral con
cerco de bloque de aluminio
Montaje en el hueco



Puerta peatonal lateral con
cerco angular de aluminio
Anclaje exterior

Medida de pedido = RAM

Alto de manilla DrH

BRB mín. ventana S

Cerco angular

Fijación interior de apertura hacia el interior

928 – 1284 x 1800 – 2500

1050

525

Fijación exterior de apertura hacia el exterior

928 – 1284 x 1800 – 2500

1050

525

Cerco de bloque

936 – 1330 x 1800 – 2500

1050

525

- Puerta peatonal lateral de 2 hojas con división asimétrica
- Puerta peatonal lateral de 2 hojas con apertura hacia el interior y el exterior



Experimente la auténtica calidad de Hörmann en obra nueva y reforma

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 Ichtershausen, 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