

// Nuevo: Puerta seccional de aluminio para un exclusivo diseño de la fachada



Puertas seccionales de garaje

Más seguridad y comodidad día tras día

Automatismos ESMA

C/ Invierno, 2

Torrejón de Ardoz 28850 Madrid

Telf. 91 678 38 42 Fax. 91 678 38 47

www.automatismos-esma.com







Características de calidad Hörmann	4
Ventajas constructivas	6
Puertas seccionales automáticas	8
Sólo con Hörmann	10
Modernizar	12
Puertas de chapa de acero sencillas y de panel sándwich	14
Puertas de acero de diseño	30
Puertas para el diseño en la obra	32
Puertas de madera	34
Puertas de madera de diseño	36
Resumen de todos modelos de puerta	38
Amplia gama de colores	42
Acabados	44
Acrisolamientos	46
Tiradores, cerraduras	48
Puertas peatonales laterales	50
Puertas peatonales incorporadas	52
Automatismos para puertas de garaje	54
Accesorios de automatismos	56
Características de seguridad	60
Características técnicas	62
Medidas de puerta, datos de montaje	64
Resumen de la gama de puertas	70

Más información sobre las puertas seccionales de garaje y otros productos de calidad Hörmann:

www.hoermann.com.



Las puertas reproducidas están equipadas en parte con dotaciones especiales y no corresponden siempre a la versión de serie.

Por motivos técnicos de impresión, los colores y superficies representados en las ilustraciones no son vinculantes.

Copyright. Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificaciones.

Fotos: Hörmann, K. Ortmeier

„Un buen nombre se gana trabajando.“

August Hörmann, fundador de empresa, 1886–1944



Un nombre, una promesa

Hörmann, la calidad de marca en la que puede confiar

Completamente en el sentido de las palabras del fundador de la empresa, la marca Hörmann es hoy en día una auténtica promesa de calidad. Con sus más de 50 años de experiencia en la construcción de puertas y sus cerca de 13 millones de puertas vendidas, esta empresa familiar se ha convertido en el líder del mercado y en el número 1 de Europa. Esto le inspirará confianza al comprar una puerta seccional Hörmann.

Todo de un proveedor y de alta calidad

Made in Germany

Hörmann desarrolla y produce todos los componentes para puertas y automatismos. Nuestros trabajadores altamente cualificados trabajan de forma intensiva en nuevos productos, desarrollos posteriores continuos y mejoras en los detalles. Así se crean patentes y posiciones exclusivas en el mercado. Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann.



Calidad de marca certificada

En Hörmann, las puertas y los automatismos están completamente adaptados entre sí y, para su seguridad, han sido comprobados y certificados por reconocidos institutos independientes. Se fabrican según el sistema de gestión de calidad DIN ISO 9001 y cumplen todos los requisitos de la norma europea EN 13241-1. Véanse las páginas 58-59 para más información sobre la seguridad.



Actuación ecológica

Hörmann actúa de forma respetuosa con el medio ambiente y aprovecha procedimientos ecológicos tanto en el relleno con espuma dura de poliuretano 100 % exento de CFC, así como en el recubrimiento de color de las puertas. Con una instalación ultramoderna para la depuración del aire de salida, el consumo de energía se reduce considerablemente.



Rendimiento a largo plazo

Gracias a unas extraordinarias soluciones técnicas y a una incondicional gestión de la calidad, Hörmann le ofrece 10 años de garantía en todas las puertas seccionales y 5 años de garantía en los automatismos Hörmann.



* Ver condiciones de garantía detalladas en: www.hoermann.com.



Ábrase a nuevas ventajas

Las puertas seccionales se adaptan a cualquier lugar y ahorran espacio

Numerosos detalles distinguen una puerta seccional. La suma de estos detalles le permite disfrutar diariamente de ventajas prácticas: usted entra más cómodamente en el garaje y tiene más espacio dentro y delante del mismo. Concédase este confort.

Una puerta seccional Hörmann se adapta siempre y le deja mucho espacio libre.

Ahorro de espacio

Las puertas seccionales se abren verticalmente y quedan bajo el techo para ahorrar espacio. Gracias a este principio constructivo proporcionan el máximo espacio, tanto para aparcar en el interior, como delante del garaje.

Montaje variable

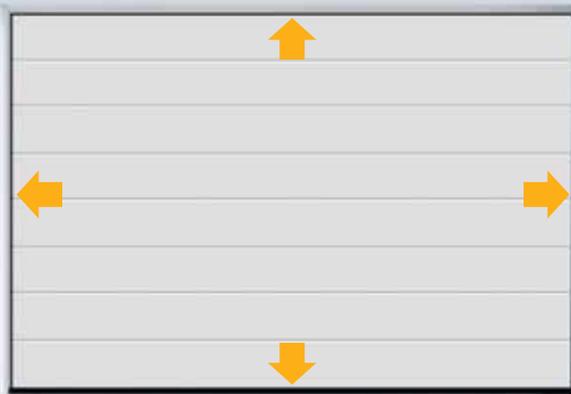
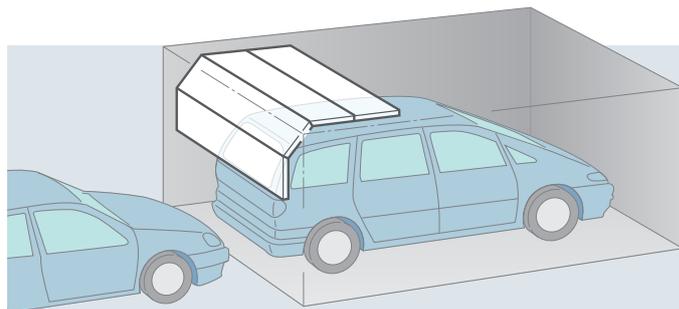
No importa la forma del hueco del garaje. Ya sea rectangular, biselado, con arco circular o de medio punto. Una puerta seccional Hörmann se adapta siempre.

Amplio paso libre

Con el ancho de paso adicional podrá entrar y salir con su vehículo de manera mucho más cómoda. Una ventaja determinante si tiene un vehículo grande, una furgoneta o un todoterreno.

Estanqueidad perimetral

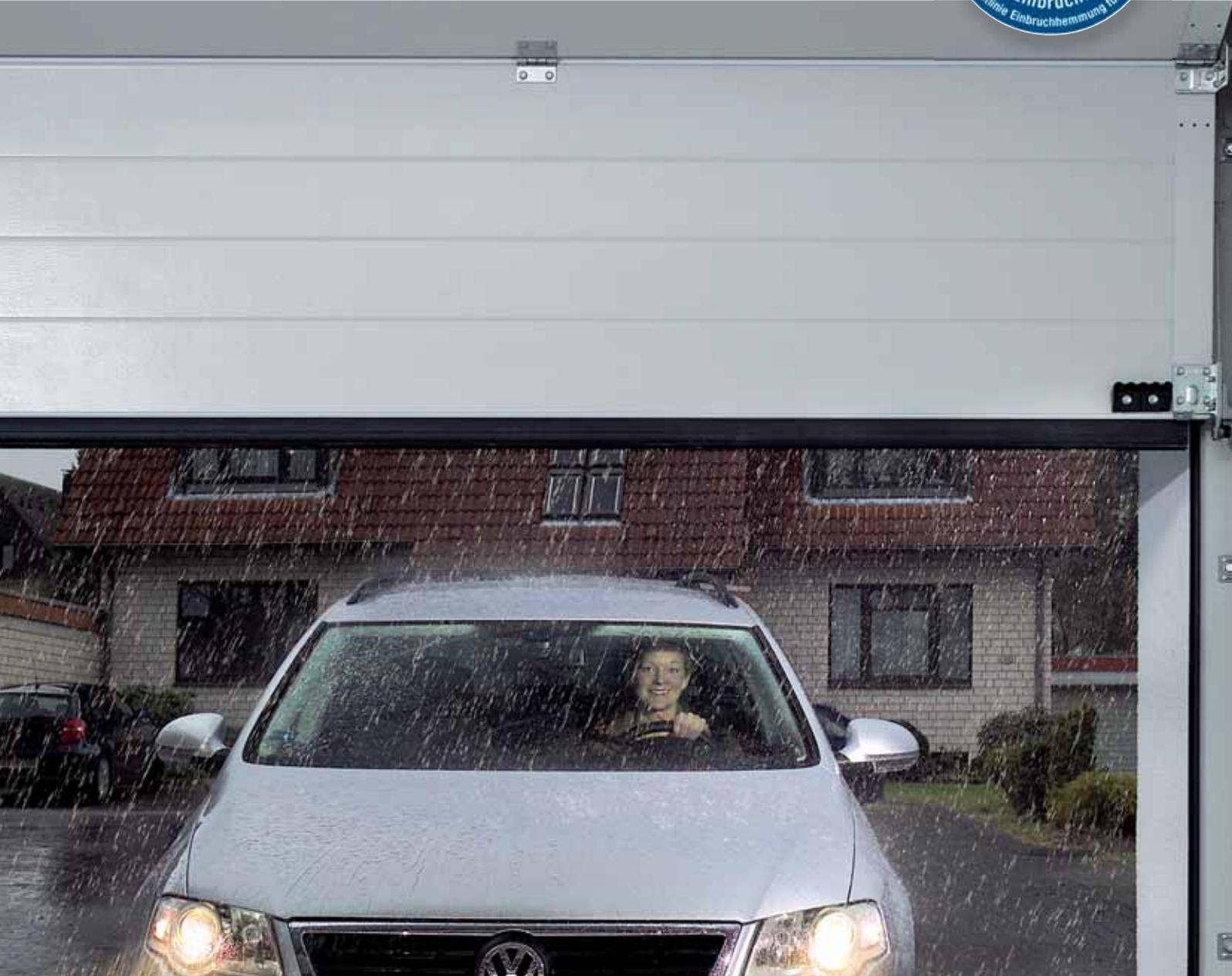
Las juntas de elasticidad permanente y resistentes a los agentes atmosféricos utilizadas en los cuatro lados de las puertas seccionales Hörmann no dejan pasar la lluvia ni el viento. Gracias al perfil de goma de gran volumen, la junta inferior compensa además pequeñas irregularidades del suelo.



Estanqueidad perimetral gracias a las juntas resistentes a los agentes atmosféricos

En puertas basculantes más antiguas (ilustración de la izquierda) aparcar a menudo es un trabajo de precisión milimétrica. El paso libre, que aumenta hasta 14 cm con la puerta seccional, facilita el aparcamiento incluso de vehículos más modernos y anchos.

Las puertas seccionales automáticas de Hörmann han sido comprobadas y certificadas por TÜV según las directivas TTZ sobre "Protección antiintrusión para puertas de garaje".



Automáticamente más confort

Con puertas de garaje y automatismos Hörmann

La primera vez que entre en el garaje por la noche y con mal tiempo sin tener que bajar para abrir la puerta usted ya pensará: decidirse por más confort y seguridad ha sido estupendo. Disfrute de ésta y muchas otras ventajas como el bloqueo automático de puerta que sólo le ofrece Hörmann.

**Rápido, exento de mantenimiento
y automáticamente seguro**

! Sólo de Hörmann

Seguridad que tranquiliza

Con las puertas seccionales automáticas Hörmann, los invitados no deseados se quedarán fuera. Si la puerta de garaje está cerrada, la protección contra la apertura encastra automáticamente en el anclaje del carril-guía, entonces queda bloqueada al instante y protegida contra el apalancamiento. Este bloqueo de la puerta funciona de forma completamente mecánica y, al contrario que los automatismos de la competencia, permanece operativo incluso sin suministro de corriente.



Antes en el garaje

La velocidad de apertura un 50% más elevada de las puertas seccionales Hörmann en combinación con automatismos para puertas de garaje SupraMatic reducen el riesgo de accidente en vías muy transitadas y cuidan de los nervios. Compare la velocidad de apertura del automatismo SupraMatic con la de los automatismos convencionales.



Ver video en: www.hoermann.com.

Confort de manejo individual

Con el fin de que pueda manejar en cualquier momento su puerta seccional automática fácil y cómodamente, Hörmann le ofrece los accesorios móviles y estacionarios adecuados a todas las situaciones de montaje. Desde microemisores manuales, pulsadores codificados y lectores de huellas dactilares, hasta soluciones especiales como el acumulador de emergencia. Ver páginas 56-59.



El emisor manual de diseño HSD 2 seduce por su carcasa metálica de gran calidad y su exclusivo aspecto. Distinguido con el premio de diseño **reddot design award**, rápidamente se convertirá en la estrella de su llavero.



Mejorando cada día su hogar

El líder del mercado tiene las innovaciones

Con más de 50 años dedicados a la producción de puertas, Hörmann tiene la ambición de ofrecer productos cada vez mejores. Es en lo que trabajan los departamentos de desarrollo y fabricación de Hörmann: optimizan continuamente el aspecto, la durabilidad y la seguridad de las puertas. Benefíciense de estos conocimientos técnicos. Y de las innovaciones que sólo Hörmann le ofrece.

Modulación exacta

Bajo consulta, las puertas de garaje y las puertas peatonales laterales de Hörmann se suministran con una modulación de acanalado y cuarterones perfectamente alineados. Las transiciones entre los paneles se fabrican con gran exactitud y están distribuidas uniformemente a lo largo del alto de la puerta. Un ejemplo de la gran calidad de fabricación de los elementos de construcción Hörmann.



Aspecto armónico

El aspecto armónico de una puerta se alcanza con muchos pequeños detalles. Por ejemplo, con un cerco lateral que en Hörmann hace juego de serie con las puertas seccionales con superficie Woodgrain blanca. Para puertas en color y puertas en los acabados Silkgrain o Decograin se suministran opcionalmente unos revestimientos de cerco con el acabado y el color de la hoja. En Hörmann, la tarja de compensación del dintel siempre hace juego con el aspecto de la puerta. Así todo armoniza.



Protección duradera resistente a los agentes atmosféricos

El resistente pie de cerco de material sintético y 4 cm de altura protege su puerta de forma duradera contra una posible corrosión y, a diferencia de las soluciones de la competencia, incluso en caso de una continua saturación de agua. El pie de cerco envuelve por completo la zona del cerco más expuesta a la corrosión; es la única protección eficaz de larga duración. En combinación con la junta inferior de la puerta, el pie de cerco termina de dar el toque final visual. Más información en la página 63.



Puerta peatonal incorporada sin umbral elevado

Las puertas peatonales incorporadas son muy prácticas. Sin necesidad de abrir la puerta entera del garaje, podrá acceder rápidamente a todo lo que hay dentro: útiles de jardinería, bicicletas, etc. Y para que no tenga que levantar la bicicleta o la carretilla por encima del umbral de la puerta, Hörmann tiene puertas peatonales incorporadas sin umbral elevado. En Hörmann el umbral de acero inoxidable extremadamente plano, con una altura de 10 mm en el centro y los bordes aplanados a 5 mm, reducen el riesgo de tropezar y facilitan el tránsito con ruedas. Más información en las páginas 52-53.

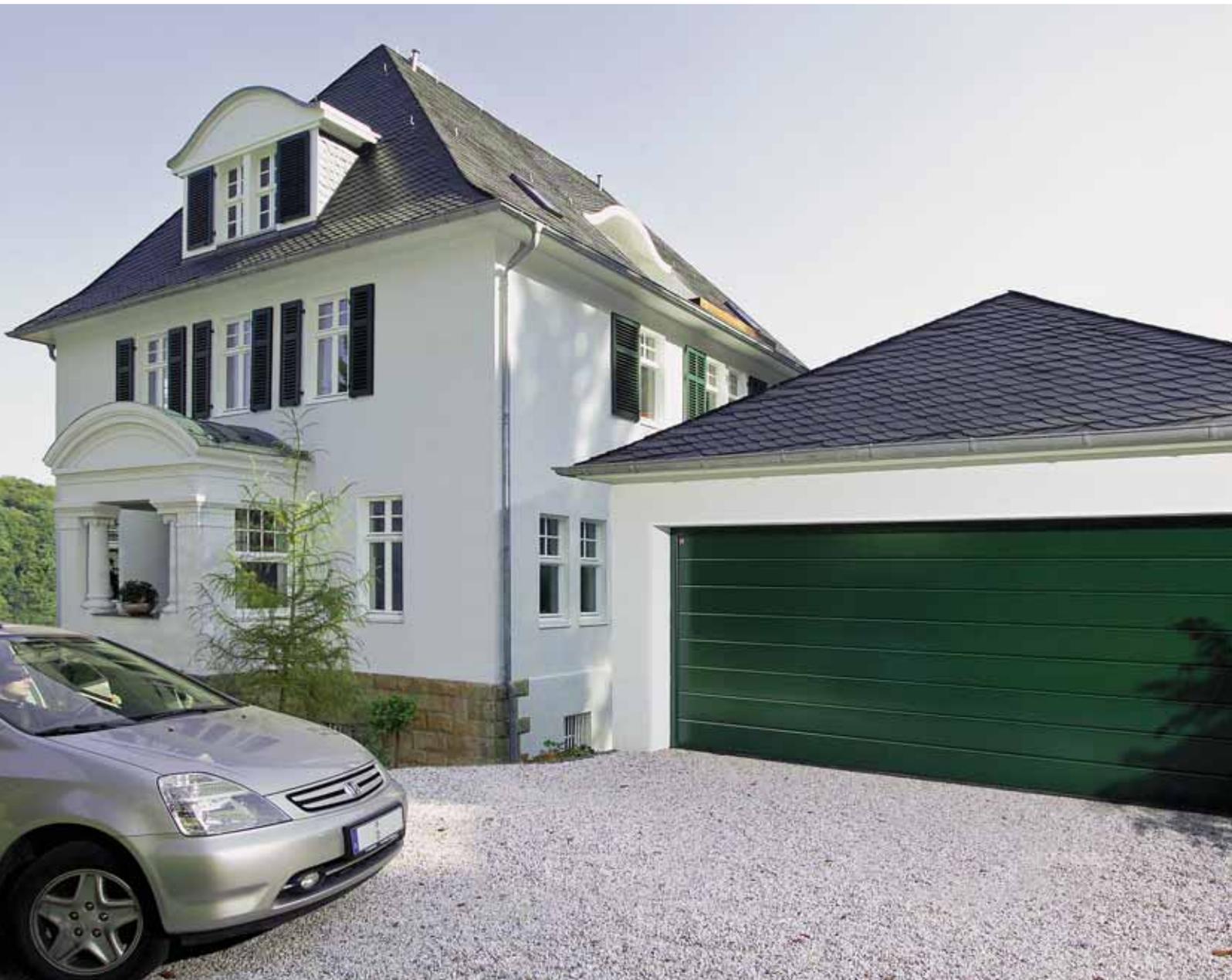


Extraordinariamente resistente a los arañazos

Los acristalamientos DURATEC de material sintético de las puertas seccionales Hörmann son extraordinariamente resistentes a los arañazos y mantienen su transparencia durante mucho tiempo incluso después de haberlos sometido a múltiples limpiezas y a un elevado esfuerzo. Ver páginas 46-47.



CONSEJO PRÁCTICO: Para comprobar si su puerta de garaje antigua todavía cumple los requisitos de seguridad actuales, vaya a la siguiente dirección de Internet: www.hoermann.com



¡Por fin modernizamos!

Las medidas estándar son la solución ideal

Muchos edificios seducen con el encanto de tiempos pasados.

Las puertas de garaje modernas seducen por su confort, su seguridad y por su bonito aspecto. Y algún día llega el momento de modernizar la puerta del garaje. Para ello, el mejor socio es Hörmann, con las medidas estándar más económicas, diseñadas especialmente para la modernización.

Quien moderniza con Hörmann, aprovecha inmediatamente todas las ventajas.

Modernizar con medidas estándar económicas y de rápida disponibilidad

Hörmann tiene una gran cantidad de medidas estándar adaptadas con precisión de ajuste a las puertas basculantes que se van a sustituir. Con estas medidas estándar ahorrará realmente dinero y dispondrá con más rapidez de su nueva puerta seccional automática. Hörmann suministra la mayoría de medidas para modernización directamente del almacén. Y en el efímero caso de que la medida no esté a disposición, Hörmann le suministrará, naturalmente, cualquier medida especial que desee a un atractivo precio.

Anclajes especiales que facilitan el montaje

El anclaje especial es la solución en situaciones de montaje problemáticas. Su flexible construcción compensa, p. ej., irregularidades en las paredes, facilita el montaje de la puerta en el hueco gracias a la posibilidad del montaje lateral y reduce el riesgo de que el clinker se rompa en caso de obra vista.

Toque final armonioso y a juego

Las rendijas visibles entre el cerco y el intradós se pueden cubrir fácilmente con el revestimiento opcional de cerco; de esta manera, puede prescindirse de los trabajos de albañilería y revoque que a menudo son necesarios. Recibirá el revestimiento del cerco a juego con la hoja en todos los colores y superficies.

Soluciones de modernización individuales

En Hörmann encontrará la solución de montaje adecuada y adaptada visualmente para cada situación de montaje. Encontrará más información en el folleto "Soluciones de modernización para puertas seccionales" en www.hoermann.com o bien consulte con su distribuidor especializado de Hörmann.

Desmontaje y montaje limpios en el mismo día

Gracias a su diseño de fácil montaje, una puerta seccional Hörmann se monta rápidamente.



Con los distribuidores Hörmann, las reformas son más fáciles de lo que Usted se imagina: desde el asesoramiento personal, el desmontaje profesional y la eliminación ecológica de la puerta antigua hasta el montaje a medida de la puerta nueva – un servicio completo.



El gusto es algo muy personal

Y las puertas seccionales de Hörmann, también

¿Desea una puerta que satisfaga exactamente sus deseos? Hörmann es la empresa ideal. Elija tranquilamente: con o sin aislamiento térmico, la superficie, el color... Tiene todas las posibilidades a su alcance. Evidentemente, su distribuidor Hörmann le asesorará de forma absolutamente personalizada.

Confort y diseño Usted elige

Tres espesores de panel, una calidad

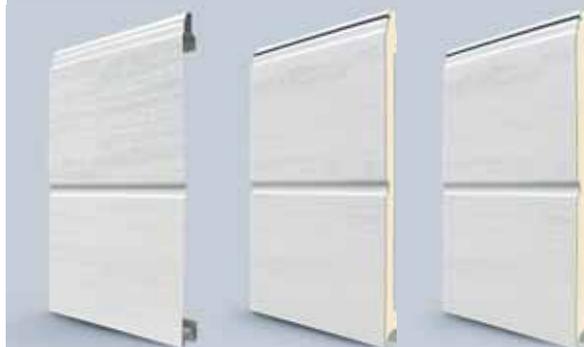
Hörmann le suministrará las puertas seccionales de acero Hörmann adaptadas a sus necesidades individuales en tres espesores de panel.

Las puertas de panel sencillo LTE son la variante más económica, ideales para garajes aislados que no necesitan aislamiento térmico.

Las puertas de panel sándwich EPU con su buen aislamiento térmico, son la solución cuando su garaje está directamente adosado a la casa o cuando hay un acceso desde el garaje a la casa.

Las puertas de panel sándwich LPU ofrecen el mejor aislamiento posible. Son recomendables cuando p. ej. utilice el garaje además como local para sus aficiones o si desea reducir sus costes de energía. Los paneles de 42 mm de espesor le proporcionan además mayor estabilidad y suavidad de movimiento.

Protección de larga duración resistente a los agentes atmosféricos gracias a un material galvanizado en caliente y con imprimación a base de poliéster de gran calidad.



LTE 40
panel sencillo

EPU 40
panel sándwich
42/20 mm espesor

LPU 40
panel sándwich
42 mm espesor

Tres atractivos acabados en una gran variedad de colores

Decídase por uno de los tres atractivos acabados resistentes a las influencias climáticas, disponibles para las puertas de acero: Woodgrain, Silkgrain o Micrograin.

Las superficies están protegidas de manera óptima contra la oxidación. La lluvia resbala en forma de gotas sin dejar rastro, evitándose en gran parte que se adhiera la suciedad del medio ambiente.



Las puertas seccionales de acero y las puertas peatonales laterales de Hörmann con acabado Woodgrain, Silkgrain y Micrograin se suministran de serie en el económico blanco tráfico, en 15 colores preferenciales de precio idéntico, así como en alrededor de 200 colores según RAL.



Woodgrain

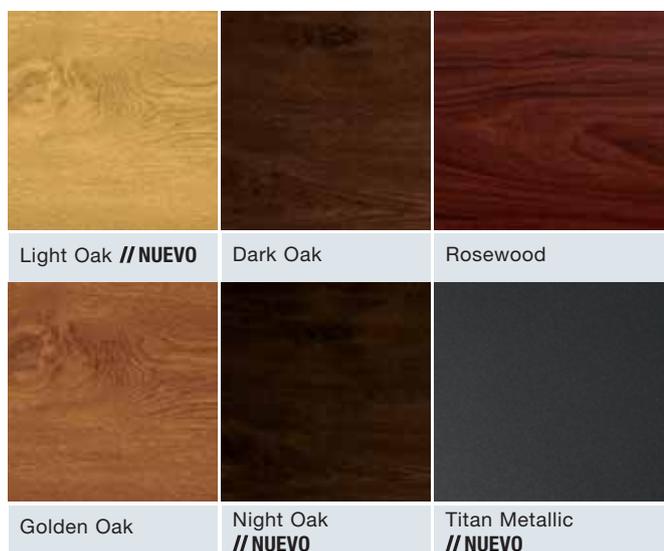
Silkgrain

Micrograin // NUEVO

Seis acabados decorativos para un diseño armónico de la puerta

El acabado Decograin se suministra en cinco decorativas imitaciones de madera Light Oak, Golden Oak, Dark Oak, Night Oak y Rosewood, así como el elegante Titan Metallic. Este acabado decorativo en antracita oscuro compagina excelentemente con las puertas de entrada Hörmann en el color CH 703.

El lado interior de las puertas es, en general, blanco grisáceo (RAL 9002).



Light Oak // NUEVO

Dark Oak

Rosewood

Golden Oak

Night Oak
// NUEVO

Titan Metallic
// NUEVO



Aspecto intemporal

El acanalado estrecho

El acanalado S estrecho horizontal es un clásico de las puertas de garaje. Hörmann le suministrará este acanalado S de primera calidad. Un ejemplo visible: el aspecto absolutamente uniforme del acanalado. Al contrario que en la competencia, en Hörmann la modulación del acanalado es siempre la misma.

**Puertas de acero
de panel sencillo y panel sándwich**

LTE 40

LPU 40

Acanalado S

Para las puertas seccionales de garaje LPU 40 con diseño de acanalado se ha ampliado el campo de medidas. Así podrá obtener este modelo de serie hasta un ancho de 6500 mm sobre un alto máximo de 2250 mm.



LTE 40
panel sencillo



LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain
Ancho 5000
Alto 3000



Woodgrain
Ancho 5500
Alto 3000

NUEVO// Como LPU 40 XXL hasta máx. 6500 mm de ancho y 2250 mm de alto, ver medidas y Guía Técnica a partir de la página 64.

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.



Una impresión de conjunto homogénea gracias a una precisa fabricación de calidad con transiciones de paneles apenas visibles. ¡Vale la pena comparar!

CONSEJO PRÁCTICO:

Para muchas puertas de garaje Hörmann se suministran junto a las puertas peatonales laterales, puertas de entrada de aluminio a juego. Por ejemplo, el nuevo acabado Titan Metallic es similar al color CH 703 de las puertas de entrada.



Líneas que convencen

El acanalado mediano

No existe otra gama de modelos de puerta tan amplia como la que ofrece el acanalado mediano. Con sus líneas claras, este acabado se adapta perfectamente a la arquitectura moderna. Con el color y la superficie que desee realzará con eficacia el aspecto de su hogar.

Puertas de acero de panel sencillo y panel sándwich

LTE 40

EPU 40/LPU 40

Acanalado M



LTE 40
panel sencillo

EPU 40
panel sándwich
Hoja de 42/20 mm

LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



NUEVO// Como LPU 40 XXL hasta máx. 6500 mm de ancho y 2250 mm de alto, ver medidas y Guía Técnica a partir de la página 64. En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.

Los acabados Decograin imitación madera combinan las virtudes de una puerta de acero con la naturalidad del aspecto de madera.



Los acabados de alta calidad son fácil de cuidar. Con su manguera de jardín, podrá limpiar su puerta de forma impecable.



Más información sobre puertas de entrada de Hörmann figura en los catálogos especializados y en la página web www.hoermann.com.



Puertas seccionales de garaje

Puerta peatonal lateral

Puerta de entrada Modelo 845 TP

Aspecto armónico y alineado

Perfectamente adaptadas: las puertas seccionales de garaje con acanalado M o L, las puertas peatonales laterales y las puertas de entrada de Hörmann. La diferencia se encuentra en el detalle: calidad Hörmann.

CONSEJO PRÁCTICO: Ya sea en un discreto blanco o en uno de los muchos colores disponibles: el nuevo acabado Micrograin resalta con su fino perfil lineado el aspecto elegante de las puertas con acanalado L.



Elegancia perfecta

El acanalado grande

Un aspecto de puerta especial para un hogar especial. El acanalado L realza con soberana elegancia la arquitectura singular. Y, como es evidente, sin renunciar a las ventajas de confort y seguridad que le ofrece una puerta seccional Hörmann.

Puertas de acero de panel sándwich

LPU 40

Acanalado L



LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta (anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain
Ancho 5500
Alto 3000



Silkgrain
Ancho 5000
Alto 3000



Micrograin // NUEVO
Ancho 5500
Alto 3000



Decograin // NUEVO
Titan Metallic
Ancho 5500
Alto 3000

NUEVO// Como LPU 40 XXL hasta máx. 6500 mm de ancho y 2250 mm de alto, ver medidas y Guía Técnica a partir de la página 64.

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.

Para las puertas seccionales de garaje LPU 40 con diseño de acanalado se ha ampliado el campo de medidas. Así podrá obtener este modelo de serie hasta un ancho de 6500 mm sobre un alto máximo de 2250 mm.



Líneas y colores claros para un aspecto más atractivo, y más comodidad con la puerta automática de Hörmann.

NUEVO// El nuevo acabado Micrograin impresiona gracias a su perfil lineado fino que subraya la elegancia de la arquitectura moderna.

CONSEJO PRÁCTICO:

Con Hörmann, modernizar es muy sencillo y mucho más económico de lo que se imagina. Y es que Hörmann le ofrece una gran cantidad de económicas medidas de modernización para sustituir su puerta de garaje antigua, lo que le permitirá ahorrar tiempo y dinero.



Todo es posible

El cuarterón estrecho

Los cuarterones pueden combinarse con cualquier estilo.

Con el cuarterón S de Hörmann tiene a su disposición muchas posibilidades de diseño de superficies y colores. Por eso, con toda seguridad encontrará la puerta que armonice perfectamente con su casa.

Puertas de acero de panel sencillo y panel sándwich

LTE 40

EPU 40/LPU 40

Cuarterones S

El acristalamiento de diseño Sunrise le proporciona un toque muy personal a su puerta de garaje. Para mayor información sobre los nuevos acristalamientos, ver la página 46.



LTE 40
panel sencillo

EPU 40
panel sándwich
Hoja de 42/20 mm

LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta (anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain
Ancho 3000
Alto 3000



Woodgrain
Ancho 5000
Alto 3000



Decograin
Ancho 5000
Alto 3000

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.



El acabado resistente a los rayos UV Decograin imitación madera en el lado exterior de los paneles de acero transmite, con su gofrado estampado, un carácter de madera hasta en sus mínimos detalles.



CONSEJO PRÁCTICO:

La comodidad de un automatismo de Hörmann para su garaje y su cancela: todo es compatible y tiene la misma gran calidad certificada. Encontrará información más detallada sobre los automatismos para puertas de garaje y cancelas en los catálogos especiales. Su distribuidor especializado de Hörmann se complacerá en asesorarle.



Belleza clásica

El cuarterón mediano

La elegancia de los cuarterones se aprovecha al máximo empleando cuarterones grandes para las puertas anchas. Por ello, en las puertas de garaje dobles se recomienda usar el cuarterón M. Conserva su belleza a lo largo de los años y le da un aspecto representativo tanto a los edificios antiguos como a los nuevos.

**Puertas de acero de panel sencillo
y panel sándwich**

LTE 40

LPU 40

Cuarterones M



LTE 40
panel sencillo



LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain
Ancho 5000
Alto 3000



Woodgrain
Ancho 5500
Alto 3000

En la página 42 encontrará más informaciones
sobre los acabados y los colores.



Adaptadas al estilo de su casa:
puertas de garaje y puertas de entrada Hörmann.

Todos los modelos de cuarterones de acero
están perfectamente modulados y siempre
con las mismas distancias entre cuarterones
y entre cuarterones y bordes. Esta es la
exclusividad que sólo Hörmann le ofrece.



Sólo de Hörmann

CONSEJO PRÁCTICO: Muy cómoda como puerta automática con el automatismo suprarápido para puerta de garaje SupraMatic de Hörmann.



Crear un ambiente exclusivo

El cuarterón grande

El cuarterón L de Hörmann se impone perfectamente sobre todo en garajes dobles. El gran aspecto de la puerta transmite a su hogar un encanto muy exclusivo.

LPU 40

Cuarterones L



LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain

Anchos 2250, 2375, 2500, 2625,
4000, 4500, 5000, 5500
Alturas 2000, 2125, 2250

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.



Los cuarterones extra anchos tienen un aspecto especialmente atractivo con el acristalamiento de diseño Sunrise. Para mayor información sobre los acristalamientos, ver la página 46.

Los acristalamientos DURATEC de Hörmann son extraordinariamente resistentes a los arañazos y mantienen su transparencia durante mucho tiempo incluso después de haberlos sometido a múltiples limpiezas y a un elevado esfuerzo.



El encanto de una casa rural

El cuarterón C

El aspecto actual de casa rural está muy en boga. Para esta atractiva arquitectura, con el cuarterón C obtendrá un aspecto que encaja a la perfección. Por cierto, esta puerta sólo la ofrece Hörmann.

LPU 40

Cuarterones C



LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Woodgrain

Anchos 2500, 2750, 5000, 5500
Alturas 2000, 2125, 2250

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.



Las puertas seccionales de acero con el decorativo cuarterón C se adaptan al estilo actual de casa rural.



Con los herrajes decorativos superpuestos, el cuarterón C es idéntico a una puerta de dos hojas y queda muy bien conjuntado con el aspecto actual de casa rural.

Puertas de diseño, naturalmente con automatismo

Diseño y comodidad caracterizan estas puertas de garaje. Por eso se suministran, de serie, equipadas como puertas automáticas.



Combinaciones de puertas con estilo

Puertas de acero de diseño

Los elementos de diseño de acero inoxidable o de cristal son de suma actualidad en la arquitectura moderna. Hörmann le ofrece unas puertas de diseño de gran calidad con un aspecto seductor. Además, Hörmann le suministrará puertas de entrada del mismo estilo.

Puertas de acero de panel sándwich

LPU 40

Design

Acanalado L



42 mm

LPU 40
panel sándwich
Hoja de 42 mm

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Silkgrain
Ancho 5000
Alto 3000

En la página 42 encontrará más informaciones sobre los acabados y los colores.

Aspecto armónico y alineado

Perfectamente alineado: el acanalado de la puerta de garaje y de la puerta de entrada.



Adaptadas a la arquitectura de su casa: puerta de garaje y puerta de entrada de diseño, modelo 457 e instalación de puertas de entrada, modelo 188 TP.



En la página 39 encontrará una relación de todas las puertas de garaje de diseño; en cuanto a las puertas de entrada de diseño, las encontrará en el catálogo de puertas de entrada de Hörmann y en www.hoermann.com

Los modelos 461, 462, 463 y 469 amplían la gama de puertas de acero de diseño con elementos de acristalamiento de alta calidad.

CONSEJO PRÁCTICO: Con la nueva puerta seccional de aluminio puede integrar discretamente la puerta de garaje en el diseño integral de su casa.



Una fachada según sus deseos

Puertas seccionales de garaje para el diseño de fachada exclusivo

Con la puerta seccional de aluminio puede aplicar su estilo arquitectónico a toda la obra. El concepto de diseño engloba la fachada y la puerta, creando una forma armónica y transparente. Con esta puerta seccional se satisfacen óptimamente los deseos más exclusivos.

Puerta seccional de aluminio para el diseño en la obra //NUEVO

Cuéntenos su idea, nosotros le asesoramos

Hoy en día existen muchas posibilidades de revestimiento para las fachadas: la puerta seccional de aluminio de gran calidad se presenta en un abanico de variaciones igual de amplio. Para el revestimiento pueden emplearse materiales como la madera, el metal, la cerámica, material sintético y muchos otros, siempre según sus ideas.

Pero para implementar sus ideas más individuales es importante una buena planificación.

Durante la fase de planificación es necesario aclarar y determinar muchos detalles: el grosor del revestimiento (máx. 46 mm), su peso por m², la medida de la ranura entre los elementos (mín. 20 mm) y los altos de panel de puerta suministrables. Por este motivo, cada combinación de puerta y fachada debe planificarse de forma individual. **Le asesoramos con mucho gusto.**



La base para el revestimiento de fachada consiste en una puerta seccional industrial ALR 40, una estructura de aluminio con revestimiento de paneles. Las puertas industriales son especialmente estables y han sido concebidas para un funcionamiento permanente fiable.

Nota: Las guías de la puerta están basadas en las guías L de las puertas seccionales XXL. Para más información, ver página 67.

Los documentos de planificación detallados figuran en internet: www.hoermann.com.

Una vez montada y revestida, la puerta de garaje se funde en la fachada.

CONSEJO PRÁCTICO: Mediante un automatismo para puerta de garaje adecuado puede convertir su hermosa puerta de madera en una puerta realmente cómoda. Para ello le recomendamos el potente SupraMatic P de Hörmann.



Un encanto natural

Puertas de madera maciza

Muchas personas sólo quieren madera. Hörmann satisface esta exigencia: las puertas de madera maciza con aspecto acanalado o con cuarterones realzan el agradable estilo de vida natural. Evidentemente, con todas las ventajas de confort y seguridad de Hörmann.

Puertas de garaje con revestimiento de madera maciza

Las puertas de garaje de madera maciza tienen un peso más elevado, por ello Hörmann las suministra siempre con técnica de muelles de torsión.

LTH 40

Cuarterones V

Acanalado S



LTH 40
con acanalado S

pino flamandés

El pino flamandés es una madera clara de conífera, con estructura de fibras básicamente recta, tubos centrales y bolsas de resina aisladas, el crecimiento en espiral y los "nudos" de color marrón son totalmente naturales.

Acabados y medidas de puerta (anchos y altos máx. en mm)



Ancho 5000
Alto 3000



Ancho 5000
Alto 3000



Ancho 5000
Alto 3000



Ancho 5000
Alto 3000



LTH 40
con cuarterones V

Hemlock

Hemlock es una madera de conífera de tono color miel, con vetas de fibra mineral en el sentido de la fibra y bolsas de corteza.



Si va a querer pintar su puerta de cuarterones de Hemlock en colores claros, se la suministraremos impregnada y con imprimación blanca, sin incremento de precio

Ya hemos tratado previamente la madera para protegerla contra los parásitos de la madera y la humedad. Usted deberá tratarla posteriormente con un barniz protector contra las influencias meteorológicas para que conserve su atractivo aspecto.

CONSEJO PRÁCTICO:

Diseñe su propia puerta de madera: Basta con un simple dibujo como modelo y una fresadora controlada por ordenador se encargará de fabricarle la puerta según su dibujo.



Elegancia individual

Puertas de madera de diseño

Con las puertas de madera maciza de Hörmann tampoco será necesario que renuncie a los elementos de diseño. Materiales de gran calidad como la piedra natural, herrajes con el aspecto de una puerta de dos hojas y unos tiradores decorativos proporcionan un ambiente exquisito. Práctica y perfectamente adaptada a la puerta del garaje: la puerta peatonal lateral a juego.

Puertas con revestimiento interior de madera maciza

Una piedra natural da un toque especial a los modelos 403 y 404.

LTH 40



LTH 40
Diseño/individual
pino flandés

LTH 40
Diseño/individual
Hemlock

Acabados y medidas de puerta
(anchos y altos máx. en mm)



Ancho 5000
Alto 3000



Ancho 5000
Alto 3000

En la página 40 encontrará un resumen de todos los modelos de puertas seccionales de garaje.

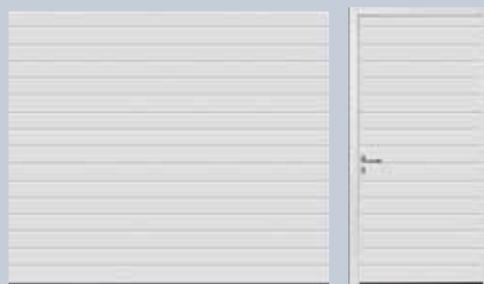


Modelo 405

Bajo pedido, con herrajes para puerta de hojas y tiradores decorativos, para montaje por el propietario. Puede elegir entre dos variantes: juego de herrajes Exklusiv (figura superior) o juego de herrajes de serie

Bajo pedido, le suministramos cada puerta de garaje con una puerta peatonal lateral a juego. En los garajes sin segundo acceso se recomienda el montaje de una cerradura de desbloqueo de emergencia adicional ver página 49.

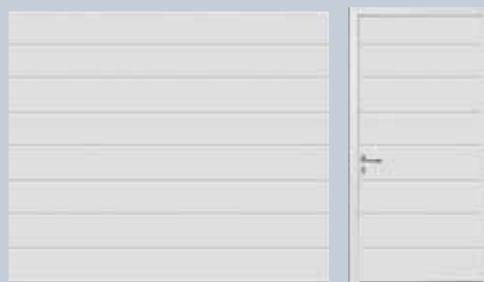
Resumen de los modelos en acero



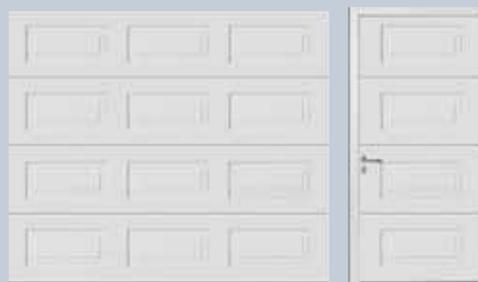
Acanalado S



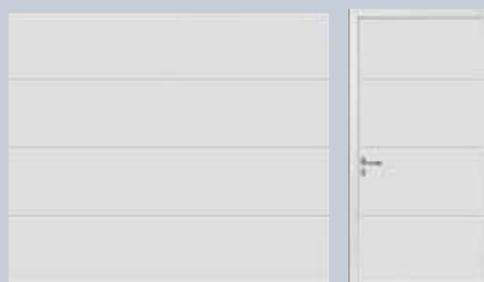
Cuarterones S



Acanalado M



Cuarterones M



Acanalado L



Cuarterones L

Espesores de hoja

- LTE, panel sencillo
- ◐ EPU, panel sándwich 42/20 mm
- LPU, panel sándwich 42 mm

Acabados

- Woodgrain
- Silkgrain
- Micrograin
- Decograin (imitación madera)
- Decograin Titan Metallic

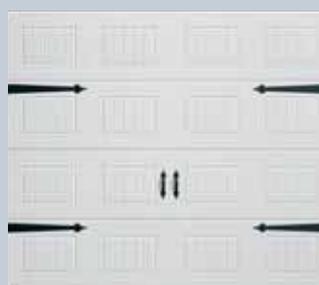
Infórmese sobre la gran variedad de colores posibles para las puertas de panel sándwich en las páginas 42-43.

Elementos de acristalamiento

Estas variantes de modelo de las puertas de diseño de acero están equipadas con elementos de acristalamiento de gran calidad en marcos de acero inoxidable. En la página 31 encontrará una ilustración detallada.



Cuarterones C

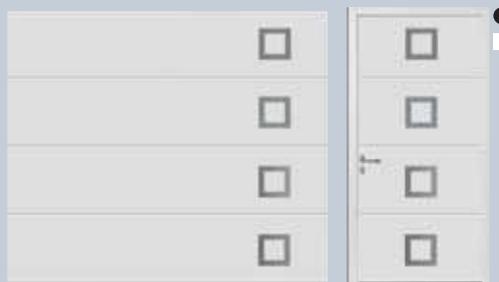


Cuarterones C, opcionalmente con herrajes para puerta de hojas para montaje por el propietario

Resumen de los modelos de diseño en acero



Modelo 450



Modelo 451, modelo 461 (sin imagen)



Modelo de puerta de entrada 173 TP



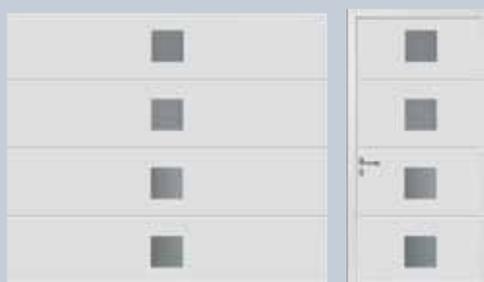
Modelo 452, modelo 462 (sin imagen)



Modelo 453, modelo 463 (sin imagen)



Modelo de puerta de entrada 170 TP



Modelo 454, Disposición del motivo decorativo en el centro



Modelo 455



Modelo de puerta de entrada 693 TP



Modelo 456



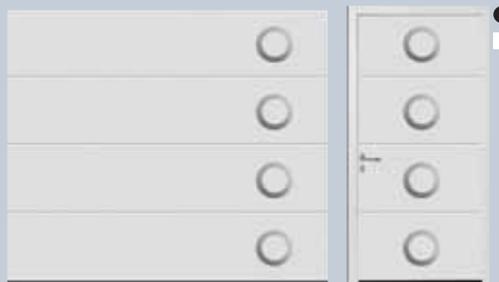
Modelo 457, disposición a la izquierda, motivo reflejado



Modelo de puerta de entrada 188 TP



Modelo 458



Modelo 459, modelo 469 (sin imagen)

Déjese llevar por la inspiración. En el catálogo especial de puertas de entrada de aluminio de Hörmann encontrará muchos atractivos modelos de puerta de entrada.

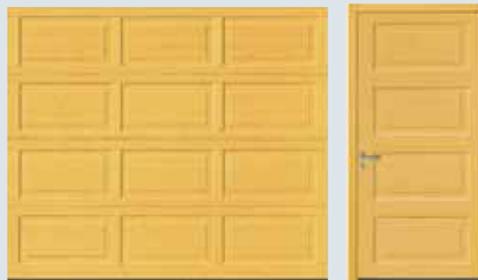
Los motivos decorativos de las puertas de acero de diseño pueden estar dispuestos en el centro, a la izquierda o a la derecha. También existe la posibilidad de variantes reflejadas.

Resumen de los modelos en madera maciza

Le suministramos los modelos de madera maciza, a elección, en madera de pino flandés (en la ilustración) y Hemlock.



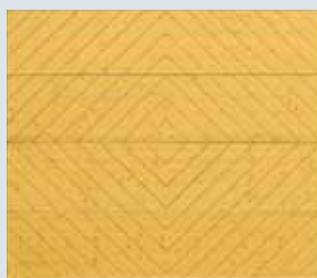
Acanalado S



Cuarterones V



Modelo 401



Modelo 402



Modelo 403



Modelo 403, con piedra natural Tropical-verde



Verde tropical



Rojo multicolor



Modelo 404



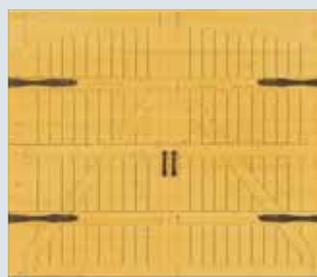
Modelo 404, con piedra natural Balmoral-rojo



Rojo Balmoral



Modelo 405



Modelo 405, herrajes de puerta de dos hojas opcionales para instalación a cargo del cliente

Una piedra natural da un toque especial a los modelos 403 y 404. Diferencias de color y estructura por motivos naturales.

Por motivos técnicos de impresión, las superficies representadas en las ilustraciones no son vinculantes. Déjese asesorar por su distribuidor especializado de Hörmann.

**Madera con diseños creativos.
Cada puerta es una pieza única.**

Diseñe su propia puerta.

Por ejemplo, con sus iniciales, el número de la casa o su dibujo preferido. Basta con un simple dibujo como modelo y su puerta de garaje totalmente personalizada estará lista; un ejemplar único que muchos le envidiarán.

Como es evidente, si así lo desea, recibirá también una puerta peatonal lateral a juego con su puerta.



Una fresadora de precisión controlada por ordenador transfiere su dibujo con una precisión milimétrica al panel de madera de la puerta.

Ejemplo de un fresado individualizado: moderno y práctico, adaptado a la arquitectura.

Las superficies están protegidas de manera óptima contra la oxidación. Un material galvanizado en caliente y una imprimación a base de poliéster* de gran calidad en ambos lados hacen que la lluvia resbale en forma de gotas sin dejar rastro. Así se evita en gran parte que se adhiera la suciedad del medio ambiente.



Deje que su gusto decida

Libre elección de colores y acabados

Elija el color que elija, el blanco clásico, uno de los muchos colores semiestándar o el exclusivo color CH 703 de Hörmann, siempre tendrá la opción de elegir entre tres acabados: Woodgrain y Silkgrain y Micrograin.

El acabado Woodgrain

En esta robusta superficie que imita fielmente la estructura original de madera resultante del corte de sierra, son prácticamente invisibles los pequeños rasguños.



Blanco tráfico

RAL 9016

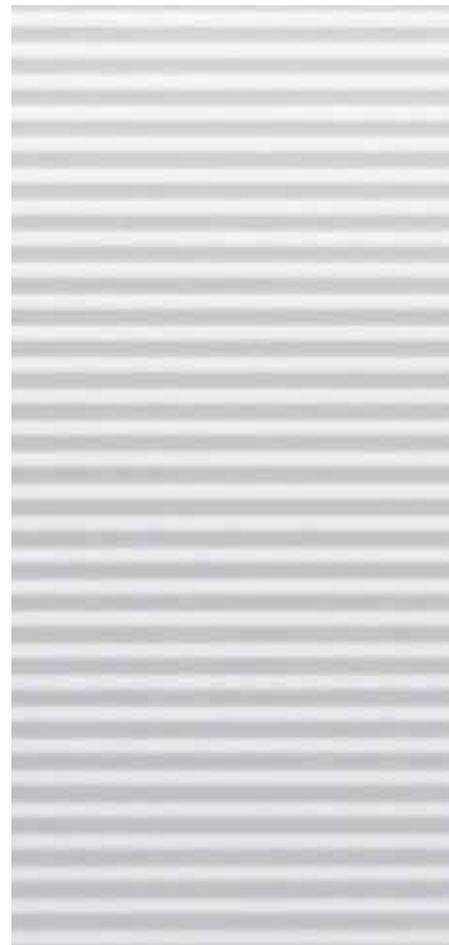
El acabado Silkgrain

Esta superficie suave como la seda luce muy elegante y se adapta perfectamente bien a la arquitectura moderna.



El acabado Micrograin // NUEVO

El nuevo acabado destaca por su acabado ondulado estampado en el acero liso que logra un interesante juego de luces y sombras.



De serie en el económico blanco tráfico

Las puertas de acero de panel sencillo y panel sándwich se suministran de serie en blanco tráfico.

15 económicos colores semiestándar

Las puertas y puertas peatonales laterales de acero de panel sándwich se suministran además en 15 económicos colores semiestándar, aproximadamente 200 colores de la carta RAL.**



	Aluminio blanco	RAL 9006
	Marrón tierra	RAL 8028
	Marrón arcilla	RAL 8003
	Marrón ocre	RAL 8001
	Gris ceniza	RAL 7040

	Gris luminoso	RAL 7035
	Gris piedra	RAL 7030
	Gris antracita	RAL 7016
	Verde abeto	RAL 6009
	Verde musgo	RAL 6005

	Azul paloma	RAL 5014
	Azul acero	RAL 5011
	Azul zafiro	RAL 5003
	Rojo rubí	RAL 3003
	Marfil claro	RAL 1015

Las puertas blancas y las de colores se suministran en general con la cara posterior en color blanco grisáceo (RAL 9002).

**Quedan excluidos los colores nacarados, fluorescentes y metalizados. Se debe evitar la exposición al sol de los colores oscuros en las puertas de acero de panel sándwich, ya que pueden producirse abolladuras en los paneles que a su vez pueden limitar el funcionamiento de la puerta.

Los colores y superficies representados no son vinculantes por motivos técnicos de impresión. Solicite el asesoramiento de su distribuidor especializado de Hörmann.

* Encontrará más información en la Guía Técnica en www.hoermann.com.



El laminado de material sintético resistente, aplicado en el exterior de los paneles de acero, les proporciona con su graneado una apariencia de madera hasta en sus más mínimos detalles. Gracias a la especial protección superficial de las puertas Decograin, la puerta conserva su buen aspecto durante mucho tiempo.



Seis modelos carismáticos

El acabado Decograin

Un aspecto natural de madera hasta en los más mínimos detalles o la sobria elegancia del color Titan Metallic junto a todas las ventajas de una puerta de acero: el acabado Decograin le ofrece un atractivo aspecto en los seis diseños de moda.

Decograin Light Oak // NUEVO

Imitación de madera de roble claro

Decograin Dark Oak

Imitación de madera de roble en color nogal

Decograin Rosewood

Imitación de madera en color caoba nogal



Decograin Golden Oak

Imitación de madera de roble en color marrón medio, dorado

Decograin Night Oak // NUEVO

Imitación de madera de roble oscuro e intenso

Decograin Titan Metallic // NUEVO

Antracita con efecto metálico



Los lados interiores de las puertas de acero Decograin se entregan por regla general en color blanco grisáceo (RAL 9002).

Los colores y superficies representados no son vinculantes por motivos técnicos de impresión. Solicite el asesoramiento de su distribuidor especializado de Hörmann.



Dar el toque especial

Con acristalamientos DURATEC con la máxima resistencia a los arañazos

Configure individualmente su puerta de garaje con acristalamientos, haciendo juego con las ventanas, la puerta de entrada y la arquitectura de su casa.

Los acristalamientos DURATEC de las puertas seccionales Hörmann son extraordinariamente resistentes a los arañazos y mantienen su transparencia durante mucho tiempo incluso después de haberlos sometido a múltiples limpiezas y a un elevado esfuerzo.

Variantes de acristalamientos para modelos acanalados

Acrislamiento modelo D



Para todos los modelos acanalados de puertas de garaje y puertas peatonales laterales, en las superficies Woodgrain y Decograin. Marco de acristalamiento: material sintético negro, blanco o, bajo pedido, en el color de la puerta. Acrislamiento: según el modelo de puerta, acristalamiento plexi sencillo o sándwich, transparente o traslúcido. Hueco de acristalamiento: 602 x 132 mm.

Paneles de aluminio acristalados



Para modelos de puerta y puertas peatonales laterales, con diseño acanalado, superficies con gofrado textura madera y Silkgrain. Marco de acristalamiento: perfiles tubulares de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1), bajo pedido en el color de la puerta. Acrislamiento: según el modelo de puerta, acristalamiento plexi sencillo o sándwich, transparente o traslúcido. Acrislamientos especiales y rejillas deploye bajo pedido.

Todos los acristalamientos para cuarterones representados también están disponibles en combinación con puertas con acanalados M y L.

// NUEVO

Acrislamientos para cuarterones Los modelos clásicos

Cuarterón S Klassic 425 x 300 mm



S0



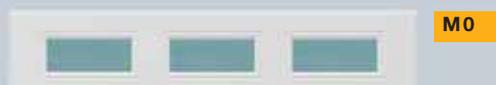
S1



S2

Representación de los acristalamientos de cuarterones Klassic en el ejemplo de una puerta de 2500 mm de ancho.

Cuarterón M Klassic (650 x 300 mm)



M0



M1



M2

Cuarterón L Klassic (1034 x 300 mm)



L0



L1



L2

Cuarterón V Klassic madera



V0

(la medida del cuarterón depende de la medida de la puerta)

Acristalamientos para cuarterones Los atractivos modelos Sunrise

Acristalamientos para cuarterones Los modelos de cuarterones C

Cuarterón S Sunrise

medida del cuarterón 425 x 300 mm



S10

Ancho 2130 hasta 2500 mm



S20

Ancho 2510 hasta 3500 mm



S30

Ancho 3510 hasta 4000 mm



S40

Ancho 4010 hasta 4750 mm



S60

Ancho 4760 hasta 5000 mm

Cuarterón M Sunrise

medida del cuarterón 650 x 300 mm



M10

Ancho 2250 hasta 2970 mm



M20

Ancho 2980 hasta 3690 mm



M30

Ancho 3700 hasta 4420 mm



M50

Ancho 4430 hasta 5140 mm

Cuarterón L Sunrise

medida del cuarterón 1034 x 300 mm



L10

Ancho 2250 hasta 3400 mm



L20

Ancho 3410 hasta 4490 mm



L40

Ancho 4500 hasta 5500 mm

Cuarterón C Sunrise (1034 x 300 mm)



C10

Ancho 2500 y 2750 mm

En el cuarterón C puede elegir entre las variantes de acristalamiento Sunrise: C 10 para anchos de puerta de 2500 y 2750 mm, C 30 (doble, 2 x C 10) para anchos de puerta de 5000 y 5500 mm, así como los tres acristalamientos de cuarterón S Klassic, S0, S1 y S2, medida del cuarterón 425 x 300 mm.

Representación del acristalamiento de cuarterón C Sunrise en el ejemplo de una puerta de 2500 mm de ancho.



Acristalamientos para los modelos de cuarterones Klassic y Sunrise

Marco de acristalamiento y molduras decorativas: de serie material sintético blanco, bajo pedido en el color de la puerta.

En las puertas Decograin suministramos el marco en un lacado a juego con el color del modelo.

Acristalamiento: según el modelo de puerta, acristalamiento plexi sencillo o sándwich, transparente o traslúcido.

Nota:

En los dos paneles inferiores no es posible realizar acristalamientos.

En la página 31 encontrará un ejemplo de elementos acristalados para puertas de diseño.

- los modelos siguientes también como dobles o simétricos:
S50 (2 x S10) ancho 4760 hasta 5500 mm
M40 (2 x M10) ancho 4430 hasta 5140 mm
L 30 (2 x L 10) ancho 4500 hasta 5500 mm

El tirador no sólo debe tener un aspecto atractivo, también tiene que adaptarse bien a la mano.



Todo bajo control

Accionadas de forma manual o automática, las puertas seccionales de Hörmann siempre se abren con facilidad y seguridad

Con estos tiradores desarrollados por diseñadores y expertos en seguridad, tiene en sus manos un producto de calidad que nadie más le ofrece en esta forma. Escoja de entre siete exclusivas variantes el tirador que más le guste, a juego con la puerta y la entrada de su casa, y encárguelo por separado en el pedido de su puerta. Su distribuidor especializado de Hörmann se lo instalará con mucho gusto.

**Un bonito tirador da un toque especial.
Escoja el tirador que más le guste.**

Más seguridad y mejor protección contra la intrusión en las puertas seccionales de garaje Hörmann accionadas de forma automática o manual.



Material sintético negro



Fundición de aluminio color blanco (RAL 9016)



Fundición de aluminio acabado color plata



Fundición de aluminio acabado latón



Acero inoxidable pulido



Acero inoxidable cepillado



Fundición de aluminio acabado bronce

El cilindro enrasado superficialmente se puede integrar en el sistema de cierre de la casa.



Para los garajes sin un segundo acceso, le ofrecemos opcionalmente dos posibilidades para la apertura desde el exterior de su puerta de garaje automática en caso de emergencia (p. ej. en caso de fallo de corriente).

Para las puertas seccionales automáticas, que deben permanecer sin tirador, recomendamos una cerradura de desbloqueo de emergencia (figura superior) con cilindro redondo (no integrables en el sistema de cierre de la casa)

O decídase por alguno de los siete tiradores representados con cerradura incluida (integrables en el sistema de cierre de la casa)



Mejor protección antiintrusión mediante pestillo automático en las puertas seccionales accionadas manualmente

En esta forma de bloqueo (figura superior), un resistente pestillo automático se enclava y se coloca alrededor de un perno macizo. De esta manera la puerta queda bloqueada con protección antiintrusión.

CONSEJO PRÁCTICO: El revestimiento de paneles sándwich de las puertas peatonales laterales relleno de espuma PU se suministra en los acabados Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin.



No es cosa de poca importancia

La puerta peatonal lateral de garaje

Simplymente es más bonito cuando el aspecto general de un hogar irradia armonía. Por eso, Hörmann le ofrece una puerta peatonal lateral a juego con cualquier puerta de garaje. El complemento perfecto para la puerta seccional de garaje Hörmann.

Para cada puerta de garaje la puerta peatonal a juego

Cerco de bloque

Cerco angular



Las puertas peatonales de acero se suministran en 3 variantes.

**Perfil tipo 1
(marco estrecho)
con cerco de bloque de
aluminio**

En función del alto de puerta varía la posición de la manillería entre 934 y 1267 mm desde OFF. Recomendado para el montaje detrás del hueco, con apertura interior.

**Perfil tipo 2
(marco de hoja ancho)
con cerco de bloque de
aluminio**

Altura constante de la manillería a 1050 mm desde OFF. Para montaje detrás o dentro del hueco, con apertura interior o exterior. Con puertas de cuarterones, sólo montaje detrás del hueco.

**Perfil tipo 3
(marco estrecho)
con cercos angulares de
aluminio**

En función del alto de puerta varía la posición de la manillería entre 934 y 1267mm desde OFF para el montaje delante del hueco. El cerco angular también está disponible con los perfiles tipo 1 y 2.

Los marcos de la hoja y del cerco en las puertas peatonales laterales se componen de perfiles de aluminio resistentes a los agentes atmosféricos (espesor de obra 60 mm) y están cerrados herméticamente en todo el perímetro.

Superficies en puertas de acero

Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin



Clases de madera

Pino flandés, Hemlock



Juego de manillería

Disponible en todas las variantes de material, a juego con la puerta de garaje. Ver página 49.

Bloqueo triple antiintrusión

Equipamiento especial para perfil tipo 2 con gatillo, pestillo, 2 ganchos de cierre y roseta de seguridad clase 2 según DIN V EN V 1627-1630.

Las puertas peatonales laterales de Hörmann se suministran listas para montar, con cerradura encastada con bombín, juego de manilla/pomo con rosetas ovaladas y, en los modelos con cerco de bloque, con bisagras con posibilidad de ajuste tridimensional.



En las puertas peatonales Decograin con cerco de bloque o cerco angular, marco, cerco y puerta se suministran con la misma Acabados, para una impresión de conjunto armoniosa.

CONSEJO PRÁCTICO: Con la puerta peatonal incorporada accederá rápidamente a todo lo que hay en el garaje: útiles de jardinería, bicicletas, carretilla ...



Práctica para la vida cotidiana

La puerta peatonal incorporada sin umbral elevado

A veces, los pequeños detalles suponen las mayores ventajas: por ejemplo, cuando puede sacar la bicicleta del garaje sin necesidad de abrir la puerta grande. Reconocerá enseguida la comodidad de una puerta peatonal incorporada. Y más aún cuando se prescinde del umbral elevado. Única en su clase y... ¡sólo de Hörmann!

Puerta peatonal incorporada sin umbral elevado para pasar con facilidad al entrar en el garaje. En puertas con un ancho de hasta 4000 mm.



Las puertas peatonales incorporadas abren, por lo general, hacia el exterior y están centradas. En las puertas de ancho superior a 3500 mm (en cuarterones M superior a 3000 mm) también es posible, o incluso necesaria, una disposición no centrada.



En las puertas peatonales incorporadas con superficie Decograin, se suministra también bajo pedido el marco lacado en un color a juego con la decoración de la superficie.

Sólo de Hörmann



Ahora con un umbral plano de acero inoxidable, de 10 mm en el centro y 5 mm en los bordes, que reduce el riesgo de tropezar y facilita pasar sobre él con ruedas.

El marco de aluminio de la hoja de la puerta peatonal está anodizado de serie en color natural, opcionalmente también se puede suministrar en el color de la puerta del garaje.

Como es natural la zona del marco de la puerta peatonal incorporada, al igual que toda la hoja, dispone de la protección para los dedos patentada. El panel superior está dotado de una junta superior de estanqueidad continua, también en la zona de la puerta peatonal.

Herrajes: cierra-puertas superior hidráulico, cerradura encastada con cilindro PZ, juego de manillería (acodado plano) con rosetas ovaladas.

Además del cierrapuertas superior sin retenedor también se suministra bajo pedido con retenedor. Así, por ejemplo, los niños podrán sacar y meter la bicicleta con mayor facilidad.

Nota: para aumentar todavía más la seguridad de su puerta con puerta peatonal incorporada sin umbral elevado, recomendamos el empleo de la célula fotoeléctrica antepuesta opcional VL2.



Las puertas de garaje accionadas manualmente, con puerta peatonal incorporada, no tienen tirador exterior. Se bloquean desde el interior.



En las puertas de garaje con puerta peatonal incorporada, es particularmente importante la medición exacta y la instalación correcta por su distribuidor Hörmann.

Velocidad de apertura hasta un 50 %
más elevada con los automatismos SupraMatic



Fiable, seguro y robusto

ProMatic y SupraMatic, los automatismos para puertas de garaje de calidad

En Hörmann, la tecnología del automatismo guiado por carriles es un sistema patentado que a usted no hace más que aportarle ventajas: su puerta de garaje se desplaza con fiabilidad, silenciosamente y está exenta de mantenimiento. Y con su bloqueo automático de puerta con protección antiintrusión estará a salvo de los intrusos.

Variantes de automatismos

Automatismos ProMatic



El inicio económico en la calidad Premium de Hörmann. Velocidad de apertura: máx. 14 cm/s.

ProMatic

Para puertas de hasta 5000 mm de ancho. (máx. 10 m² de superficie de hoja)
Fuerza máx.: 650 N

ProMatic P

Para puertas de hasta 5500 mm de ancho.
Fuerza máx.: 750 N

ProMatic Akku

Para garajes sin conexión eléctrica y puertas de hasta 3000 mm de ancho. (máx. 8 m² superficie de hoja)
Fuerza máx.: 400 N



El módulo solar opcional se encarga de recargar el acumulador.

Automatismos SupraMatic



El automatismo supra-rápido con muchas funciones adicionales. Velocidad de apertura: máx. 22 cm/s.

- **Iluminación halógena conmutable por separado**
- **Altura de apertura adicional de la puerta para ventilación del garaje**

SupraMatic E

Para puertas de hasta 5500 mm de ancho.
Fuerza máx.: 800 N

SupraMatic P

Con célula fotoeléctrica de serie
Para puertas de hasta 5500 mm de ancho, puertas pesadas de madera y puertas con puerta peatonal incorporada.
Fuerza máx.: 1000 N

SupraMatic H

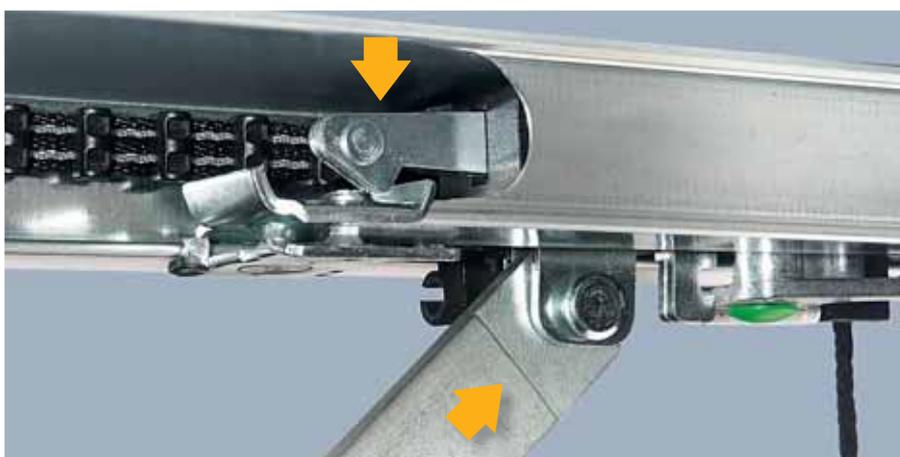
Su distribuidor especializado de Hörmann se complacerá en asesorarle sobre garajes comunitarios o subterráneos.

SupraMatic HD

Para puertas LPU 40 XXL,
Fuerza punta: 1200 N

La tecnología del automatismo

- Frecuencia de radio de 868,3 MHz con alcance estable
- Mini-emisor manual de 4 pulsadores con código seguro con más de 1 billón de posibilidades
- Receptor integrado
- El bloqueo automático de puerta la protege eficazmente de ser forzada con palanca
- La fiable protección automática detiene inmediatamente la puerta al detectar un obstáculo
- Arranque y parada suaves protegen del desgaste a la puerta y al automatismo
- Correa dentada patentada exenta de mantenimiento
- Desbloqueo interior de emergencia
- Fácil montaje
Todo preparado con precisión



Bloqueo automático de puerta

Cuando la puerta está cerrada, está al mismo tiempo bloqueada automáticamente y con ello eficazmente protegida contra el apalancamiento. Este exclusivo bloqueo automático actúa mecánicamente y por lo tanto funciona también en caso de fallo de corriente.



Para su seguridad, TÜV ha comprobado y certificado las puertas seccionales automáticas Hörmann siguiendo las directivas TTZ relativas* a la «Protección antiintrusión para puertas de garaje».

* Directivas establecidas por la asociación alemana de fabricantes de puertas de garaje

* Encontrará las condiciones de garantía detalladas en la dirección: www.hoermann.com.

El emisor manual de diseño HSD 2 llama la atención por su carcasa metálica de alta calidad y su atractivo diseño galardonado con el **reddot design award**. La estrella en su llavero.



reddot design award
winner 2007



Excelentes accesorios

Su acompañante personal

En torno a la cuestión de abrir y cerrar la puerta, Hörmann pone a su disposición numerosos accesorios inteligentes. Para el llavero, para el vehículo y, sobre todo, para su confort móvil.

Accesorios de confort móviles



En Hörmann todo encaja. Con un solo emisor manual puede abrir, además de la puerta de garaje, la cancela de entrada equipada con un automatismo Hörmann.



Mini-emisor manual HSM 4 para 4 funciones



Micro-emisor manual HSE 2 para 2 funciones, incl. llavero



Emisor manual HSP 4 // **NUEVO** con bloqueo de emisión, para cuatro funciones, incl. llavero



Emisor manual HS 4 para 4 funciones



Emisor manual HS 1 para una función



HSD 2-A, "Aluminio" con bloqueo de transmisión, para 2 funciones



HSD 2-C, "Cromado" con bloqueo de transmisión, para 2 funciones



Introducido discretamente en el encendedor de su automóvil, siempre lo tendrá a mano. La cómoda alternativa a los sistemas de mando a distancia integrados en el automóvil.



Emisor manual HSZ 1 para una función



Emisor manual HSZ 2 para 2 funciones

Pregunte a su distribuidor especializado también sobre el **set de radio HF22**, consistente en el emisor manual HSZ 2 y el receptor HET 2 (ideal también para productos de otros fabricantes y automatismos sin una frecuencia de radio de 868,3 MHz).

Con la probada técnica de Hörmann

- Protección contra el uso indebido con un billón de posibles codificaciones vía radiofrecuencia
- Alcance estable gracias a la frecuencia de radio de 868,3 MHz
- Compatible con Homelink (versión 7)
- A prueba de golpes gracias a su antena integrada fija
- Fácil transmisión del código de un emisor manual a otro



CONSEJO PRÁCTICO:

Las familias con niños son las que saben valorar mejor un valor añadido en seguridad. Una célula fotoeléctrica instalada en el hueco del garaje detiene la puerta al instante, sin contacto. Una protección adicional sencilla que cuesta poco.



Alta tecnología para su seguridad

Accesorios útiles para su hogar

Para el confort y la seguridad de todos los días, Hörmann desarrolla continuamente soluciones inteligentes e individualizadas. Puede apostar por conceptos actuales de alta tecnología como, por ejemplo, el lector de huellas dactilares; de esta manera, abrirá la puerta del garaje con seguridad y comodidad con su huella dactilar.

Accesorios de confort y seguridad estacionarios

Pulsador codificado vía radiofrecuencia con teclas iluminadas

Los pulsadores codificados vía radiofrecuencia de Hörmann se presentan en dos versiones. Son fáciles de instalar, ya que no requieren tendido de cables. El código de cifras introducido se transmite vía radiofrecuencia.

El económico FCT 3b con tres funciones dispone de una tarja abatible como protección.

El confortable FCT 10b con diez funciones, dispone de un teclado de membrana resistente a la intemperie.

Pulsador codificado con teclas iluminadas

En el CTR 1b (para una función) simplemente tiene que introducir su código personal.

El CTR 3b dispone de tres funciones.

Pulsador codificado

CTR 1d/CTR 3d (a juego con FCT 3b) con tapa de protección, sin iluminación de teclas, para una o tres funciones

CTV 1/CTV 3

(sin ilustración) con teclado protegido contra actos vandálicos, mismo funcionamiento que CTR 1b/CTR 3b.

Pulsador transpondedor

para una función Para ello, sólo hace falta mantener la llave transpondedora codificada a aprox. 2 cm del pulsador.

Se suministra con dos llaves; más llaves bajo pedido.

El TTR 100 puede reconocer hasta 100 llaves, el TTR 1000 hasta 1000 llaves.

Lector dactilar

Lector dactilar vía radiofrecuencia

Su huella dactilar basta para abrir su puerta de garaje de forma segura y cómoda. Con la segunda función podrá manejar p. ej. otra puerta de garaje, una cancela o la puerta de entrada.

El lector dactilar se suministra en dos versiones, como FL 12 para memorizar 12 huellas dactilares o como FL 100 para memorizar 100.

También disponible como lector dactilar vía radiofrecuencia FFL 12 para hasta 12 huellas dactilares individuales.



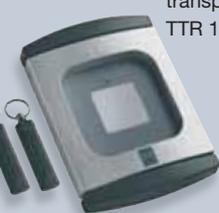
Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 3b con tapa protectora



Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 10b



Pulsador codificado CTR 1b/3b



Pulsador transpondedor TTR 100/1000



Lector dactilar FL 12/FL 100



Lector dactilar vía radiofrecuencia FFL 12 // NUEVO



Contactador de llave

En dos versiones, para montaje saliente o empotrado, en cada caso con tres llaves.

ESU, ESA

STUP, STAP

Pulsador interior con tecla iluminada

Con el IT 1b abre su puerta mediante el pulsador iluminado.

El IT 3b para los automatismos SupraMatic le permite además el control por separado de la iluminación del automatismo y la posibilidad de desconectar el automatismo, p. ej. durante las vacaciones.

Pulsador interior vía radiofrecuencia

Con el FIT 2 maneja dos automatismos o funciones de automatismo. El manejo se realiza a través de teclas de impulso o de contactores de llave conectados opcionalmente, que se pueden desconectar en el FIT 2, p. ej. durante las vacaciones.

IT 1b

IT 3b

FIT 2

Célula fotoeléctrica

A las puertas automáticas se les puede incluir una célula fotoeléctrica. Las células fotoeléctricas se montan con rapidez y aumentan la seguridad de una forma considerable a un precio asequible.

EL 101



Técnica sofisticada

Confort de manejo con la máxima seguridad

Desde siempre, la cuestión de la seguridad para el usuario de la puerta de garaje ha ocupado un lugar prominente en la lista de prioridades de Hörmann. Hörmann sienta estándares con innovadoras soluciones. Es lo que justifican las numerosas patentes de Hörmann. Y ello aporta seguridad a usted y a su familia en su vida cotidiana.

Características de seguridad según la norma europea 13241-1



Técnica de muelle de tracción con sistema de muelle dentro de muelle

Las puertas seccionales Hörmann con dobles muelles de tracción y cables dobles en cada lado protegen la puerta contra la caída. Mediante el sistema patentado de muelle dentro de muelle, si se rompe un muelle no puede salir despedido y lesionar a alguien.

Las puertas seccionales con un ancho de hasta 3000 mm y un alto de 2625 mm van equipadas de serie con la probada técnica de muelle de tracción.

Patente de Hörmann



Técnica de muelle de torsión con protección contra rotura de muelle integrada

Las puertas seccionales de Hörmann con muelles de torsión en ambos lados se caracterizan por la protección contra rotura de muelle patentada. En caso de rotura de muelle detienen inmediatamente el movimiento de la puerta y la hoja no cae. Las puertas más grandes y las puertas con puerta peatonal incorporada o revestimiento de madera maciza se suministran con técnica de muelle de torsión.

Patente de Hörmann



Puerta guiada de forma segura en carriles-guía de seguridad

Ruedas ajustables patentadas, robustos soportes de rueda y carriles-guía de seguridad impiden el descarrilamiento. Así se guarda la hoja de forma segura debajo del techo.

Patente de Hörmann



Protección para los dedos en el interior y el exterior, y en las bisagras

Gracias a la forma especial de los paneles no existen puntos de presión entre los paneles ni en las bisagras. Sólo Hörmann ofrece esta segura protección para los dedos.

Patente de Hörmann



Protección contra la introducción de las manos en los cercos laterales

Con Hörmann los cercos laterales están totalmente cerrados de arriba a bajo. Resulta imposible introducir las manos entre la hoja y el cerco.

Protección contra caída Protección contra aprisionamiento

Las puertas seccionales de Hörmann están verificadas y certificadas según los elevados requisitos de seguridad de la norma europea 13241-1, tanto individualmente como en combinación con los automatismos. Una puerta seccional ya casi no puede ser más segura. ¡Vale la pena comparar!





365 días de fiabilidad

Comprobado y certificado

Calidad de marca hasta el mínimo detalle: es lo que marca la diferencia y lo que le aporta seguridad. Al fin y al cabo desea disfrutar de su nueva puerta durante largo tiempo. Por esta razón, las puertas seccionales Hörmann satisfacen las más estrictas normas y con unos valores que convencen en todos los ámbitos.

Características técnicas según la norma europea 13241-1

Aislamiento térmico

Aislamiento acústico

Estanqueidad

Carga de viento



En Hörmann están verificadas y certificadas las cuatro cualidades relevantes para las puertas de garaje. Además de los requisitos de seguridad, éstas también tienen importancia a la hora de elegir su puerta de garaje. Por ejemplo: el aislamiento térmico y el aislamiento acústico para el garaje, la estanqueidad contra las influencias meteorológicas y la carga del viento en los garajes de las regiones con mucho viento.

Aislamiento térmico

Puertas de acero de panel sándwich 42/20 mm	
Panel	U = 1,00 W/m ² K
Hoja	U = 1,36 W/m ² K
Puerta instalada ¹⁾	U = 1,80 W/m ² K

Puertas de acero de panel sándwich 42 mm	
Panel	U = 0,50 W/m ² K
Hoja	U = 0,90 W/m ² K
Puerta instalada ¹⁾	U = 1,30 W/m ² K

Puertas de acero de panel sencillo	
Hoja	U = 6,00 W/m ² K
Puerta instalada ¹⁾	U = 6,40 W/m ² K

Puertas con revestimiento de madera maciza	
Hoja	U = 2,50 W/m ² K
Puerta instalada ¹⁾	U = 2,90 W/m ² K

Aislamiento acústico

Puertas de acero de panel sencillo	R = aprox. 20 dB
Puertas de acero de panel sándwich 42/20 mm	R = aprox. 21 dB
Puertas de acero de panel sándwich 42 mm	R = aprox. 22 dB

Estanqueidad

Aire	Puertas de acero de panel sencillo	Clase 0*
	Puertas de acero de panel sándwich con acanalado (excepto acanalado L)	Clase 2
	Puertas de acero de panel sándwich con cuarterones y acanalado L	Clase 3
	Puertas con revestimiento de madera maciza	Clase 0*
Agua	Puertas de acero de panel sencillo	Clase 0*
	Puertas de acero de panel sándwich	Clase 3**
	Puertas con revestimiento de madera maciza	Clase 0*

* puertas con ranuras de ventilación, bajo pedido Clases 2-3

** hasta 70 Pa de presión de agua

Carga de viento

Puertas de acero de panel sencillo	Clase 2
Puertas de acero de panel sándwich 42/20 mm	Clase 3
Puertas de acero de panel sándwich 42 mm	Clase 3
Puertas con revestimiento de madera maciza	Clase 3

Clases de carga de viento más altas, bajo pedido

¹⁾ Los valores U son válidos para puertas instaladas de 10 m² de superficie, sin acristalamiento.



Juntas por los cuatro lados, juntas intermedias

Hörmann utiliza solamente juntas de elasticidad permanente y resistentes a los agentes atmosféricos.

Las puertas de panel sándwich tienen entre los diferentes paneles juntas intermedias adicionales de alta calidad.



Junta inferior

La junta inferior compensa pequeñas irregularidades del suelo, gracias al perfil con tubular voluminoso.



Sólo de Hörmann

Protección duradera óptima

El pie de cerco de material sintético protege su puerta de posibles daños por óxido de forma duradera. Esto es especialmente importante para garajes nuevos. Y a diferencia de las soluciones de la competencia, también en caso de una continua saturación de agua. El pie de cerco envuelve por completo la zona del cerco más expuesta a la corrosión; es la única protección eficaz de larga duración. La base de cerco no está comprendido en el equipamiento de las puertas LPU 40 XXL y de la puerta seccional de aluminio.

Patente solicitada

Se acabó la corrosión causada por:

- demasiada humedad por falta de una barrera contra el vapor en la mampostería del garaje.
- desprendimiento de ácidos por las baldosas
- agua estancada en el garaje por falta de desagüe delante de la puerta



Puertas seccionales de garaje

Medidas y datos de montaje

Campo de medidas (bajo pedido, medidas intermedias en ancho y alto)																Medidas en mm	
Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)																De serie= las medidas estándar que se pueden suministrar, dependen del modelo de puerta y del modelo de diseño.	
3000						De serie											
2875																	
2750			De serie		De serie												
2625																	
2500			De serie		De serie	De serie											
2375			De serie		De serie	De serie											
2250		De serie	De serie		De serie	De serie											
2125	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
2000	De serie	De serie	De serie		De serie	De serie											
1875	De serie	De serie	De serie														
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500**	
	Ancho puerta Medida de pedido Medida luz de cerco interior (LZ)																
Medida interior del garaje (mín.) Ancho	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	

Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)	con guías Z		con guías N		con guías L	
	Alto techo (mín.)	Alto de paso libre	Alto techo (mín.)	Alto de paso libre	Alto techo (mín.)	Alto de paso libre*
Puertas automáticas						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
Puertas de manejo manual						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

* En las puertas de ancho superior a 3010 mm la luz de paso se reduce en 50 mm.

** LPU 40 Modelos con acanalado M y L en acabado Silkgrain para puertas seccionales XXL.

Las puertas de madera se suministran por principio con técnica de muelle de torsión en todas las medidas.

Medidas de modernización*

Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)	De serie= las medidas estándar que se pueden suministrar, dependen del modelo de puerta y del modelo de diseño.				Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)	con guías Z	
	De serie	De serie	De serie	De serie		Alto techo (mín.)	Alto de paso libre
2205		De serie	De serie		2205	2320	2175
2080	De serie	De serie	De serie	De serie	2080	2195	2050
1955	De serie	De serie	De serie		1955	2070	1925
	2190	2315	2440	2940	Puertas de manejo manual		
	Ancho puerta Medida de pedido Medida luz de cerco interior (LZ)				2205	2305	2125
					2080	2180	2000
					1955	2055	1875
Medida interior del garaje (mín.) Ancho	2370	2495	2620	3120			

* Todos los modelos de puerta excepto: cuarterón LPU L y cuarterón C en Woodgrain, cuarterón S en Decograin y LTH.

Puertas seccionales de garaje

Medidas y datos de montaje

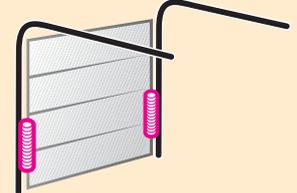
Campo de medidas, puertas LPU 40 XXL (medidas intermedias de ancho y alto bajo consulta)

Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)		
2250	De serie	De serie
2125	De serie	De serie
2000	De serie	De serie
	6000	6500
	Ancho puerta Medida de pedido (LZ)	
Medida interior del garaje (mín.) Ancho	6250	6750

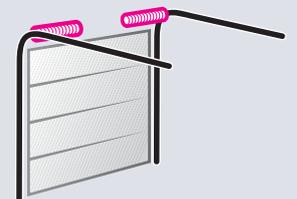
Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)	con guías N		con guías L	
	Alto techo (mín.)	Alto de paso libre	Alto techo (mín.)	Alto de paso libre
Puertas automáticas				
2250	2640	2250	2510	2200
2125	2515	2125	2385	2075
2000	2390	2000	2260	1950
Puertas de manejo manual				
2250	2640	2250	2550	2200
2125	2515	2125	2375	2075
2000	2390	2000	2200	1950

Variantes de guías

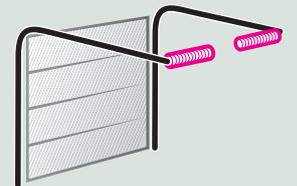
Guías de muelle de tracción (Z)
con técnica de muelle de tracción
(Excepto para puertas seccionales LPU 40 XXL)



Guías horizontales (N) con
técnica de muelle de torsión



Guías horizontales con muelle
trasero (L) con técnica de muelle
de torsión



En la guía técnica encontrará
más información sobre éstas
y otras variantes de guías
o consulte a su distribuidor
especializado de Hörmann.

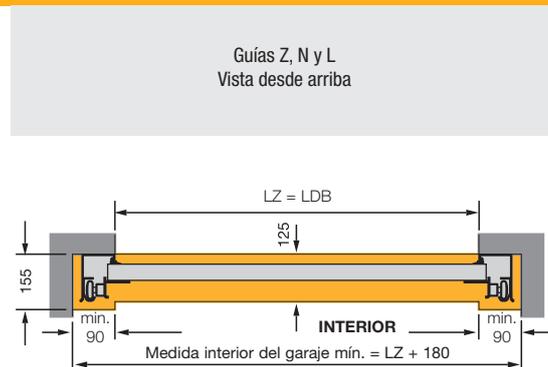
Puertas seccionales de garaje

Medidas y datos de montaje

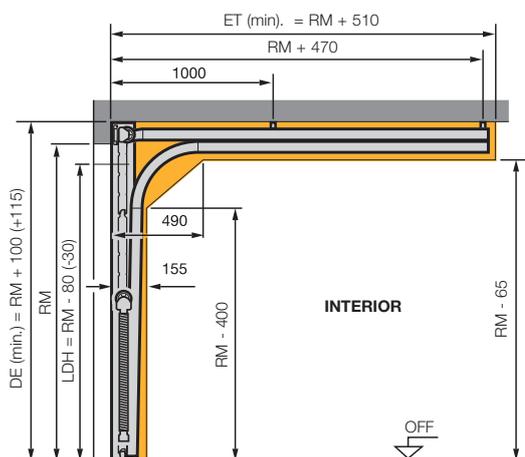
Variantes de guías y medidas de montaje, todos los tipos de puerta

Medidas en mm

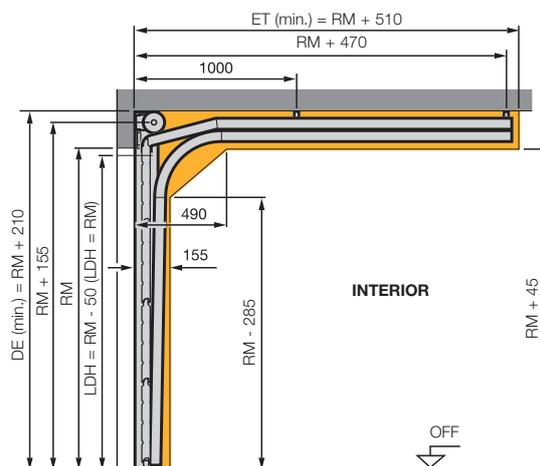
	con guías Z Para puertas con técnica de muelle de tracción	con guías N Para puertas con técnica de muelle de torsión	con guías L Para puertas con técnica de muelle de torsión
Puertas automáticas longitud total automatismo para			
Alto puerta hasta 2125 (guía K)	3200		3200
Alto puerta hasta 2250 (guía K)		3200	
Alto puerta hasta 2375 (guía M)	3450		3450
Alto puerta hasta 2500 (guía M)		3450	
Alto puerta hasta 3000 (guía L)	4125	4125	4125
Puertas de manejo manual Profundidad libre necesaria	RM +510	RM +510	RM +750



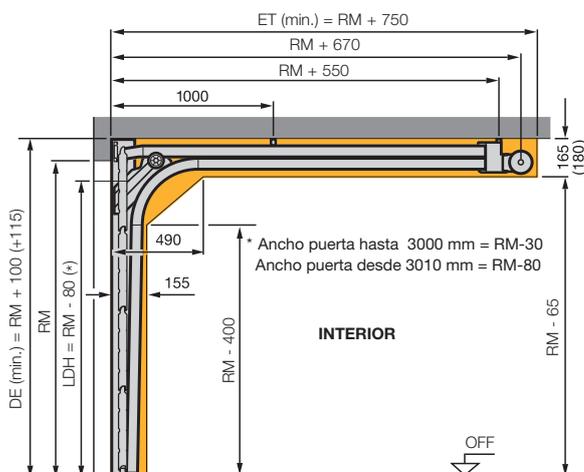
con guías Z



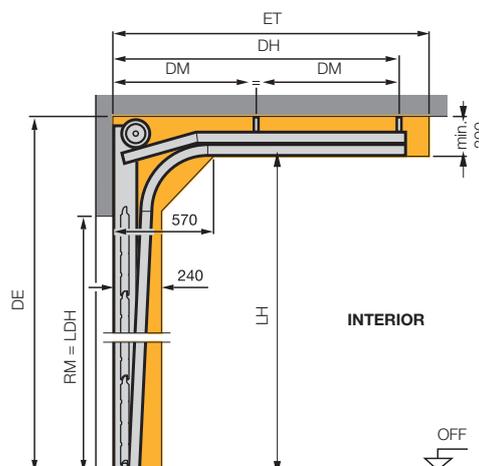
con guías N



con guías L



con guías H



Las medidas entre paréntesis son válidas para las puertas con automatismo.

Si está interesado en esta versión de guías elevadas, diríjase a su distribuidor Hörmann.

Más información encuentra en la Guía Técnica.

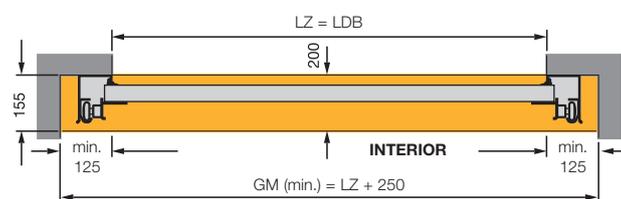
Puertas seccionales de garaje

Medidas y datos de montaje

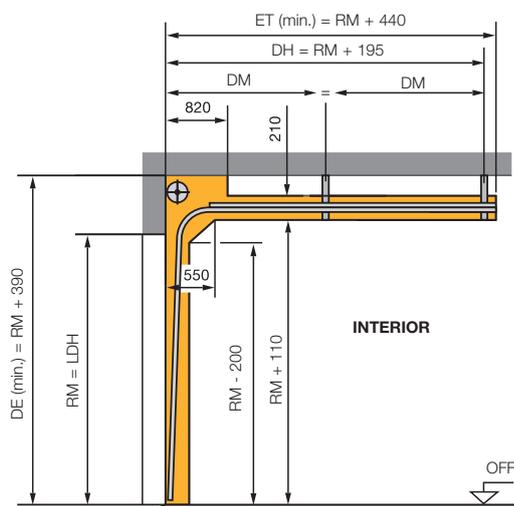
Variantes de guías y medidas de montaje para puertas LPU 40 XXL Medidas en mm

	con guías N Para puertas con técnica de muelle de torsión	con guías L Para puertas con técnica de muelle de torsión
Puertas automáticas longitud total automatismo para		
Alto puerta hasta 2125 (guía K)	3200	
Alto puerta hasta 2125 (guía M)		3450
Alto puerta hasta 2250 (guía M)	3450	
Alto puerta hasta 2250 (guía L)		4125
Puertas de manejo manual Profundidad libre necesaria	RM +440	RM +990

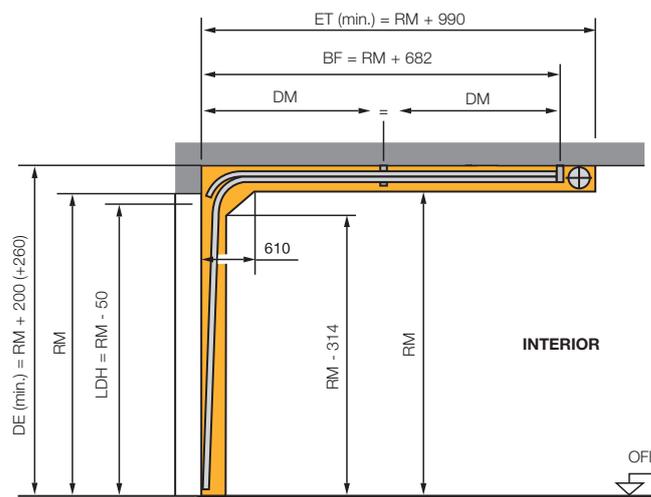
Guías N y L
Vista desde arriba



con guías N



con guías L



Explicación de las medidas

- BF Fijación del eje de muelles
- BW Fijación del soporte del eje
- ET Profundidad libre
- DE Alto de techo
- DH Anclaje de techo trasero
- DM Anclaje de techo central
- DA Distancia del techo
- GM Medida interior del garaje
- H Alto de dintel mínimo
- LDB Ancho de luz de paso
- LDH Alto de luz de paso
- LH Alto de guías
- LZ Medida de cerco libre (medida de pedido)
- RM Alto tabulado (medida de pedido)
- WE Distancia del eje

Tener en cuenta

Antes de montar las puertas seccionales deben estar listos los huecos de las puertas y los suelos de garaje. Es imprescindible mantener libre de cables de alimentación, conductos de calefacción, etc. el espacio para la instalación de la puerta.

Nota: Para más información consulte la Guía Técnica.

Puertas seccionales de garaje LPU 40 con puerta peatonal incorporada

Puerta peatonal incorporada sin umbral elevado

Medidas y datos de montaje

Campo de medidas, puertas peatonales con acanalados y con cuarterones M

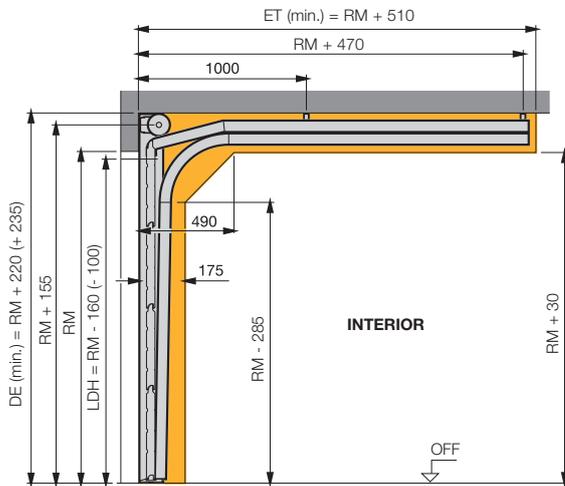
Medidas en mm

Alto puerta Medida de pedido Medida tabulada (RM)										Paneles		Altura de paso de la puerta peatonal		Alto manillería desde OFF
										Número	Alto	Acanalado	Cuarterones M	
3000	1									6	500	1955	1955	831
2875	1,2	2	2	2	2	2				6	479	1871	1871	799
2750	1									5	550	2155	2155	906
2625	1,2	2	2	2	2	2				5	525	2055	2055	868
2500	1									5	500	1955	1955	831
2375	1									5	475	1855	1855	793
2250	1									4	562	2123	2203	924
2205	1									4	550	2075	2155	906
2125	1									4	531	1999	2079	877
2080	1									4	520	1955	2035	861
2000	1									4	500	1875	1955	831
1955	1									4	488	1827	1907	813
1875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	468	1747	-	782

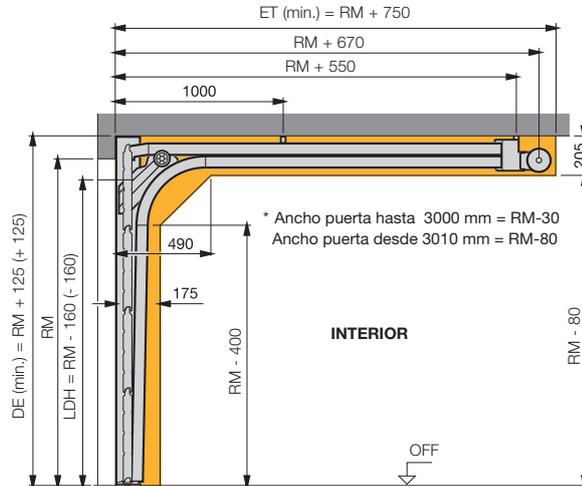
2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
Ancho puerta Medida de pedido Medida luz de cerco interior (LZ)								

- 1 no es posible en puertas acanaladas con marco superior de aluminio
- 1 no es posible en la versión con cuarterones
- Tampoco es posible una puerta peatonal incorporada en puertas de cuarterones en los campos de medidas: de 2980 hasta 3100 mm de ancho de puerta (LZ) y de 3700 hasta 3850 mm de ancho de puerta (LZ)
- 2 no es posible en Decograin y Micrograin

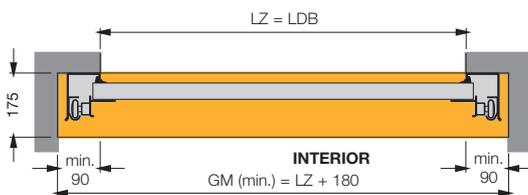
con guías N



con guías L



con guías N y L (vista desde arriba)



Tener en cuenta

El alto del hueco no debe ser menor que la medida de pedido de la puerta del garaje (RM), ya que de lo contrario no se podrá abrir la puerta peatonal incorporada.

Las medidas entre paréntesis son válidas para las puertas con automatismo.

Puertas peatonales laterales de acero y de madera

Puertas seccionales de garaje

Medidas y datos de montaje

Medidas estándar, puertas peatonales laterales de acero (medidas especiales bajo pedido) Medidas en mm

Medida de pedido	Medida de hueco acabado	Alto de manillar desde OFF		
		Perfil tipo 1	Perfil tipo 2	Perfil tipo 3

Cerco de bloque, montaje detrás del hueco (Medida de pedido= medida exterior total)

Perfil tipo 1 y 2 con acanalado, cuarterones S y M				
990 x 2058	855 - 875 x 1990 - 2000	955	1050	
990 x 2183	855 - 875 x 2115 - 2125	1010	1050	
1115 x 2058	980 - 1000 x 1990 - 2000	955	1050	
1115 x 2183	980 - 1000 x 2115 - 2125	1010	1050	

Cerco de bloque, montaje en el hueco (Medida de pedido= medida exterior total)

Perfil tipo 2 con acanalado				
855 x 1990	875 x 2000		1050	
855 x 2115	875 x 2125		1050	
980 x 1990	1000 x 2000		1050	
980 x 2115	1000 x 2125		1050	

Cerco angular, anclaje interior (Medida de pedido= medida de obra fija)

Perfil tipo 1 con acanalados, cuarterones S y M, perfil tipo 2 con acanalados				
875 x 2000		955	1050	
875 x 2125		1010	1050	
1000 x 2000		955	1050	
1000 x 2125		1010	1050	

Cerco angular, anclaje exterior (Medida de pedido= medida de obra fija)

Perfil tipo 2 con acanalados, perfil tipo 3 con acanalados, cuarterones S y M				
875 x 2000			1050	955
875 x 2125			1050	1010
1000 x 2000			1050	955
1000 x 2125			1050	1010

Medidas estándar, puertas peatonales laterales de madera (medidas especiales bajo pedido)

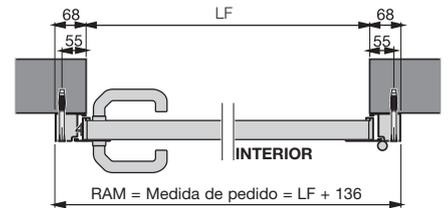
Montaje detrás del hueco (Medida de pedido= medida exterior total)

con acanalado S, cuarterones V				
1005 x 2190	855 - 875 x 2115 - 2125		1050	
1130 x 2190	980 - 1000 x 2115 - 2125		1050	

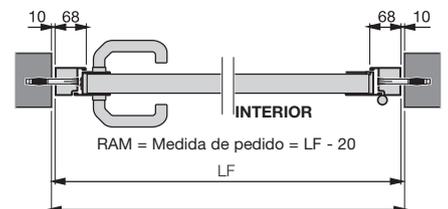
con dibujos				
1130 x 2190	980 - 1000 x 2115 - 2125		1050	

Vista desde arriba

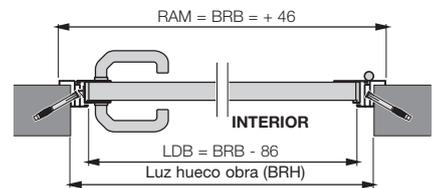
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque
Montaje detrás del hueco
Ejemplo tipo de perfil 1



Puerta peatonal lateral con cerco de bloque
Montaje dentro del hueco
Ejemplo tipo de perfil 2



Puerta peatonal lateral con cerco angular
Ejemplo tipo de perfil 3



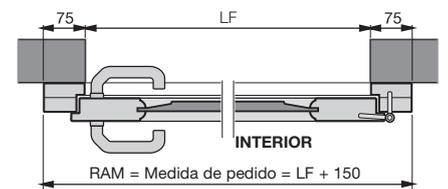
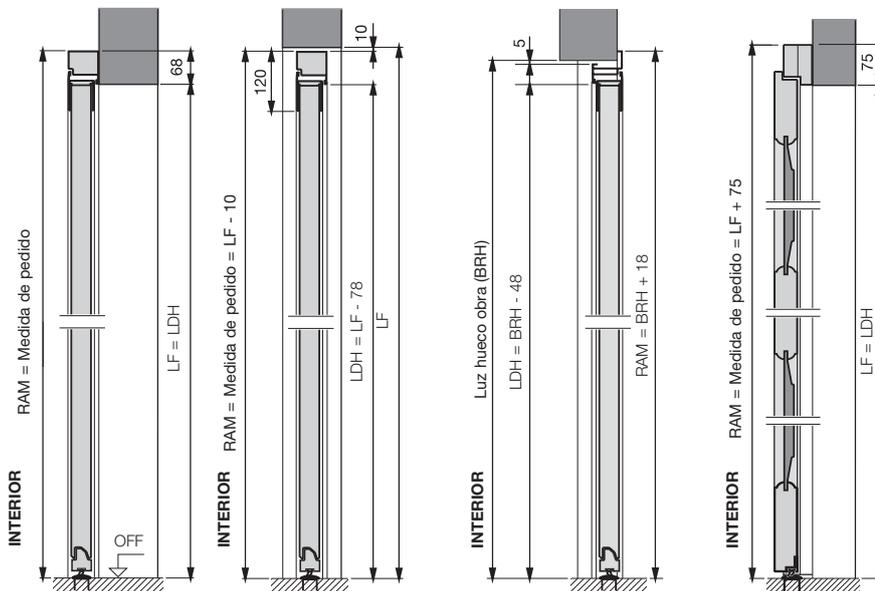
Puerta peatonal lateral
Cerco de bloque
Tipo de perfil 2
Montaje detrás del hueco

Puerta peatonal lateral
Cerco de bloque
Tipo de perfil 2
Montaje dentro del hueco

Puerta peatonal
Cerco angular de aluminio
Tipo de perfil 2
Anclaje exterior

Puerta peatonal lateral de madera. Montaje detrás del hueco

Puerta peatonal lateral de madera
Montaje detrás del hueco



Nota: Para más información consulte la Guía Técnica.



**Disfrute de la calidad con
Hörmann**

Puertas de entrada

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

Marquesinas

El práctico complemento para la puerta de entrada que desee.

Puertas de acero

Elija del amplio programa para edificios nuevos, ampliación y reformas.

Cercos

La gama completa para nueva construcción, ampliación y modernización.

Puertas de garaje

A juego con su estilo arquitectónico personal: puertas seccionales o basculantes de acero o madera.

Automatismos para puertas

Disfrute el confort: automatismos Hörmann para puertas de garaje y cancelas.



Hörmann: Alta calidad



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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 especializadas 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 China, 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

Automatismos ESMA

C/ Invierno, 2

Torrejón de Ardoz 28850 Madrid

Telf. 91 678 38 42 Fax. 91 678 38 47

www.automatismos-esma.com

