



NUEVO
Nuevos acabados New Silkgrain y Duragrain



Puertas seccionales de garaje

Máxima seguridad y comodidad día tras día







Calidad de marca Hörmann	4
Las ventajas de las puertas seccionales	6
Buenos argumentos para Hörmann	8
Elija su puerta favorita	16
Acanalado S	18
Acanalado M	22
Acanalado L	26
Diseño de acanalado L	30
Cuarterones	32
Puertas seccionales de aluminio ALR	36
Puertas seccionales de acero SPU F42 Plus	38
Puertas de madera de diseño	40
Resumen de los modelos	42
Tiradores, acristalamientos	48
Acabados, colores	50
Acabado Duragrain / Decograin, tipos de madera maciza	52
Puertas peatonales incorporadas	54
Puertas peatonales laterales	56
Soluciones para reformas	58
Automatismos para puertas de garaje	64
Complementos	68
Características de seguridad	72
Características técnicas	74
Medidas y datos técnicos	76
Programa de productos Hörmann	84

Más información sobre las puertas seccionales de garaje y otros productos de calidad de Hörmann: www.hoermann.com.

Las puertas reproducidas están dotadas en parte de equipamientos especiales y no corresponden siempre a la versión estándar.

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

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

Ilustración a la izquierda: Acanalado M con acabado imitación madera Duragrain / Decograin Golden Oak, puerta de entrada de aluminio Hörmann TopPrestige modelo 565, en el color preferencial gris antracita, RAL 7016 con tirador DesignPlus, con fijos laterales opcionales

Calidad de marca Hörmann

Fiabilidad para el futuro



“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 75 años de experiencia en la construcción de puertas y automatismos, y más de 20 millones de puertas y automatismos vendidos, la empresa familiar se ha convertido en el líder europeo del sector. Esto le inspirará confianza a la hora de comprar una puerta seccional de Hörmann.



Calidad de Alemania

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 13241-1. Además, nuestro equipo 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.



Puertas de garaje para muchas generaciones

Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann. Gracias a esto y a las excelentes soluciones técnicas, así como 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.*



Con vista al futuro

Hörmann se preocupa por el medio ambiente. Por este motivo, a partir del 2013 la empresa cubrirá su consumo energético en un 40 % con corriente ecológica e irá aumentando este porcentaje continuamente. Gracias a la introducción de un inteligente sistema de gestión de energía certificado se ahorran cada año muchas toneladas de CO₂. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible.

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

Ábrase a nuevas ventajas

Las puertas seccionales se adaptan siempre y ahorran 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 en el interior como delante del garaje. Además, pueden montarse en cualquier hueco de garaje, ofrecen un mayor ancho de paso, y están óptimamente estanqueizadas.

Concédase este confort.

Entrada más cómoda al garaje y más espacio dentro y delante del mismo



Para todas las situaciones de montaje

La forma del hueco del garaje no importa. Ya sea rectangular, biselado, de arco segmentado o de medio punto: las puertas seccionales se adaptan siempre.



Ancho de paso reducido en caso de puertas basculantes antiguas



Ancho de puerta completo en las puertas seccionales modernas

Amplio paso libre

Con las puertas basculantes antiguas entrar o salir del garaje requiere maniobras milimétricas. El ancho de paso libre hasta 14 cm mayor gracias a la puerta seccional facilita el aparcamiento incluso con automóviles y vehículos todoterreno más anchos.



Estanqueidad perimetral

Las juntas de elasticidad permanente y resistentes a las influencias climáticas dispuestas en todo el perímetro no dejan pasar ni viento, ni lluvia, ni nieve. Juntas intermedias de alta calidad dispuestas entre los paneles en puertas de paneles sándwich proveen una estanqueidad adicional. La junta inferior compensa pequeñas irregularidades del suelo, gracias al perfil con tubular voluminoso. Las juntas inferiores opcionales con ranuras de ventilación o las rejillas de ventilación dispuestos en un panel garantizan una suficiente ventilación.

Buenos argumentos para Hörmann

Excelente calidad de fabricación hasta en los mínimos detalles



1

Aspecto armónico

Aspecto irregular en muchas puertas de la competencia debido a transiciones entre paneles visibles

Transiciones entre paneles invisibles en puertas acanaladas

Las puertas de garaje de Hörmann se caracterizan por sus paneles de alto idéntico con una modulación de acanalado perfectamente alineada. Los paneles tienen una forma que, con la puerta cerrada, es prácticamente imposible ver las transiciones. Haga la prueba.

Bajo consulta, también están disponibles las prácticas puertas peatonales laterales con alineamiento del acanalado a juego con la puerta seccional de garaje.

Un ejemplo de la gran calidad de fabricación de los elementos de construcción Hörmann.



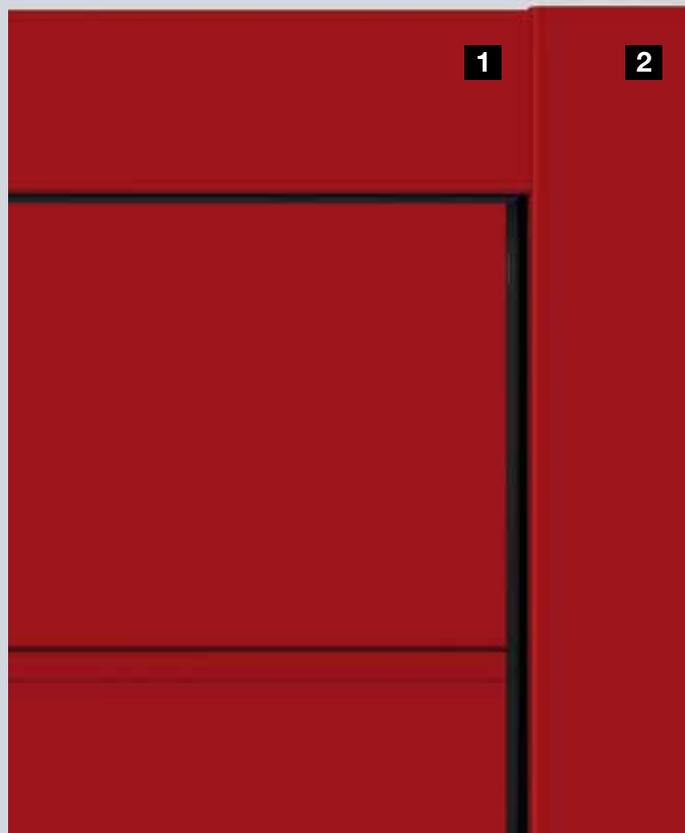
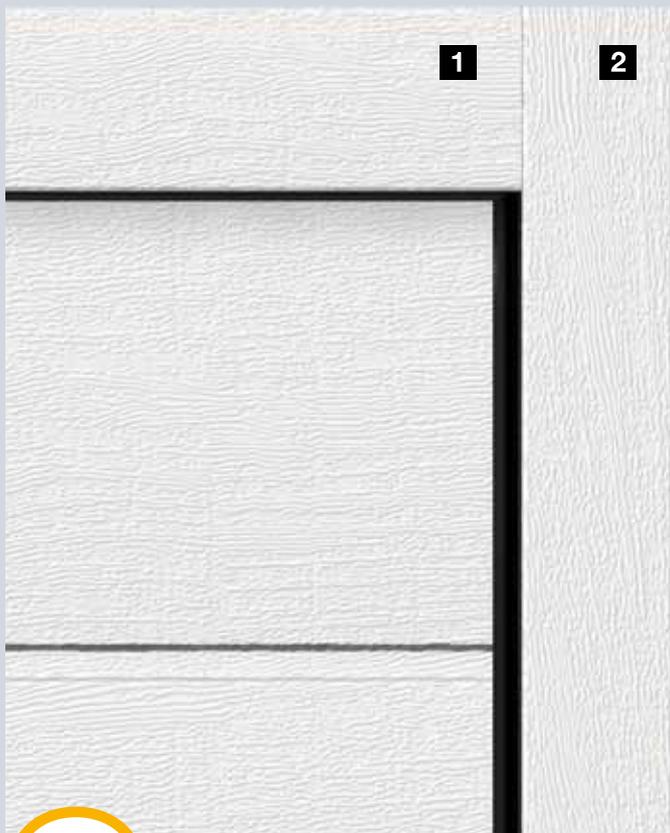
Aspecto no uniforme debido a diferentes altos de panel en las puertas de la competencia

Puertas de cuarterones con una modulación uniforme

Las puertas de garaje y las puertas peatonales laterales de Hörmann se suministran con una modulación de cuarterones perfectamente uniformes. Los altos de panel están distribuidos de forma uniforme sobre todo el alto de la puerta. Así se consigue un armónico aspecto global.

Buenos argumentos para Hörmann

Aspecto perfecto



2

Combinación perfecta entre cerco y hoja

Aspecto armónico

El aspecto perfecto de una puerta se alcanza con muchos pequeños detalles: Por ejemplo con tarjas de compensación del dintel **1** y cercos laterales **2**. Hörmann suministra estos componentes de serie a juego con los paneles de la puerta en acabado Woodgrain blanco.

Aspecto a juego también en puertas de color

Revestimientos de cerco en colores a juego

Para puertas en el acabado New Silkgrain o puertas de color se suministran opcionalmente unos revestimientos del cerco **2** con el acabado y el color a juego con la hoja. La tarja de compensación del dintel **1** de estas puertas siempre hace juego con el aspecto de la puerta. Así, todo encaja.

Para más información, ver páginas 61 – 62.



3

Tarja de compensación para dintel enrasado

Tarja de compensación para dintel enrasado
En las puertas LPU esta tarja de compensación del dintel es la solución más elegante para una transición discreta entre la tarja y la hoja. Con la puerta cerrada, el panel superior se encuentra enrasado con la tarja.

Para más información, ver página 61.

4

Acabado Duragrain **■ NUEVO** A partir de otoño del 2013

24 acabados Duragrain
Los acabados decorativos aplicados mediante un procedimiento de impresión fotorrealista y provistos de un sellado de alto rendimiento ofrecen una excelente resistencia a los arañazos y a las inclemencias meteorológicas. Están disponibles 24 acabados para todas las puertas seccionales LPU con acanalado M y S, así como con cuarterones.

Para más información, ver página 52.



5

Protección duradera óptima

Resistente contra continua saturación de agua

El resistente pie de cerco de material sintético y 4 cm de alto 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. 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.



6

Aislamiento térmico eficiente

Rotura térmica entre el cerco y la obra

Cuando el garaje está integrado en la casa se recomienda una puerta de garaje bien aislada. Con el ThermoFrame de Hörmann puede mejorar las ya por sí muy buenas características de aislamiento de la puerta LPU. Este perfil de material sintético negro que se monta junto con el cerco produce una rotura térmica entre el cerco y la mampostería mejorando el aislamiento térmico hasta un **15%***. La conexión ThermoFrame está disponible de forma opcional para todas las puertas seccionales de Hörmann.

Aislamiento térmico hasta un **15%*** mejor

* En caso de una puerta seccional de garaje LPU de paneles sándwich en la medida: 5000 x 2125 mm



Seguridad comprobada

Las puertas seccionales automáticas de Hörmann han sido comprobadas y certificadas por TÜV según las directivas TTZ sobre "Protección antiintrusión para puertas de garaje". Quedan excluidas las puertas con puerta peatonal incorporada y puertas con acristalamiento.



7

Soluciones prácticas

Puerta peatonal incorporada sin umbral elevado

Para el paso de personas por el garaje, se recomienda una puerta peatonal incorporada. De esta forma es posible sacar la bicicleta o herramientas del garaje sin necesidad de abrir la puerta de garaje. El umbral de acero inoxidable tiene una altura de 10 mm en el centro y 5 mm en los bordes. Así se facilita el tránsito con ruedas y se reduce el riesgo de tropiezo.

8

Máxima seguridad sin lugar a dudas

Protección segura gracias al sistema contra apalancamiento

Con las puertas seccionales 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 funciona de forma completamente mecánica y, a diferencia de los automatismos de la competencia, permanece operativo incluso sin suministro de corriente.



Ver vídeo en:
www.hoermann.com/videos



Buenos argumentos para Hörmann

Hörmann BiSecur: Un moderno sistema de radiofrecuencia para automatismos de puertas de garaje y cancelas



Sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur

9

Cómoda consulta de la posición de la puerta

Un moderno sistema de radiofrecuencia para automatismos para puertas de garaje y cancelas
El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur, codificado de forma especialmente segura, es una tecnología orientada al futuro para el accionamiento cómodo y seguro de las puertas de garaje, cancelas, iluminación y más.

Cómodo y seguro gracias a la técnica de radiofrecuencia bidireccional
Ya no deberá salir nunca más con mal tiempo para comprobar si está cerrada la puerta. Con una sola pulsación, el color del LED en su emisor manual HS 5 BS le indicará si su puerta de garaje está cerrada. Y, con una pulsación* adicional, podrá cerrar la puerta si así lo desea.

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



Ver vídeo en:
www.hoermann.com/videos





reddot design award
honorable mention 2011

10

**Seguridad
certificada**

11

**Diseño
galardonado**

Con alcance estable y sin interferencias

El nuevo procedimiento de codificación BiSecur que ha sido desarrollado para ofrecer un máximo en 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 y tan segura como las transacciones bancarias en Internet.

Exclusivos emisores manuales

Los nuevos y exclusivos emisores manuales BiSecur seducen con su elegante acabado altamente brillante en aspecto de laca de piano, en color negro o blanco, y con su agradable forma ergonómica.

Los emisores manuales BiSecur de Hörmann han sido galardonados por su exclusivo diseño por un jurado internacional.



Ver vídeo en:
www.hoermann.com/videos



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

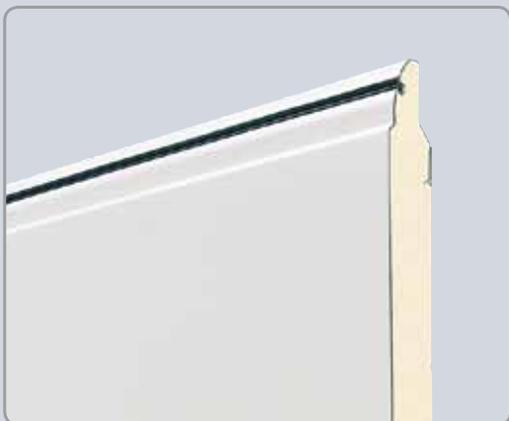
Elija su puerta favorita

La solución ideal para cada aplicación



Máximo aislamiento térmico, máxima variedad

LPU, la puerta seccional Premium



LPU

Las puertas sándwich LPU ofrecen el mejor aislamiento posible. Se recomiendan, p. ej. cuando utilice el garaje como cuarto de ocio, o si desea reducir sus costes de energía. Los paneles de 42 mm de grosor le proporcionan además mayor estabilidad y suavidad de movimiento.

Versiones:
Acanalado S, acanalado M, acanalado L, cuarterones



Woodgrain



Micrograin



New Silkgrain
// NUEVO



New Silkgrain Titan
// NUEVO



Acabados decorativos
Decograin
Acabados decorativos
Duragrain
// NUEVO



EPU

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.

Versiones:
Acanalado M, cuarterones



Woodgrain



LTE

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

Versiones:
Acanalado S, acanalado M, cuarterones



Woodgrain



LTH

Panel de madera maciza
Pino Flandes, Hemlock

Versiones:
Acanalado S, acanalado M, acanalado L, cuarterones



Pino Flandes



Hemlock

Acanalado S

El modelo en aspecto clásico



La puerta de entrada de aluminio Hörmann TopPrestige modelo 860 en el color preferencial gris antracita, RAL 7016



Acanalado S con el acabado Woodgrain en el color preferencial gris antracita, RAL 7016

Acanalado S

Con paneles de acero o de madera maciza



Acanalado S con el acabado Woodgrain en el color preferencial verde abeto, RAL 6009



Acanalado S con el acabado Woodgrain en el color preferencial gris antracita, RAL 7016



Acanalado S en Hemlock



Resumen breve

Versiones de puerta



LPU



LTE*



LTH

Acabados de los paneles de acero



Woodgrain

LPU, LTE*

Paneles de madera maciza



Pino Flandes,

Hemlock

LTH



Acanalado S con el acabado Woodgrain en blanco tráfico,
RAL 9016 con puerta peatonal lateral a juego (ver página 56)

* LTE sólo en blanco tráfico

Resumen de los modelos
a partir de la página 42

Acabados y colores
a partir de la página 50

Medidas y datos técnicos
a partir de la página 76

Acanalado M

Para arquitectura moderna



La puerta de entrada de aluminio Hörmann TopPrestige modelos 861 en el color preferencial gris ventana, RAL 7040

NUEVO A partir de otoño del 2013
24 acabados Duragrain



Acanalado M con el acabado Duragrain / Decograin Rosewood

Acanalado M

Paneles de acero o de madera maciza





Acanalado M en Hemlock, impregnado en fábrica



Acanalado M con acabado New Silkgrain en blanco tráfico, RAL 9016, con regleta luminosa LED en el dintel (más información en el catálogo de automatismos para puertas de garaje y cancelas)



Acanalado M con acabado Woodgrain en el color preferencial gris antracita, RAL 7016 con práctica puerta peatonal incorporada sin umbral elevado (ver página 54)

Ilustración a la izquierda:
Acanalado M con acabado Duragrain Rusty Steel

Resumen breve

Versiones de puerta



LPU



EPU



LTE*



LTH

Acabados de los paneles de acero



Woodgrain
LPU, EPU, LTE*



New Silkgrain
// NUEVO
LPU



New Silkgrain Titan
// NUEVO
LPU



Micrograin
LPU



Acabados decorativos Decograin
Acabados decorativos Duragrain
// NUEVO
LPU

Paneles de madera maciza



Pino Flandes, Hemlock
LTH

* LTE sólo en blanco tráfico

Resumen de los modelos
a partir de la página 43

Acabados y colores
a partir de la página 52

Medidas y datos técnicos
a partir de la página 78

Acanalado L

El modelo elegante





NUEVO

Acabado New Silkgrain Titan

Precio idéntico con New Silkgrain, blanco tráfico



Acanalado L con el acabado New Silkgrain Titan

Acanalado L

Paneles de acero o de madera maciza



Acanalado L con el acabado New Silkgrain Titan



Acanalado L con el acabado Duragrain Used Look

Acanalado L con el acabado Duragrain Nuez Terra





Acanalado L con el acabado New Silkgrain en el color preferencial marrón ocre, RAL 8001



Resumen breve

Versiones de puerta



LPU



LTH

Acabados de los paneles de acero



Woodgrain
LPU



New Silkgrain
// NUEVO
LPU



New Silkgrain Titan
// NUEVO
LPU



Micrograin
LPU



Acabados Duragrain
// NUEVO
LPU

Paneles de madera maciza



Pino Flandes,
Hemlock
LTH

Resumen de los modelos
a partir de la página 44

Acabados y colores

a partir de la página 52

Medidas y datos técnicos

a partir de la página 78

Diseño de acanalado L

Con aplicaciones de acero inoxidable y elementos de acristalamiento



Acanalado L diseño modelo 461 con elementos acristalados en el color preferencial rojo rubí, RAL 3003
Puerta de entrada de aluminio TopPrestige de Hörmann, modelo 173



Acanalado L diseño modelo 450 en el color preferencial gris luminoso, RAL 7035
Puerta de entrada de aluminio TopPrestige de Hörmann, modelo 693



Diseño de acanalado L modelo 457 en blanco tráfico, RAL 9016
Instalación de puerta de entrada Hörmann TopPrestige modelo 188

Puerta de garaje y puerta de entrada en aspecto a juego

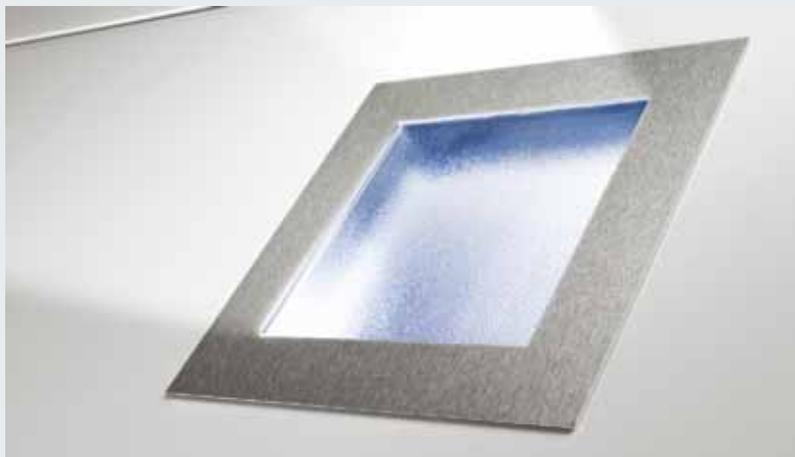


Resumen breve

Versiones de puerta



Acabados de los paneles de acero



Elementos de diseño de acero inoxidable o de acristalamiento



Más información en los catálogos Puertas de entrada de aluminio y Puertas de entrada ThermoPro.

Resumen de los modelos

a partir de la página 45

Acabados y colores

a partir de la página 52

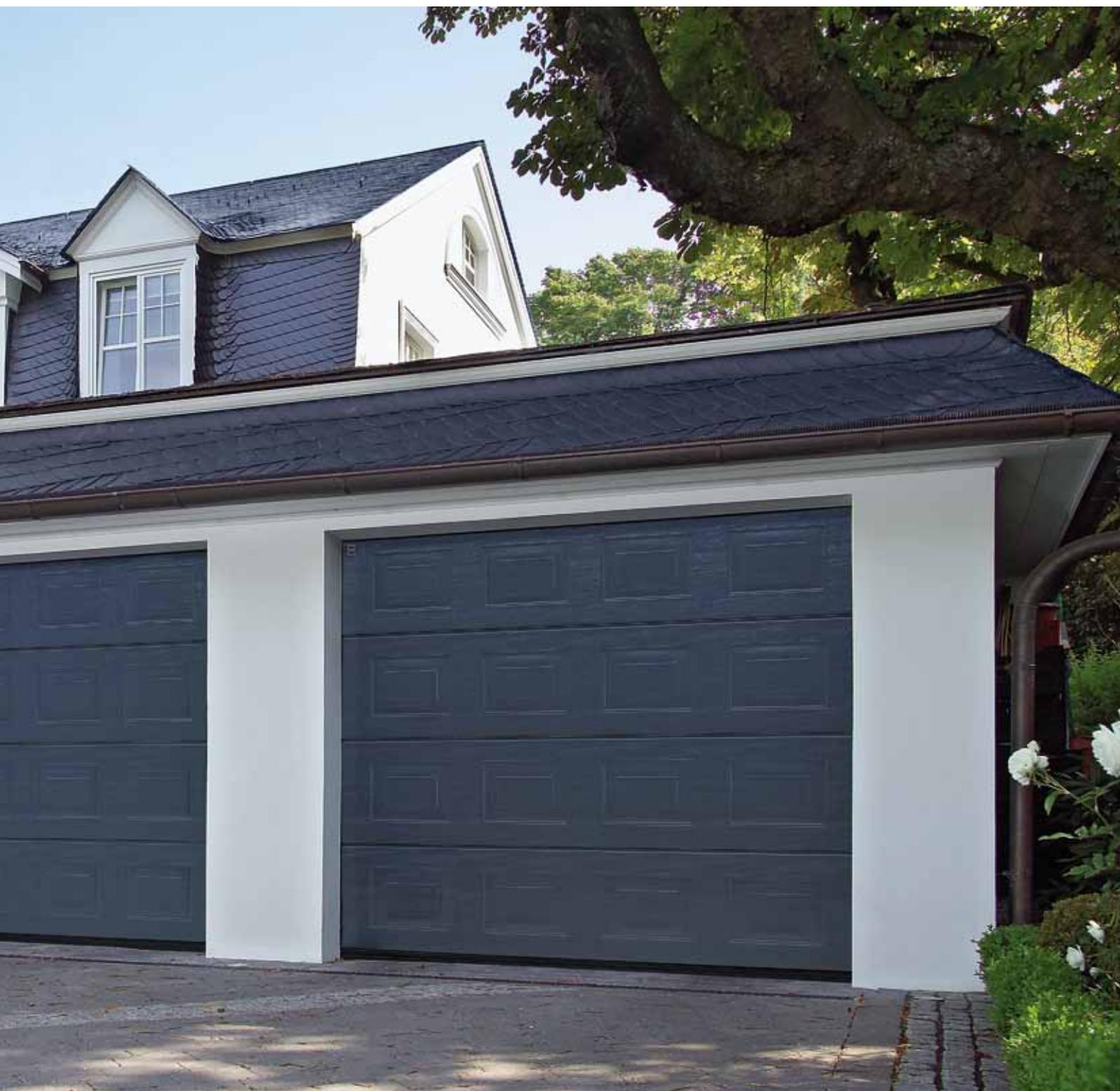
Medidas y datos técnicos

a partir de la página 78

Cuarterones

Para construcciones clásicas





Cuarterones con el acabado Woodgrain en el color preferencial gris antracita, RAL 7016

Cuarterones

Paneles de acero o de madera maciza

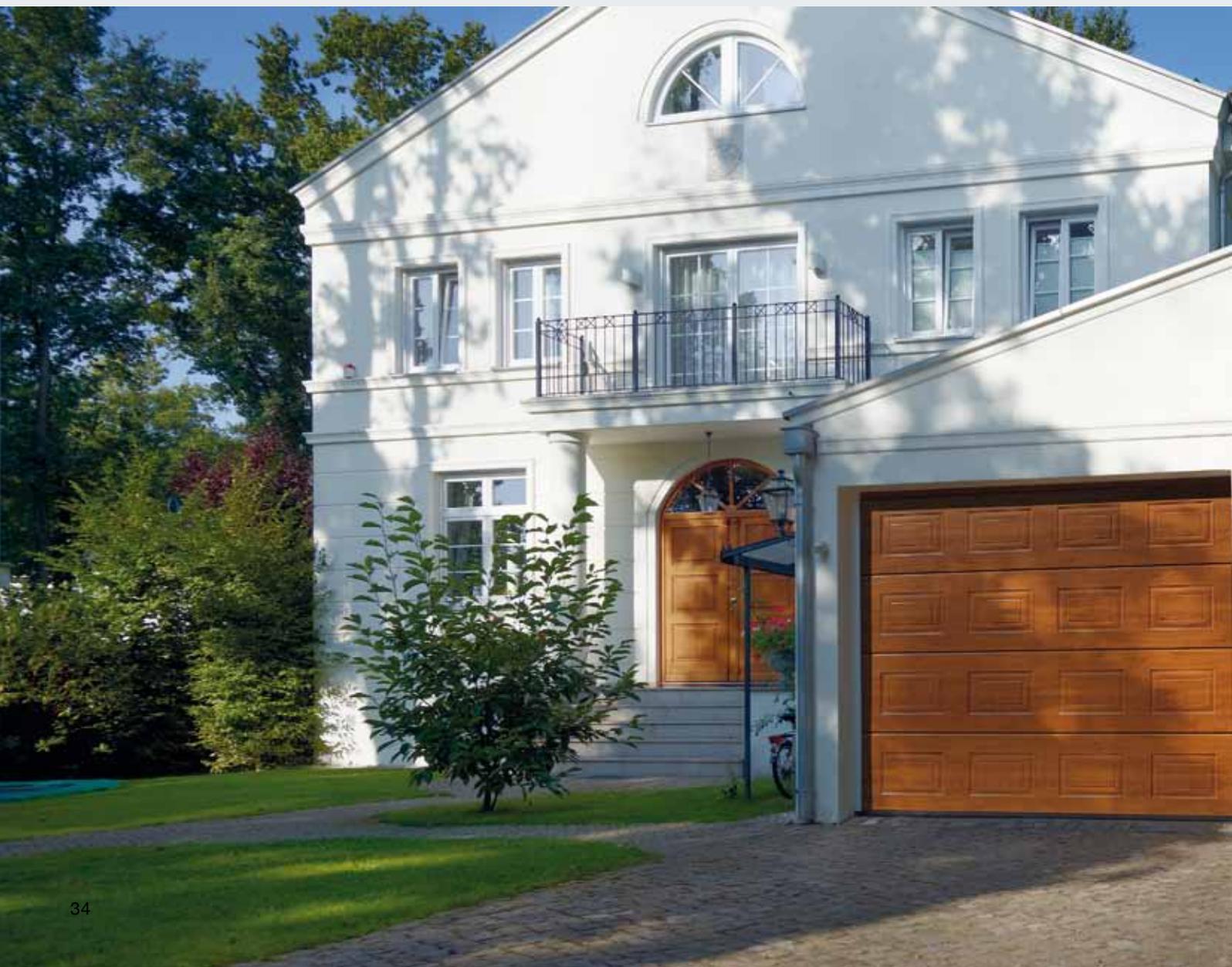


Cuarterones en Hemlock



Cuarterones con el acabado Woodgrain en blanco tráfico, RAL 9016

Cuarterones con el acabado Duragrain / Decograin Golden Oak





Cuarterones en Hemlock, impregnado y con imprimación blanca

Resumen breve

Versiones de puerta



LPU



EPU



LTE*



LTH

Acabados de los paneles de acero



Woodgrain
LPU, EPU, LTE*



Acabados decorativos Decograin
Acabados decorativos Duragrain
// NUEVO
LPU

Paneles de madera maciza



Pino Flandes, Hemlock
LTH



* LTE sólo en blanco tráfico

Resumen de los modelos
a partir de la página 46

Acabados y colores
a partir de la página 52

Medidas y datos técnicos
a partir de la página 78

Puertas seccionales de aluminio ALR

Para un diseño personalizado en la obra



Puerta seccional de aluminio ALR con revestimiento en la obra



Puerta seccional de aluminio ALR con revestimiento en la obra



ALR **Para un diseño** **de fachada exclusivo**

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

La base para el revestimiento de fachada consiste en una puerta seccional industrial ALR con una estructura de aluminio y revestimiento sándwich de PU.

Puede diseñar el revestimiento enrasado de la fachada montado en la obra según sus ideas con madera, metal, cerámica, material sintético u otros materiales. Déjese asesorar por su distribuidor especializado de Hörmann.



ALR Vitraplan

Con el acristalamiento enrasado antepuesto, la puerta ofrece un aspecto claro y muy elegante. El perfil del marco queda recubierto para no interferir en el aspecto global. Esta puerta exclusiva convence por el interesante juego de reflejos y transparencias.

Puerta seccional de aluminio ALR Vitraplan

Encontrará más información
en el catálogo de puertas
seccionales industriales.

Puertas seccionales de acero SPU F42 Plus

Para huecos de puerta de hasta 7000 mm



Acanalado M con el acabado New Silkgrain Titan

Acanalado L con el acabado New Silkgrain en el color preferencial gris luminoso, RAL 7035





en versión de acanalado S, M, L



Acanalado L con el acabado New Silkgrain Titan



Resumen breve

Versión de puerta



SPU F42 Plus

Acanalado S

Acabados para paneles de acero



Woodgrain
SPU F42 Plus

Acanalado M / L

Acabados para paneles de acero



Woodgrain
SPU F42 Plus



New Silkgrain **// NUEVO**
SPU F42 Plus



New Silkgrain Titan
// NUEVO
SPU F42 Plus



Micrograin
SPU F42 Plus



Acabados decorativos
Decograin
Acabados decorativos
Duragrain **// NUEVO**
SPU F42 Plus

Tenga en cuenta el anclaje lateral más ancho de 125 mm, así como el mayor dintel necesario de 390 mm.

Encontrará más información en el catálogo de puertas seccionales industriales.

Puertas de madera de diseño

Modelos rústicos o personalizados





Modelo 403 en Pino Flandes con piedra natural en verde tropical



Ejemplo de un fresado individualizado, lacado en blanco en la obra



Modelo 402 en Pino Flandes con puerta peatonal lateral a juego

Ilustración a la izquierda: Modelo 405, lacado en blanco en la obra con herrajes y tiradores decorativos

Resumen breve

Versión de puerta



LTH

Paneles de madera maciza



Pino Flandes,
Hemlock
LTH



Diseño personalizado

Por ejemplo, con sus iniciales, el número de la casa o su dibujo preferido. Basta con un simple dibujo como modelo para su puerta completamente personalizada. Un ejemplar único que muchos le envidiarán.

Resumen de los modelos
a partir de la página 47

Acabados y colores
a partir de la página 53

Medidas y datos técnicos
a partir de la página 78

Acanalado S

Resumen de modelos de puertas y puertas peatonales laterales



LPU
Paneles sándwich de acero con aislamiento térmico 42 mm

Acabado
Woodgrain

Colores
Blanco tráfico (de serie)
15 colores preferenciales
RAL a elección

Medida máx.
Ancho 6000 (7000*) mm
Alto 3000 (5000*) mm
* SPU F42 Plus



LTE
Paneles de acero sencillos

Acabado
Woodgrain

Color
Blanco tráfico (de serie)

Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LTH
Paneles de madera maciza

Tipos de madera
Pino Flandes
Hemlock

Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LTE, LPU, Woodgrain



LTH, Pino Flandes



LTH, Hemlock

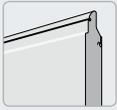
En las ilustraciones se muestran una puerta para medidas de hueco de 2500 x 2125 mm y la puerta peatonal lateral apropiada para un hueco de 1000 x 2125 mm

Acanalado M

Resumen de modelos de puertas y puertas peatonales laterales

NUEVO

A partir de otoño del 2013
Acabado Duragrain



LPU
Paneles sándwich de acero
42 mm

Acabados
Woodgrain
New Silkgrain // **NUEVO**
Micrograin

Colores
Blanco tráfico (de serie)
New Silkgrain Titan // **NUEVO**
15 colores preferenciales
RAL a elección

5 acabados decorativos
Decograin
24 acabados decorativos
Duragrain // NUEVO

Medida máx.
Ancho 6000 (7000*) mm
Alto 3000 (5000*) mm
* SPU F42 Plus



EPU
Paneles sándwich de acero
42 / 20 mm

Acabado
Woodgrain

Colores
Blanco tráfico (de serie)
15 colores preferenciales
RAL a elección

Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm

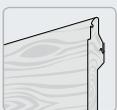


LTE
Paneles de acero sencillos

Acabado
Woodgrain

Color
Blanco tráfico (de serie)

Medida máx.
Ancho 3000 mm
Alto 3000 mm



LTH
Paneles de madera maciza

Tipos de madera
Pino Flandes
Hemlock

Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain



LPU, New Silkgrain Titan // **NUEVO**



LPU, New Silkgrain // **NUEVO**



LPU, Decograin / Duragrain // **NUEVO**



LPU, Micrograin

Se suministran 24
acabados Duragrain
(Ver todos los acabados
en la página 52)



LTH, Pino Flandes



LTH, Hemlock

En las ilustraciones se muestran una puerta para medidas de hueco de 2500 x 2125 mm y la puerta peatonal lateral apropiada para un hueco de 1000 x 2125 mm

Acanalado L

Resumen de modelos de puertas y puertas peatonales laterales

NUEVO

A partir de otoño del 2013
Acabado Duragrain



LPU

Paneles sándwich de acero con aislamiento térmico 42 mm

Acabados

Woodgrain
New Silkgrain // **NUEVO**
Micrograin

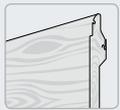
Colores

Blanco tráfico (de serie)
New Silkgrain Titan // **NUEVO**
15 colores preferenciales RAL a elección

24 acabados decorativos Duragrain // NUEVO

Medida máx.

Ancho 6000 (7000*) mm
Alto 3000 (5000*) mm
* SPU F42 Plus



LTH

Paneles de madera maciza

Tipos de madera

Pino Flandes
Hemlock

Medida máx.

Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LPU, Woodgrain



LPU, New Silkgrain Titan // **NUEVO**



LPU, New Silkgrain // **NUEVO**



LPU, Duragrain // **NUEVO**

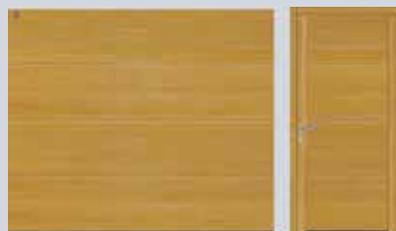


LPU, Micrograin

Se suministran 24 acabados Duragrain (Ver todos los acabados en la página 52)



LTH, Pino Flandes

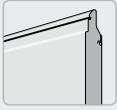


LTH, Hemlock

En las ilustraciones se muestran una puerta para medidas de hueco de 2500 x 2125 mm y la puerta peatonal lateral apropiada para un hueco de 1000 x 2125 mm

Diseño de acanalado L

Resumen de modelos de puertas y puertas peatonales laterales



LPU
Paneles sándwich de acero
con aislamiento térmico
42 mm

Acabado
New Silkgrain // **NUEVO**

Colores
Blanco tráfico (de serie)
New Silkgrain Titan // **NUEVO**
15 colores preferenciales
RAL a elección

Medida máx.
Ancho 6000 (7000*) mm
Alto 3000 (5000*) mm
* SPU F42 Plus



LPU, New Silkgrain modelo 450



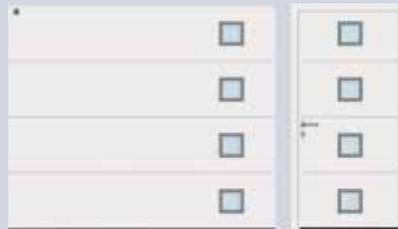
LPU, New Silkgrain modelo 456



LPU, New Silkgrain modelo 451



LPU, New Silkgrain modelo 457,
disposición a la izquierda, diseño reflejado



LPU, New Silkgrain modelo 461
con acristalamiento



LPU, New Silkgrain modelo 458



LPU, New Silkgrain modelo 452



LPU, New Silkgrain modelo 459



LPU, New Silkgrain modelo 462
con acristalamiento



LPU, New Silkgrain modelo 469
con acristalamiento



LPU, New Silkgrain modelo 454,
disposición de modelo en el centro

En las ilustraciones se muestran una puerta
para medidas de hueco de 2500 x 2125 mm
y la puerta peatonal lateral apropiada
para un hueco de 1000 x 2125 mm

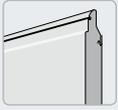
Cuarterones

Resumen de modelos de puertas y puertas peatonales laterales



NUEVO

**A partir de otoño del 2013
Acabado Duragrain**



LPU
Paneles sándwich de acero
42 mm

Acabado
Woodgrain

Colores
Blanco tráfico (de serie)
15 colores preferenciales
RAL a elección

5 acabados decorativos
Decograin
24 acabados decorativos
Duragrain // NUEVO

Medida máx.
Ancho 5500 mm
Alto 3000 mm



EPU
Paneles sándwich de acero
42 / 20 mm

Acabado
Woodgrain

Colores
Blanco tráfico
15 colores preferenciales
RAL a elección

Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LTE
Paneles de acero sencillos

Acabado
Woodgrain

Color
Blanco tráfico

Medida máx.
Ancho 3000 mm
Alto 3000 mm



LTH
Paneles de madera maciza

Tipos de madera
Pino Flandes
Hemlock

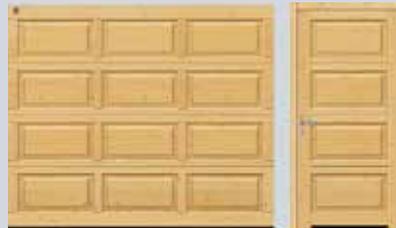
Medida máx.
Ancho 5000 mm
Alto 3000 mm



LPU, EPU, LTE, Woodgrain



LPU, Decograin / Duragrain // **NUEVO**



LTH, cuarterones, Pino Flandes



LTH, cuarterones, Hemlock

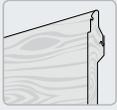
Se suministran 24
acabados Duragrain
(Ver todos los acabados
en la página 52)



En las ilustraciones se muestran una puerta para medidas de hueco de 2500 x 2125 mm y la puerta peatonal lateral apropiada para un hueco de 1000 x 2125 mm

Puertas de madera de diseño

Resumen de los modelos



LTH

Paneles de madera maciza

Tipos de madera

Pino Flandes

Hemlock (sin ilustr.)

Medida máx.

Ancho 5000 mm

Alto 3000 mm

Poner acentos

Seleccione entre 3 piedras naturales. Una piedra natural da un toque especial a los modelos 403 y 404. Diferencias de color y estructura por motivos naturales.

Diseño personalizado

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.



LTH Pino Flandes
Modelo 401



LTH Pino Flandes
Modelo 402



LTH Pino Flandes
Modelo 403



LTH Pino Flandes
Modelo 403 con piedra natural



Verde tropical



Rojo multicolor



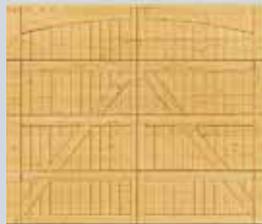
Rojo balmoral



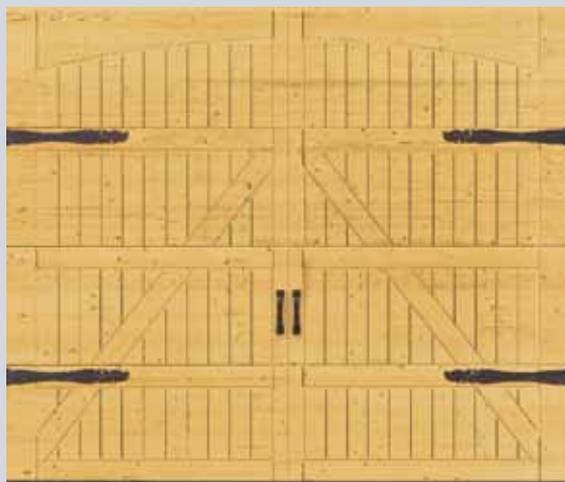
LTH Pino Flandes
Modelo 404



LTH Pino Flandes
Modelo 404 con piedra natural



LTH Pino Flandes
Modelo 405



LTH Pino Flandes
Modelo 405 con herrajes
y tiradores Exklusiv
(opcional)

Bajo pedido le suministramos cada puerta de garaje con una puerta peatonal lateral a juego.

Las ilustraciones muestran una puerta para el hueco de 2500 x 2125 mm

Tiradores



Acero inoxidable pulido



Material sintético negro



Aleación de aluminio blanco, RAL 9016



Fundición de aluminio acabado color plata



Acero inoxidable cepillado



Aleación de aluminio marrón, RAL 8028

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

Todos los colores según los colores RAL respectivos.

Más seguridad y mejor protección antiintrusión

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):

Cerradura de desbloqueo de emergencia

Para las puertaseccionales automáticas sin tirador, recomendamos una cerradura de desbloqueo de emergencia con cilindro redondo (no integrable en el sistema de cierre de la casa).

Los tiradores incl. cerradura

pueden integrarse en el sistema de cierre de la casa. Un sistema de tracción Bowden en el lado interior desbloquea la puerta.



Cerradura de desbloqueo de emergencia



Cierre por pestillo automático

Protección antiintrusión en puertas de accionamiento manual

En esta forma de bloqueo un resistente pestillo automático se enclava y se coloca alrededor de un perno macizo. De esta forma la puerta queda bloqueada de forma segura contra la intrusión.



En Hörmann, los acristalamientos de material sintético transparente están disponibles de serie con acristalamiento DURATEC.

Este ofrece:

- **Máxima resistencia a los arañazos**
- **Visión clara y duradera**
- **Mejor aislamiento térmico**

Acristalamiento tipo D

para todos los tipos de puerta de garaje y de puerta peatonal lateral con aspecto acanalado, en los acabados Woodgrain y Duragrain / Decograin, marco de acristalamiento de material sintético negro, blanco o, bajo consulta, en el color de la puerta, acristalamiento según el tipo de puerta con acristalamiento sencillo o doble de material sintético transparente o translúcido

Paneles de aluminio acristalados

para todos los tipos de puerta de garaje y puerta peatonal lateral con aspecto acanalado, marco de acristalamiento de aluminio anodizado (DIN 17611), superficie barnizada en color natural E6 / C0 (antes E6 / EV 1), bajo consulta en color de la puerta, disponible con perfil normal (NF) o con perfil con rotura térmica (WF), acristalamiento sencillo o doble de material sintético transparente o translúcido

Acristalamiento Classic

para todos los tipos de puerta de garaje y de puerta peatonal lateral con aspecto acanalado y de cuarterones

Acristalamiento Sunrise

para todos los tipos de puerta y puertas peatonales laterales con aspecto de acanalado y cuarterones, marcos de acristalamiento y travesaños decorativos: material sintético de serie en blanco, bajo consulta en el color de la puerta, en puertas con acabado Duragrain / Decograin marco lacado en un color adaptado al color del modelo de puerta, acristalamiento en función del tipo de puerta con acristalamiento sencillo o doble de material sintético, en versión transparente o translúcida

Acristalamiento para cuarterones V

Medida exterior total en función de las medidas de los cuarterones o de la puerta

Nota:

No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores.



Acristalamiento tipo D



Paneles de aluminio acristalados



Acristalamiento Classic S0



Acristalamiento Classic M0



Acristalamiento Classic L0



Acristalamiento Classic S1



Acristalamiento Classic S2



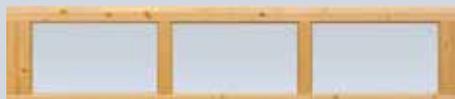
Acristalamiento Classic M2



Acristalamiento Sunrise S10



Acristalamiento Sunrise S60



Acristalamiento para cuarterones V V0

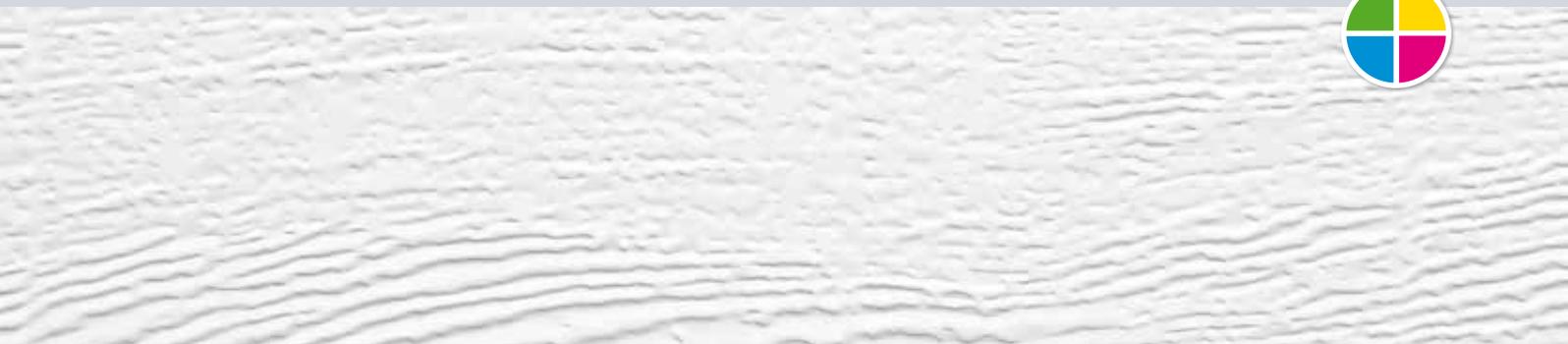
Representación de los acristalamientos Classic ilustrados en el ejemplo de una puerta de 2500 mm de ancho.

Su distribuidor de Hörmann le mostrará otros modelos del acristalamiento Sunrise.

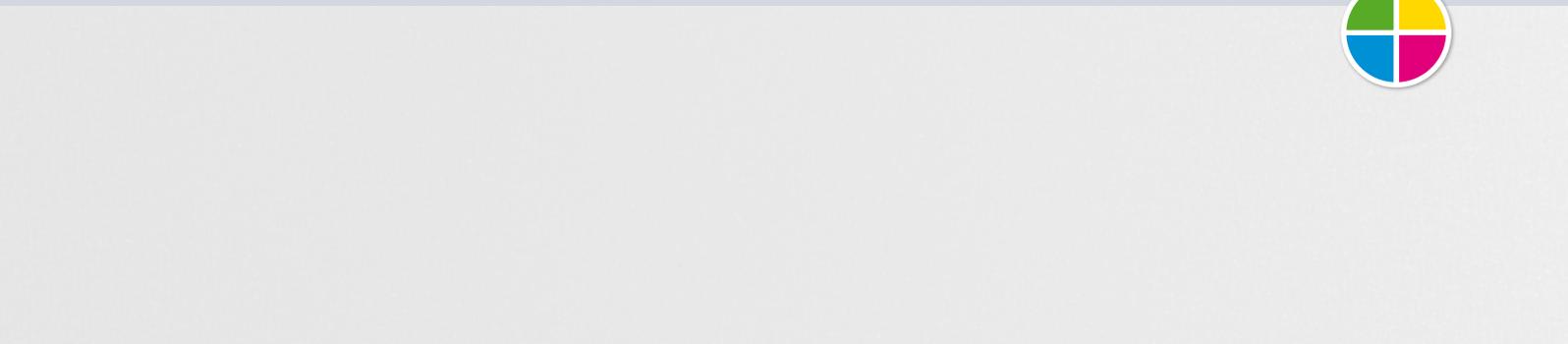
Acabados y colores

Usted elige

4 acabados



Woodgrain, blanco tráfico, RAL 9016



New Silkgrain, blanco tráfico, RAL 9016 **// NUEVO**



New Silkgrain Titan **// NUEVO**



Micrograin, blanco tráfico, RAL 9016

Woodgrain

En esta robusta superficie que imita fielmente la estructura de corte de sierra, se puede arreglar sin ningún problema cualquier arañazo.

New Silkgrain // **NUEVO**

Este acabado con fina estructura tiene un aspecto muy elegante y armoniza perfectamente con un estilo arquitectónico moderno.

New Silkgrain Titan // **NUEVO**

El nuevo acabado Titan de color antracita con una estructura exclusiva está disponible al mismo precio que la económica versión New Silkgrain en blanco tráfico.

Micrograin

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

El lado interior de las puertas seccionales de garaje se suministra por regla 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 respectivos.

Por razones técnicas de impresión, no son vinculantes los colores y superficies reproducidos. Déjese asesorar por su distribuidor especializado de Hörmann.

15 colores preferenciales

Aluminio gris	RAL 9007
Aluminio blanco	RAL 9006
Marrón tierra	RAL 8028
Marrón arcilla	RAL 8003
Marrón ocre	RAL 8001
Gris ventana	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
Rojo rubí	RAL 3003
Marfil claro	RAL 1015

15 colores preferenciales de precio idéntico

Las puertas EPU, LPU y las puertas peatonales laterales de panel sándwich se suministran de serie en blanco tráfico RAL 9016, así como adicionalmente en 15 colores preferenciales de precio económico y en aprox. 200 colores según RAL*. Las puertas LTE de panel sencillo se suministran solamente en blanco tráfico.

Las superficies están protegidas de manera óptima contra la oxidación. 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. Así se evita en gran parte que se adhiera la suciedad del medio ambiente.

* Excepto colores de efecto nacarado, fluorescentes y metalizados.



24 acabados decorativos Duragrain / 5 acabados decorativos Decograin (•)



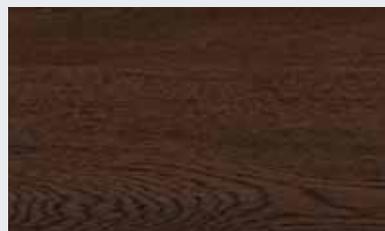
Dark Oak •



Golden Oak •



Light Oak •



Night Oak •



Rosewood •



Bambus (Bambú)



Beton (Hormigón)



Burned Oak



Cherry



Fichte (Pino)



Nature Oak



Noce Sorrento balsamico



Noce Sorrento Natur
(Noce sorrento natural)



Rusty Oak



Rusty Steel



Sapeli



Sheffield



Teak



Used Look



Walnuss Kolonial (Nuez colonial)



Walnuss Terra (Nuez terra)



White Oak



Whitewashed Oak



Winchester



NUEVO
A partir de otoño del 2013
Acabado Duragrain

Tipos de madera maciza

Acabado Duragrain

Imprimación decorativa con laca de protección de alta calidad

El acabado altamente resistente a los arañazos y a los rayos UV garantiza un aspecto bonito de la puerta duradero. Los 24 acabados son realistas hasta en los detalles, naturales y no se destiñen. El lado interior se suministra en blanco grisáceo, RAL 9002. Así, al abrir la puerta queda visible una pequeña franja blanca entre los paneles.

El cerco lateral y la tarja de dintel se suministran de serie en Woodgrain, RAL 9016. Opcionalmente pueden suministrarse las tarjas de dintel y del cerco en un color adaptado al acabado decorativo o en los acabados decorativos Decograin Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak y Rosewood.

Acabado Decograin

Los acabados Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak y Rosewood siguen disponibles hasta otoño del 2013 en la versión Decograin (●).

2 Tipos de madera maciza



Madera maciza, Pino Flandes



Madera maciza Hemlock

El Pino Flandes es una madera conífera con estructura de fibras recta. Los tubos centrales, las bolsas de resina aisladas, el crecimiento en espiral y los “nudos” de color marrón amarillento son totalmente naturales.

Hemlock es una madera de conífera de tono gris blanquecino a marrón claro grisáceo con vetas de fibra mineral marrones en el sentido de la fibra y bolsas de corteza.

La madera se trata de fábrica para protegerla contra los parásitos y la humedad. En la obra deberá aplicarse posteriormente un barniz protector contra las influencias meteorológicas para que conserve su atractivo aspecto.

Las partes interiores de las puertas de acero Duragrain / Decograin se suministran generalmente en color blanco grisáceo RAL 9002.

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

Por razones técnicas de impresión, no son vinculantes los colores y superficies reproducidos. Déjese asesorar por su distribuidor especializado de Hörmann.

Puertas peatonales incorporadas sin umbral elevado

La puerta en la puerta de garaje



El paso fácil al garaje para puertas hasta 4000 mm de ancho

Sólo Hörmann ofrece un umbral de acero inoxidable para la puerta peatonal incorporada con un alto de 10 mm en el centro y 5 mm en los bordes. Así se reduce el riesgo de tropiezo y se facilita el tránsito con ruedas.

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

El panel superior también está dotado de una junta de dintel en la zona de la puerta peatonal. Herrajes: cierrapuertas superior hidráulico, cerradura encastrable con bombín, juego de manillería (acodado plano) con rosetas ovaladas.

Las puertas peatonales incorporadas se abren generalmente hacia el exterior.

De serie con cierrapuertas con guía de deslizamiento

El cierrapuertas de de guía de deslizamiento se suministra sin unidad de retención. Bajo pedido, también está disponible con unidad de retención.

Opcional con cierrapuertas integrado

Especialmente elegante y protegido se presenta el cierrapuertas integrado con unidad de retención montado discretamente en la puerta y el marco (ver ilustr. **1**).

Bloqueo múltiple opcional

Una elevada protección antiintrusión y estabilidad adicional ofrece el bloqueo múltiple con un bulón y un pestillo de gancho por panel (ver ilustr. **2**). Además, la puerta peatonal incorporada cierra de forma más estanca, y la hoja queda enclavada en todo el alto.

Consulte las posibilidades de pedido y las especificaciones de los acristalamientos en la tarifa o a su distribuidor de Hörmann.



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



En las puertas peatonales incorporadas con acabado Duragrain / Decograin, el marco también puede suministrarse bajo consulta lacado en un color a juego con la decoración.



Para aumentar aun más la seguridad de su puerta de garaje con puerta peatonal incorporada sin umbral elevado, recomendamos el empleo de la célula fotoeléctrica antepuesta opcional VL 2.



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



En las puertas de cuarterones combinadas con y sin puerta peatonal incorporada del mismo ancho puede darse una modulación de cuarterones distinta.

Puertas peatonales laterales

Para cada puerta de garaje, la puerta peatonal a juego



Hörmann le ofrece para cada puerta de garaje la puerta peatonal lateral en aspecto a juego. Bajo pedido puede suministrarse incluso con una alineación del acanalado exacta con su puerta seccional de garaje.

El complemento perfecto: la puerta peatonal lateral para la puerta de garaje.

NUEVO
También disponible
en versión de 2 hojas

Puerta completa lista para montar

Las puertas peatonales laterales de Hörmann se suministran listas para montar, con cerradura empotrada con bombín, juego de manillaría man. / man. 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 (profundidad de obra 60 mm) y está cerrado herméticamente en todo el perímetro.

Las puertas peatonales laterales se suministran en los acabados: Woodgrain, New Silkgrain, New Silkgrain Titan, Micrograin y Duragrain / Decograin.

Las puertas de madera maciza se ofrecen en Pino Flandes o Hemlock.



Marco estrecho

En función del alto de puerta, posición de la manilla variable entre 898 y 1064 mm desde OFF (ver Guía técnica)

Cerco de bloque de aluminio (tipo de perfil 1) para montaje detrás o en el hueco, apertura hacia el interior

Cerco angular de aluminio (tipo de perfil 1) para montaje como en fijación interior

Cerco angular de aluminio (tipo de perfil 3) para montaje como en fijación exterior



Marco de hoja ancho

Alto de manilla constante a 1050 mm desde OFF

Cerco de bloque de aluminio (tipo de perfil 2) para montaje detrás o en el hueco, apertura hacia el interior o el exterior

Cerco angular de aluminio (tipo de perfil 2) para montaje como fijación interior o exterior

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



Juego de manillaría

Elija entre el tirador de material sintético negro de serie o uno de los muchos juegos de manillaría opcionales en diferentes variantes de material (ilustr. juego de manillaría de acero inoxidable).



A juego

En el caso de las puertas peatonales laterales Duragrain / Decograin en los acabados Dark Oak, Golden Oak, Light Oak, Night Oak y Rosewood con cerco de bloque o cerco angular, el marco, el cerco y la puerta se suministran en el mismo acabado para un aspecto a juego.

En las demás puertas peatonales incorporadas con acabado Duragrain, el marco se suministra bajo consulta en un color adaptado al acabado decorativo.



Protección antiintrusión

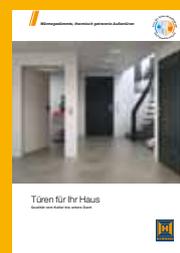
Un bloqueo triple como equipamiento especial para tipo de perfil 2 está equipado con gatillo, pestillo, 2 ganchos de cierre y roseta de seguridad clase 2 según DIN V ENV 1627 – 1630.



La puerta peatonal lateral opcional – Puerta de uso general MZ Thermo

La puerta exterior con rotura térmica con los mejores valores de aislamiento térmico

- MZ Thermo con un valor $U = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Opcional en versión RC 2 como KSI Thermo



Encontrará más información en el catálogo de puertas para su hogar.

Modernizar y embellecer

Hörmann ofrece soluciones óptimas para todas las situaciones de montaje y reforma



Y, algún día llega el momento de modernizar la puerta de garaje. Para ello, el mejor socio es Hörmann, con las medidas estándar más económicas, diseñadas especialmente para la modernización. En Hörmann encontrará la solución de montaje adecuada y adaptada visualmente para cada situación de montaje.



Con las medidas estándar de Hörmann ahorrará realmente dinero y dispondrá con más rapidez de su nueva puerta seccional.



Su distribuidor Hörmann le explicará gustosamente las ventajas de una puerta seccional de garaje.



La puerta se monta en un día, incluyendo, claro está, el automatismo y el cómodo sistema de mando a distancia.

Modernizar con medidas estándar económicas y de rápida disponibilidad

Hörmann ofrece una gran cantidad de medidas estándar adaptadas con precisión a las puertas antiguas que se van a sustituir. Hörmann suministra la mayoría de medidas para modernización directamente del almacén, de modo que le llegarán rápidamente. También le ofrecemos soluciones especiales según sus deseos.

Todo de su distribuidor Hörmann

Con los socios de servicio 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.

Montaje sencillo y sin problemas

Para el montaje estándar, Hörmann le suministra las puertas seccionales con todo el material de montaje necesario. Para situaciones de montaje problemáticas, Hörmann ha desarrollado un anclaje especial que se puede utilizar de forma universal para la fijación lateral del cerco. Esta estructura compensa flexiblemente irregularidades en la pared.

Cierre de puerta limpio para una hermosa estética

Hörmann ofrece la solución ideal para cada situación de montaje. Esto ahorra tiempo y reduce los costes. Con el revestimiento del cerco, la tarja para reformas opcional o el set de marco embellecedor puede cubrir fácilmente las ranuras visibles entre el cerco y el intradós. Están disponibles en todos los acabados y colores a juego con la puerta.

En las siguientes páginas verá las variadas soluciones para cada situación de montaje.

Montaje cuidadoso

Montaje estándar y anclajes especiales para fijación lateral



Todo de forma estándar

La puerta seccional puede montarse detrás del hueco. El intradós garantiza un montaje estable. De este modo, el cerco puede ser atornillado directamente a la pared detrás del hueco.

Montaje estándar

En el caso ideal, el garaje existente presenta un espacio libre en la zona del dintel de mín. 100 mm (en caso de puertas con automatismo mín. 115 mm) y un anclaje lateral de 90 mm.

Las puertas seccionales de Hörmann se suministran con todos los materiales de montaje requeridos para esta situación de montaje.



El anclaje especial opcional para la fijación lateral del cerco

Con los anclajes especiales de uso universal, el cerco de la puerta seccional puede fijarse en la pared lateral del garaje. Las irregularidades de la pared pueden compensarse fácilmente y el intradós permanece intacto.

1 Montaje a una distancia de la pared de hasta 35 mm



2 Montaje en paredes inclinadas o no lisas



3 Montaje en fachadas no portantes (ladrillos sin revestir o aislamiento térmico) con un anclaje lateral de mín. 90 mm / máx. 125 mm

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

Adaptación precisa

Tarjas de compensación del dintel para un aspecto uniforme



Tarjas de compensación del dintel

Para el montaje estándar detrás del hueco con un dintel reducido

La tarja de compensación del dintel de serie siempre se suministra con aspecto a juego con la puerta*, de modo que también se pueda montar de forma visible en el hueco.

* Excepto para puertas Duragrain, ver página 52 – 53



Tarja de paneles sándwich

Para el montaje en el hueco con ranura amplia hasta el techo

Una tarja de panel sándwich con aspecto a juego cubre la ranura entre el techo y la tarja de compensación del dintel.



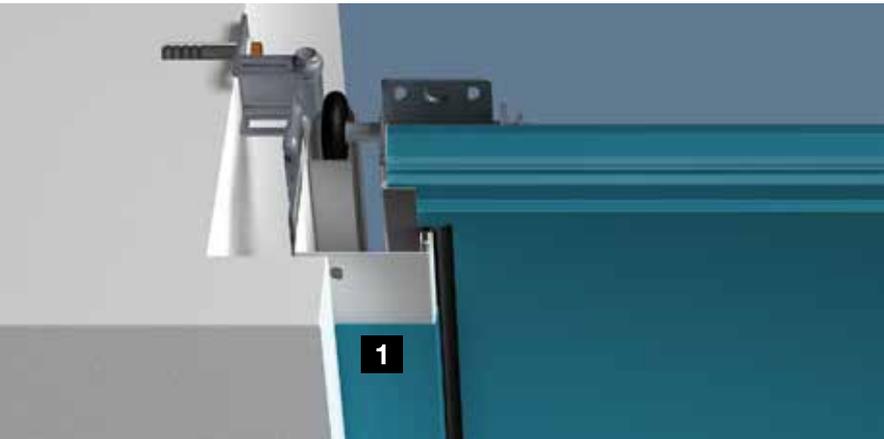
Tarja de compensación para dintel enrasado

En las puertas LPU esta tarja de compensación del dintel es la solución más elegante para una transición discreta entre la tarja y la hoja. Con la puerta cerrada, el panel superior se encuentra enrasado con la tarja. Está disponible para todos los modelos de puerta (cuarterones bajo consulta).

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

Elegante aspecto de la puerta

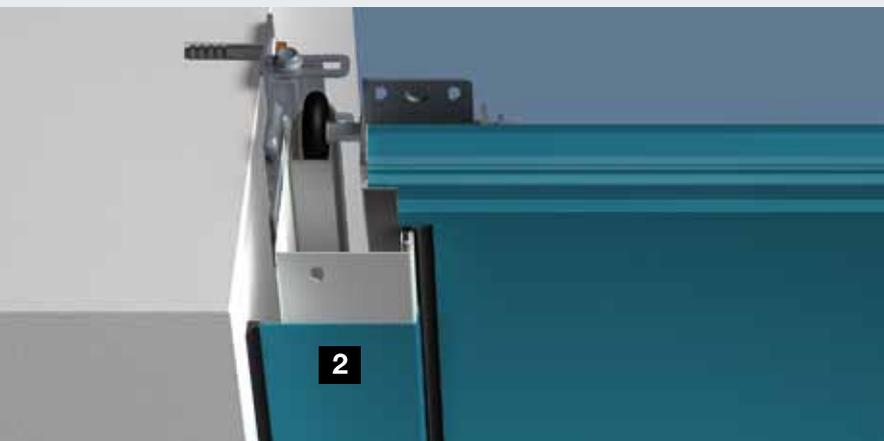
Revestimiento de cerco y set de marco embellecedor



Revestimiento del cerco en el color de la puerta

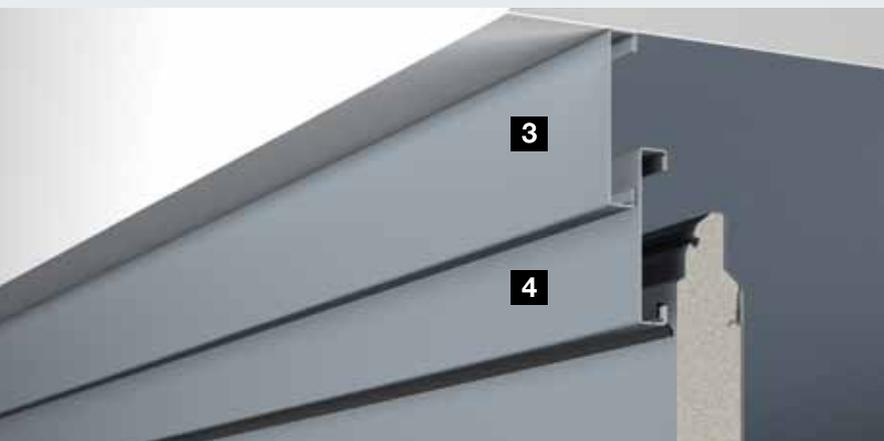
Los cercos laterales de Hörmann se suministran en el acabado Woodgrain blanco. Mediante un revestimiento del cerco puede adaptar el cerco lateral al acabado o color de la puerta. (En caso de puertas Micrograin con acabado liso y puertas Duragrain, ver páginas 52 – 53).

Dos anchos diferentes permiten cubrir el cerco lateral en diferentes situaciones de montaje.



1 Revestimiento de cerco de 55 mm de ancho para el montaje detrás del hueco, con anclaje lateral reducido (< 90 mm)

2 Revestimiento de cerco de 90 mm de ancho para el montaje en el hueco, enrasado en la pared

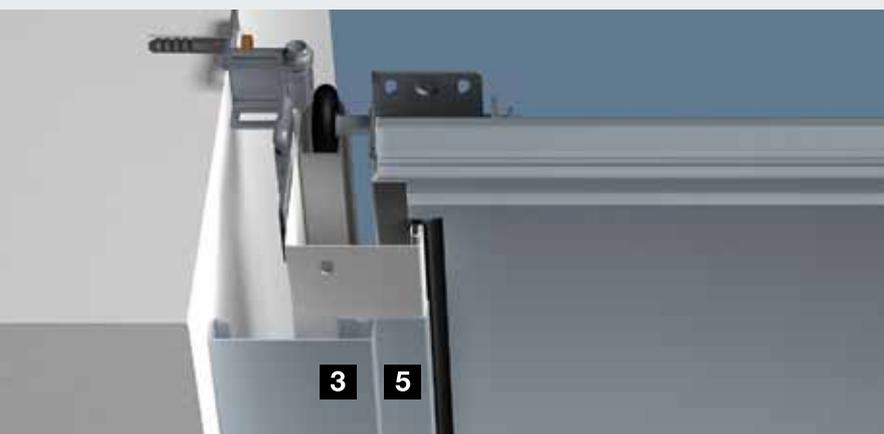


Set de marco embellecedor para el dintel y los lados

En el hueco puede montarse una puerta en una de las económicas medidas estándar o de reforma. La ranura que queda entre la pared lateral y el cerco (máx. 35 mm) se cubre mediante el set de marco embellecedor **3**. Este set es compuesto por tarjas, caperuzas de remate y material de fijación. (en el caso de puertas Micrograin con acabado liso, puertas Duragrain, ver páginas 52 – 53)

La tarja de compensación del dintel de serie **4** se suministra en el aspecto de la puerta.* Adicionalmente, el cerco lateral se cubre con el revestimiento de cerco **5**.

* Excepto para puertas Duragrain, ver página 52 – 53



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

Soluciones para situaciones de montaje especiales

Tarjas para reformas



Set de tarjas para reformas

Para cubrir cantos de paredes saltados

Con la tarja para reformas opcional pueden cubrirse fácilmente ranuras en el dintel o en la zona del intradós. Así se evitan trabajos de albañilería o revoque.

Suministro en sets de 3 tarjas (respectivamente 3 m de largo) a juego con la puerta en todos los acabados y colores. (en el caso de puertas Micrograin con acabado liso, puertas Duragrain, ver páginas 52 – 53)



Soluciones completas para puertas seccionales en garajes prefabricados de hormigón

La tarja de compensación del dintel más ancha para el montaje en garajes prefabricados de hormigón cubre la zona de dintel del hueco.

El cerco especial con los anclajes especiales y las tarjas para cerco premontados se fija en la pared lateral o en anclajes laterales cónicos. La tarja para cerco ancha cubre la ranura entre el cerco y la apertura.

Esta versión de puerta se suministra en todos los colores en los acabados Woodgrain, New Silkgrain y Micrograin.



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

Automatismos para puertas de garaje de calidad Hörmann

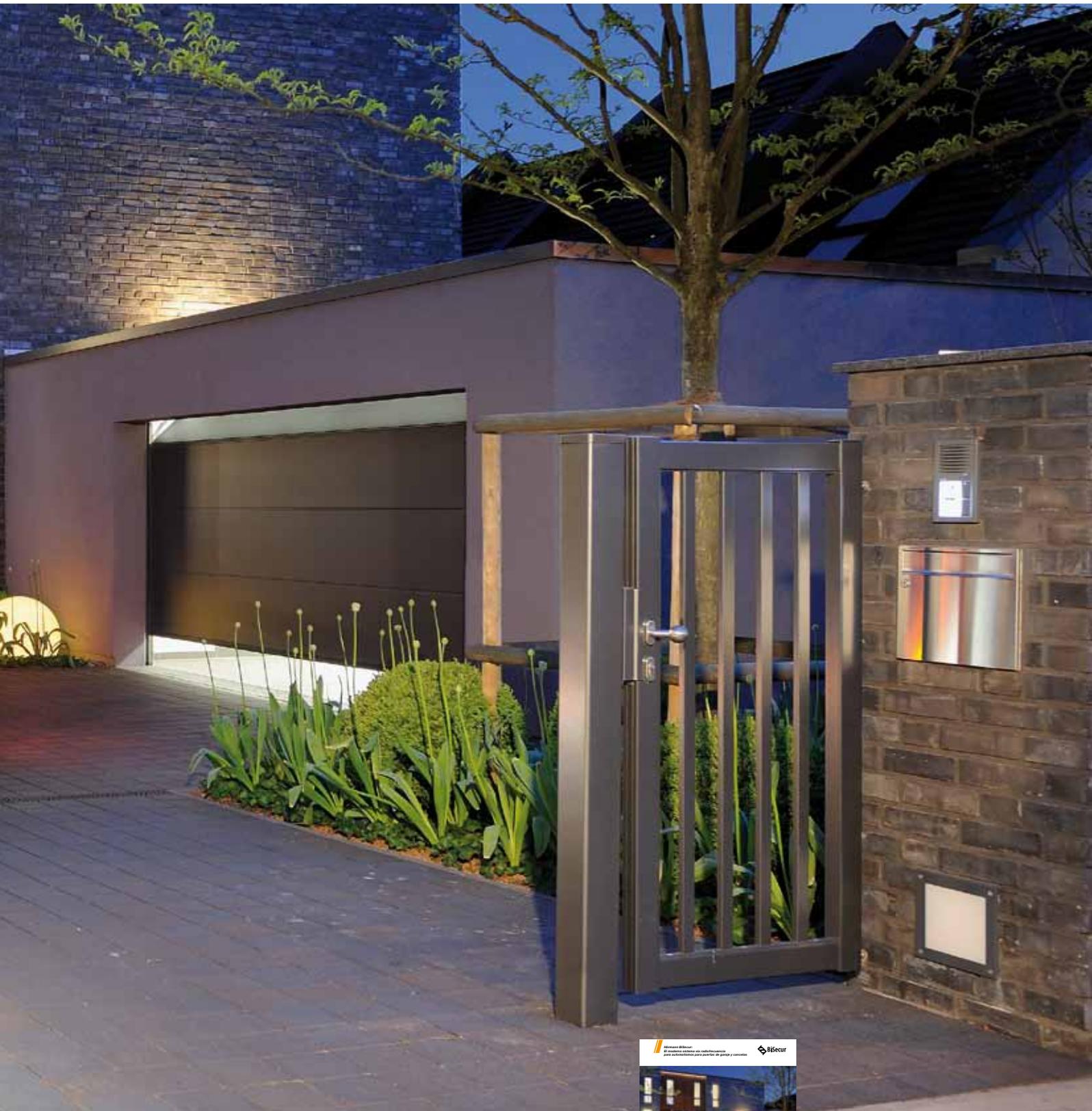
Fiable, seguro y robusto



Técnica de automatismos Hörmann
La técnica sofisticada e innovadora que hace su vida más cómoda y segura.



Automatismos para garajes y cancelas
Todo de un solo proveedor y perfectamente a juego



Para más información ver el catálogo Automatismos para garajes y cancelas.

Dos variantes de automatismo

Seguridad durante el día y la noche mediante un bloqueo automático de la puerta



SupraMatic

El automatismo supra-rápido con muchas funciones adicionales



SupraMatic de serie con emisor manual HS 5 BS en negro



Pro Matic

El inicio económico en la calidad Premium de Hörmann



ProMatic Akku
El **módulo solar** opcional se encarga de recargar el acumulador.

ProMatic de serie con emisor manual HSE 2 BS en negro



SupraMatic

- Emisor manual de 5 pulsadores HS 5 BS (negro) incl. consulta de la posición de la puerta
- Consumo de corriente reducido de aprox. 3 € anuales**
- Programación sencilla mediante indicador doble de 7 segmentos
- Iluminación halógena conmutable por separado
- Alto de apertura adicional de la puerta para ventilación del garaje
- Carcasa del automatismo de aluminio cepillado

SupraMatic E

Fuerza de tracción y presión: 650 N
Fuerza máx.: 800 N
Velocidad de apertura: máx. 22 cm/s
Ancho de puerta: hasta 5500 mm
(máx. 13,75 m² de superficie de puerta)

SupraMatic P

incl. célula fotoeléctrica
Fuerza de tracción y presión: 750 N
Fuerza máx.: 1000 N
Velocidad de apertura: máx. 22 cm/s
Ancho de puerta: hasta 6000 mm
(máx. 15 m² de la superficie)
para puertas de madera pesadas
y puertas peatonales incorporadas

Pro Matic

- Emisor manual de 2 pulsadores HSE 2 BS (negro)
- Alto de apertura adicional de la puerta para ventilación del garaje

Pro Matic

Fuerza de tracción y presión: 600 N
Fuerza máx.: 750 N
Velocidad de apertura: máx. 14 cm/s
Ancho de puerta: hasta 5000 mm
(máx. 11 m² de superficie de puerta)

ProMatic Akku

para garajes sin conexión de corriente
Fuerza de tracción y presión: 350 N
Fuerza máx.: 400 N
Velocidad de apertura: máx. 13 cm/s
Ancho de puerta: hasta 3000 mm
(máx. 8 m² de superficie de puerta)



Bloqueo automático de la 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.



Célula fotoeléctrica EL 101

Más seguridad

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.

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

** en caso de 5 ciclos diarios y un precio de corriente de 0,25 euros / kWh

Los complementos de radiofrecuencia móviles y fijos



reddot design award
honourable mention 2011



Emisor manual HS 5 BS

4 funciones de pulsador más pulsador de consulta, disponible en negro y blanco; todas las funciones únicamente en los automatismos SupraMatic y ProMatic



Emisor manual HS 4 BS

4 funciones de pulsador (ilustr. izquierda)

HS 1 BS

1 función de pulsador, suministro respectivo sólo en negro (ilustr. derecha)



Emisor manual HSE 2 BS

2 funciones de pulsador, incl. ojal para llavero, disponible en negro y blanco



reddot design award
winner 2007



Emisor manual HSD 2-A BS

Aspecto aluminio (ilustr. izquierda)

HSD 2-C BS

Acabado cromado brillante, 2 funciones de pulsador respectivamente, también utilizable como llavero (ilustr. derecha)



Emisor manual HSP 4 BS

4 pulsadores de función, con bloqueo de envío, incl. llavero



Emisor manual HSZ 1 BS

1 función de pulsador (ilustr. izquierda)

HSZ 2 BS

2 funciones de pulsador, para insertar en el encendedor del automóvil (ilustr. derecha)

Emisor manual HSE 2 BS // NUEVO

2 funciones de pulsador, incl. llavero, en 5 colores y 6 acabados decorativos.



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.

 **BiSecur**



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 3 BS**
para 3 funciones,
con pulsadores iluminados



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 10 BS**
para 10 funciones,
con pulsadores iluminados
y tapa protectora



**Lector dactilar
vía radiofrecuencia
FFL 12 BS**
para 2 funciones
y hasta 12 huellas dactilares



**Pulsador interior
vía radiofrecuencia
FIT 2**
Para 2 automatismos
o funciones de automatismo




reddot design award
honourable mention 2011

Emisor manual HS 5 BS
con práctica estación de emisor manual



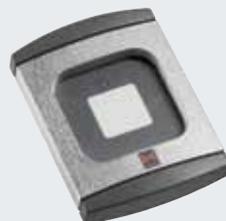

reddot design award
winner 2007

Emisor manual HSD 2-C BS para su llavero



Emisor manual HSZ 2 BS, siempre al alcance de la mano
en el encendedor del automóvil

El complemento estacionario



**Pulsador transpondedor
TTR 100 / TTR 1000**
para 1 función,
con 2 llaves (más bajo pedido)
para 12, 100 ó 1000 llaves



**Contactador de llave
STUP 40 / STAP 40**
En versión empotrada y saliente,
incl. 3 llaves



**Pulsador interior
IT 3b**
Junto a la grande tecla
iluminada para abrir
cómodamente la puerta,
el pulsador interior IT 3b
dispone de dos teclas
adicionales. Con estas
se puede accionar la
iluminación del automatismo
y desconectar la función
de radiofrecuencia del mismo,
p. ej. durante las vacaciones
(para SupraMatic).

Complementos de iluminación y de seguridad



Célula fotoeléctrica EL 101

Célula fotoeléctrica

Los sistemas fiables de células fotoeléctricas de Hörmann detienen la puerta inmediatamente al interrumpirse el rayo de luz.



Acumulador de emergencia HNA

Acumulador de emergencia para automatismos para puertas de garaje

Con esta fuente de alimentación de emergencia puede salvar fallos de corriente durante hasta 18 horas y un máximo de 5 ciclos de apertura y cierre. El acumulador de emergencia se vuelve a cargar automáticamente durante el funcionamiento normal. Todos los automatismos para puertas de garaje de Hörmann actuales pueden equiparse con el acumulador de emergencia.



Listón luminoso LED montado en el dintel

Iluminación LED para puertas

La regleta luminosa LED con luz blanca neutra le da protagonismo a su puerta de garaje y la puerta peatonal lateral. El sistema encastrable puede acortarse de forma individual de modo que vale para todos los anchos de puerta. Usted decide si desea montar la regleta luminosa LED en el dintel o en el canto inferior de la hoja.

Distancia LED: 125 mm

Técnica sofisticada

Comodidad de manejo con la máxima seguridad



La seguridad de manejo de la puerta de garaje ocupa el primer lugar en las prioridades de Hörmann. Por este motivo, Hörmann establece unos estándares con innovadoras soluciones. Esto lo demuestran las numerosas patentes de Hörmann.

Y, le proporcionan seguridad a usted y a su familia.



Características de seguridad según la norma europea 13241-1

Protección contra caída Protección contra aprimionamiento

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. No existe una puerta seccional más segura.

¡Vale la pena comparar!



Patente Hörmann

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

Las puertas seccionales Hörmann con muelles de tracción dobles y cables dobles en cada lado, protegen la hoja 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 Hörmann

Técnica de muelle de torsión con seguro contra rotura de muelle integrado

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 la puerta y la hoja no cae. Las puertas más grandes y las puertas con puerta peatonal incorporada o paneles de madera maciza se suministran con técnica de muelle de torsión.



Patente 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.



Protección contra aprisionamiento en las bisagras, lado exterior e interior

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

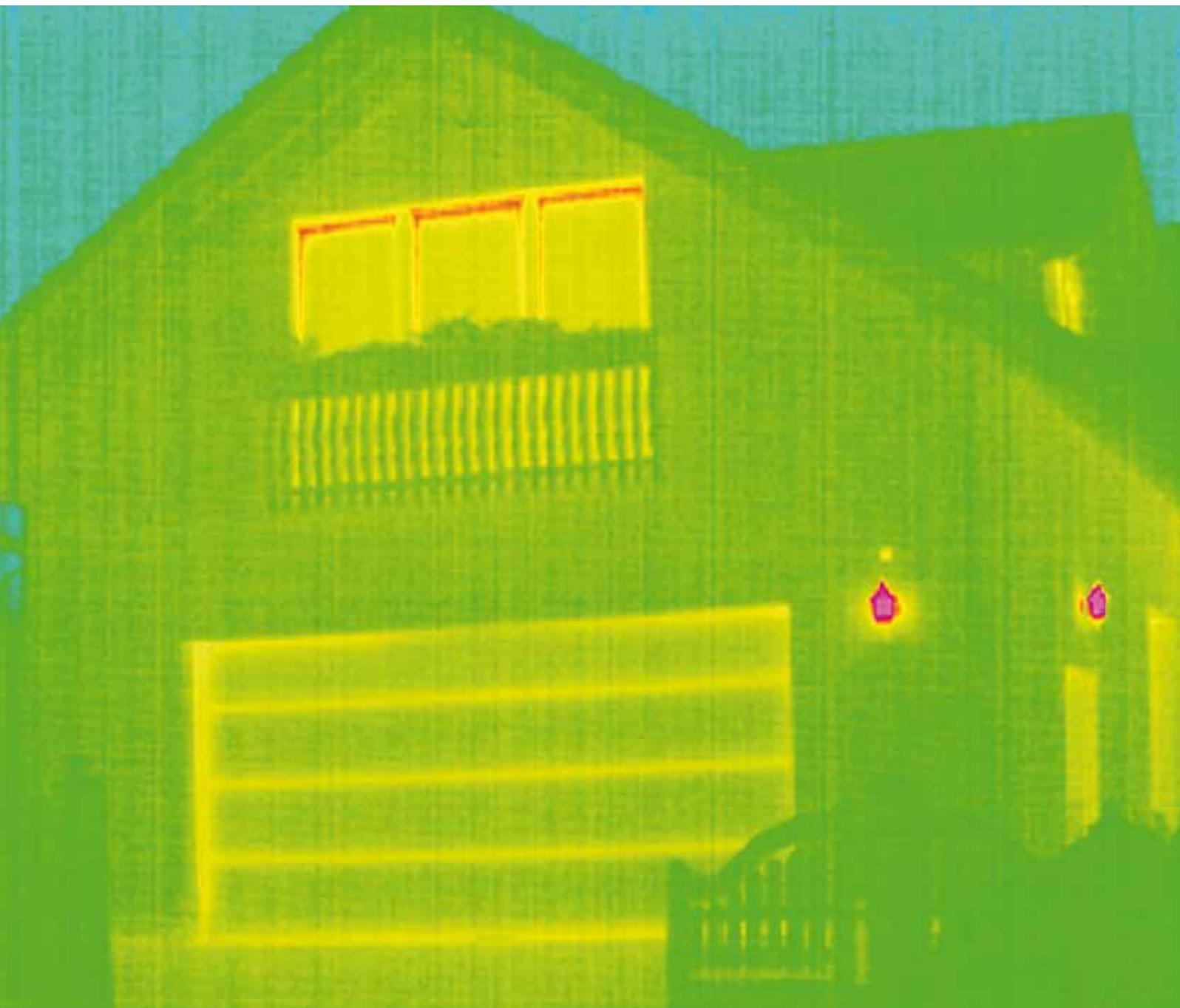


Protección contra aprehensión en los cercos laterales

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

Óptimo aislamiento térmico

Comprobada y certificada



Si el garaje y la casa están unidos directamente, se recomienda una puerta de garaje con buen aislamiento térmico. La nueva conexión de cerco ThermoFrame mejora las ya de por sí buenas características de aislamiento de las puertas seccionales de garaje de panel sándwich de Hörmann.

Así ahorrará costes energéticos.



Aislamiento
térmico hasta un
15%*
mejor

ThermoFrame Mejor aislamiento térmico para las puertas seccionales

Este perfil de material sintético que se deja montar fácilmente junto con el cerco de la puerta crea una rotura térmica entre el cerco y la mampostería mejorando el aislamiento térmico en hasta un 15 %*.

Además, las juntas labiales adicionales a ambos lados y en la parte superior de la puerta reducen la pérdida de calor del interior del garaje.

La conexión ThermoFrame está disponible de forma opcional para todas las puertas seccionales de garaje de Hörmann.

Prestaciones según la norma europea 13241-1

En Hörmann se comprueban y certifican las cuatro cualidades relevantes para las puertas de garaje: aislamiento térmico, aislamiento acústico, estanqueidad y carga de viento.

Aislamiento térmico

Puertas de acero de panel sándwich 42 / 20 mm	
Panel	U = 1,0 W/(m ² ·K)
Hoja	U = 1,4 W/(m ² ·K)
Puerta montada ¹⁾	U = 1,8 W/(m ² ·K)
Puertas de acero de panel sándwich 42 mm	
Panel	U = 0,5 W/(m ² ·K)
Hoja	U = 0,9 W/(m ² ·K)
Puerta montada ¹⁾	U = 1,4 W/(m ² ·K)
Puertas de acero de panel sencillo	
Hoja	U = 6,0 W/(m ² ·K)
Puerta montada ¹⁾	U = 6,5 W/(m ² ·K)
Puertas con paneles de madera maciza	
Hoja	U = 2,5 W/(m ² ·K)
Puerta montada ¹⁾	U = 3,0 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. 25 dB

Estanqueidad

Aire	Puertas de acero de panel sencillo	Clase 0 ²⁾
	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 paneles de madera maciza	Clase 0 ²⁾
Agua	Puertas de acero de panel sencillo	Clase 0 ²⁾
	Puertas de acero de panel sándwich	Clase 3 ³⁾
	Puertas con paneles de madera maciza	Clase 0 ²⁾

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 paneles de madera maciza	Clase 3

Clases de carga de viento más alta, bajo consulta

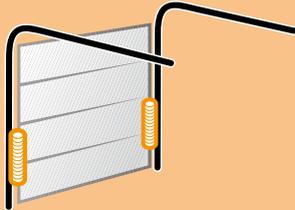
* En caso de una puerta seccional de garaje LPU de paneles sándwich en la medida: 5000 × 2125 mm

¹⁾ Los valores U son válidos para puertas montadas sin acristalamiento en las medidas: 5000 × 2125 mm

²⁾ Puertas con ranuras de ventilación, bajo consulta clases 2 – 3

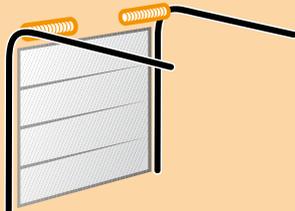
³⁾ Hasta 70 Pa de presión de agua

Tipos de guía



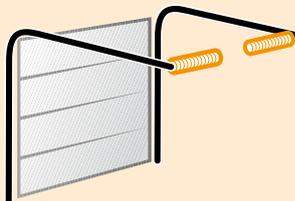
Guías Z

Guías de muelle de tracción con técnica de muelle de tracción
Ancho máx. 3000 mm
Alto máx. 2625 mm



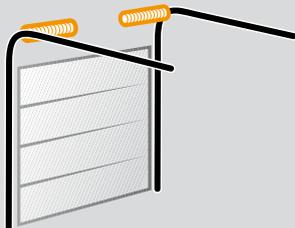
Guías N

Guías horizontales con técnica de muelle de torsión
Ancho máx. 6000 mm
Alto máx. 3000 mm



Guías L

Guías de muelle trasero con técnica de muelle de torsión
Ancho máx. 6000 mm
Alto máx. 3000 mm



Guías H

Guías elevadas con técnica de muelle de torsión
Ancho máx. 6000 mm
Alto máx. 3000 mm

Explicaciones

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

Las puertas de madera se suministran básicamente en todas las medidas, sin guías Z.

LZ Medida de luz de cerco libre
RM Alto tabulado

DE Alto de techo

Guías N:
** con ThermoFrame y automatismo + 45 mm

Guías Z / L:
** con ThermoFrame y automatismo + 30 mm

LDH Alto de luz de paso libre

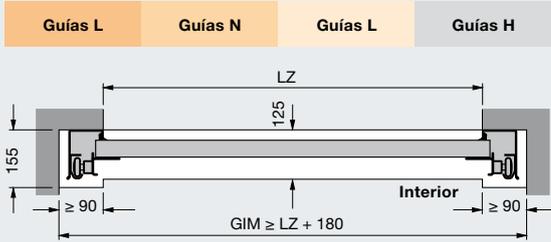
Guías L:
* En caso de puertas con ancho mayor a 3010 mm, la luz de paso libre se reduce otros 50 mm.

GIM Medida interior del garaje
ET Profundidad

Medidas y datos técnicos

Tipos de guía y medidas de montaje LPU, EPU, LTE

Sección horizontal

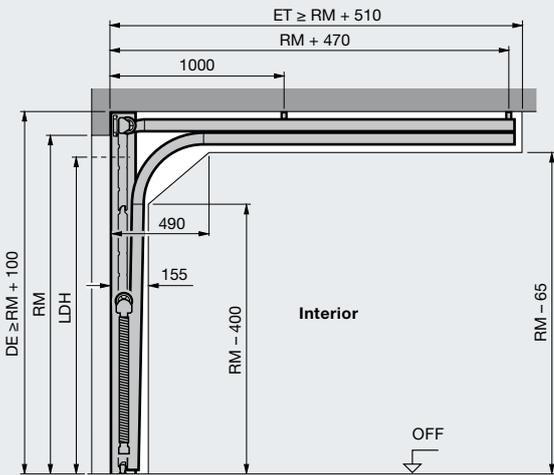


Montaje con guías Z, N, L

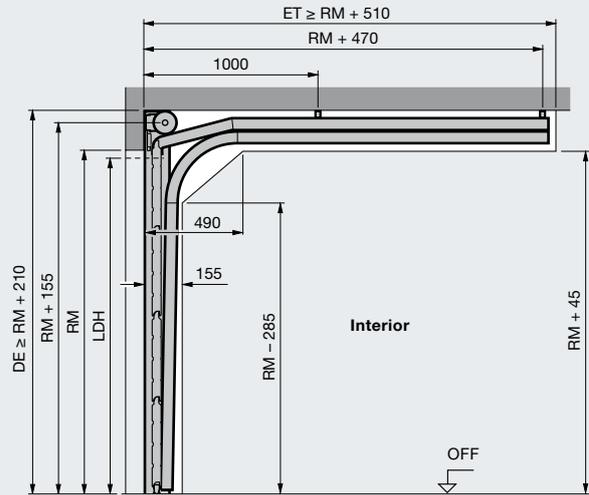
Largo total de los automatismos	Guías L	Guías N	Guías L
Puertas con automatismo			
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
3000 (L)	4125	4125	4125

Secciones verticales

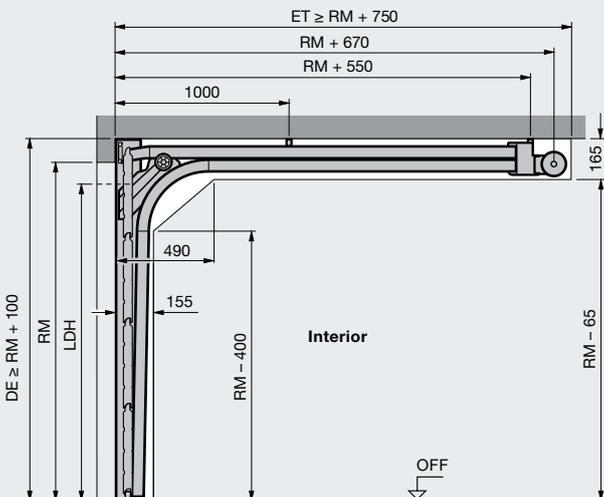
Guías Z



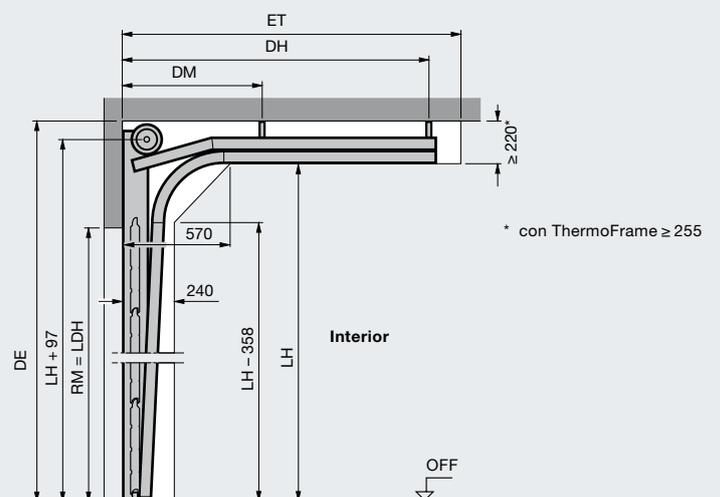
Guías N



Guías L



Guías H

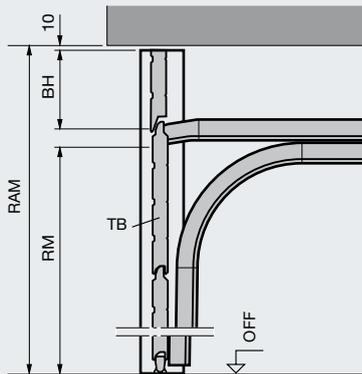


Montaje con tarja enrasada

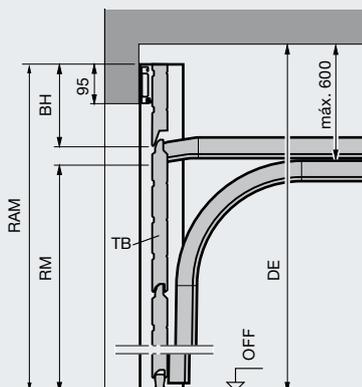
Largo total de los automatismos	Guías BZ	Guías BL
Puertas con automatismo		
	2125 (K)	3272
alto de puerta hasta	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Secciones verticales

Guías BZ Guías BL sin dintel



Guías BZ Guías BL con dintel



Explicaciones

Carriles de automatismo

K Carril corto
M Carril mediano
L Carril largo

Tipos de guía

Z Guías de muelle de tracción
N Guías horizontales
Izq. Guías con muelle trasero
H Guías elevadas
Si está interesado en esta versión de guías elevadas, diríjase a su distribuidor Hörmann.

BZ Guías de muelle de tracción con tarja enrasada

BL Guías de muelle trasero con tarja enrasada

Medidas de pedido

LZ Medida de luz de cerco libre
RM Alto tabulado
RAM Media exterior total (en caso de tarja enrasada)
mín. = RM + 240 mm
máx. = RM + 600 mm (alto de panel de la puerta)

DE Alto de techo

Guías N:

Accionamiento manual \geq RM + 210 mm
Con automatismo \geq RM + 210 mm
Con automatismo y ThermoFrame \geq RM + 255 mm

Guías Z / L:

Accionamiento manual \geq RM + 100 mm
Con automatismo \geq RM + 115 mm
Con automatismo y ThermoFrame \geq RM + 145 mm

LDH Alto de luz de paso libre

Guías N:

Manejo manual = RM - 50 mm
Con automatismo = RM

Guías Z / BZ:

Manejo manual = RM - 80 mm
Con automatismo = RM - 30 mm

Guías L / BL:

Manejo manual = RM - 100 mm
Con automatismo (LZ < 3000) = RM - 30 mm
Con automatismo (LZ > 3000) = RM - 80 mm

GIM Medida interior del garaje

ET Profundidad

TB Hoja

BH Alto de tarja

LH Alto de carril-guía

DM Suspensión de techo en el centro

DH Suspensión de techo trasera

OFF Canto superior del suelo acabado

Nota

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 el montaje de la puerta.

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

Medidas y datos técnicos

LPU con puerta peatonal incorporada sin umbral elevado

- = No es posible en caso de Duragrain / Decograin, Micrograin y New Silkgrain
- = No es posible en caso de Duragrain / Decograin

Puertas con puerta peatonal incorporada con acanalado Campo de medidas

Puertas con puerta peatonal incorporada LPU	
3000	
2875	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2750	
2625	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
2500	
2375	
2250	
2205	
2125	
2080	
2000	
1955	
1875	
	2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
	Ancho de puerta (LZ)

Puertas peatonales incorporadas con acanalados Alto de paso y altos de manilla

Puertas peatonales incorporadas sin acristalamiento	Puertas peatonales incorporadas con acristalamiento	Alto de manilla desde OFF
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

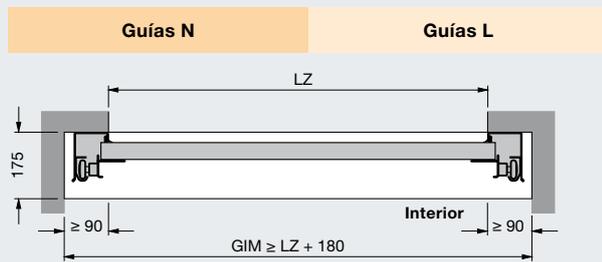
Puertas con puerta peatonal incorporada con cuarterones Campo de medidas

Puertas con puerta peatonal incorporada LPU	
3000	
2875	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2750	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2625	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2500	
2375	
2250	
2205	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2125	
2080	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2000	
1955	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
1875	
	2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
	Ancho de puerta (LZ)

Puertas peatonales incorporadas con cuarterones Alto de luz de paso libre y altos de manilla

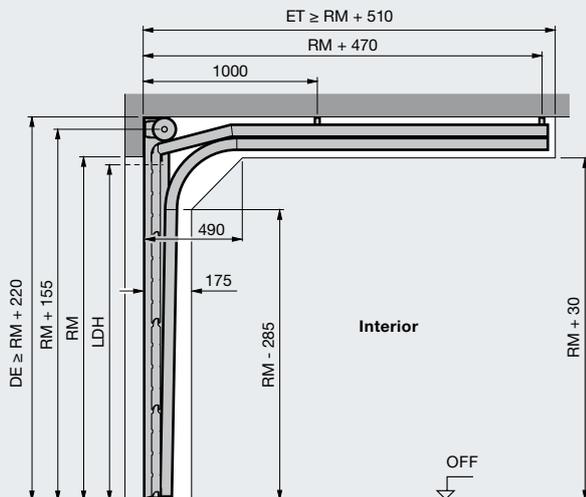
Puertas peatonales incorporadas	Alto de manilla desde OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

Sección horizontal

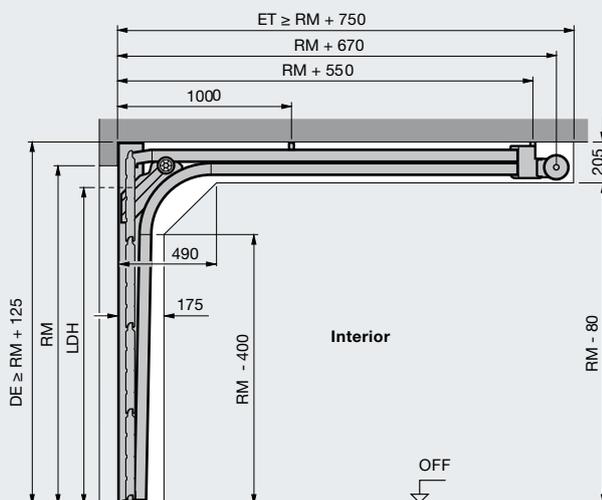


Secciones verticales

Guías N



Guías L



Explicación de las medidas

Tipos de guía	
N	Guías horizontales
Izq.	Guías con muelle trasero
Medidas de pedido	
LZ	Medida de luz de cerco libre
RM	Alto tabulado
DE	
Alto de techo	
Guías N:	
Accionamiento manual \geq RM + 220 mm	
Con automatismo \geq RM + 235 mm	
Con automatismo y ThermoFrame \geq RM + 255 mm	
Guías L:	
Accionamiento manual \geq RM + 125 mm	
Con automatismo \geq RM + 125 mm	
Con automatismo y ThermoFrame \geq RM + 145 mm	
LDH	
Alto de luz de paso libre	
Guías N:	
Manejo manual = RM - 160 mm	
Con automatismo = RM - 100 mm	
Guías L:	
Manejo manual = RM - 160 mm	
Con automatismo = RM - 160 mm	
GIM	
Medida interior del garaje	
ET	
Profundidad	
OFF	
Canto superior del suelo acabado	

Nota

El alto de apertura 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.

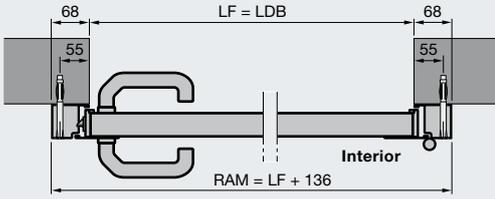
Montaje con ThermoFrame

Para montaje con ThermoFrame
LDB = LZ - 12 mm
Para montaje con ThermoFrame y revestimiento del cerco
LDB = LZ - 15 mm
Para montaje con ThermoFrame y automatismo
Guías N + 20 mm
Guías L + 20 mm

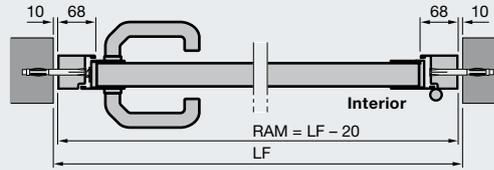
Medidas y datos técnicos

Puertas peatonales laterales de acero y de madera maciza

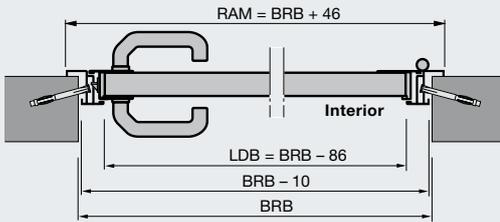
Secciones horizontales



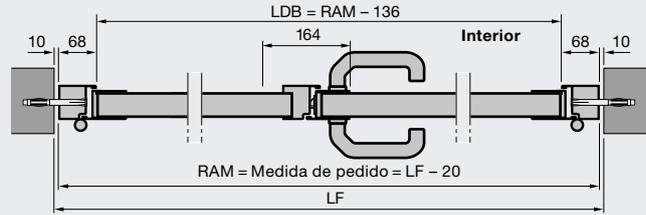
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio, tipo de perfil 1
Montaje detrás del hueco



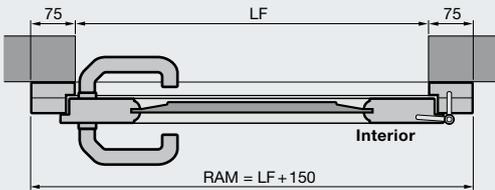
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio, tipo de perfil 2
Montaje en el hueco



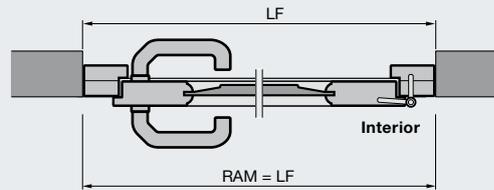
Puerta peatonal lateral con cerco angular de aluminio, tipo de perfil 3
Anclaje exterior



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

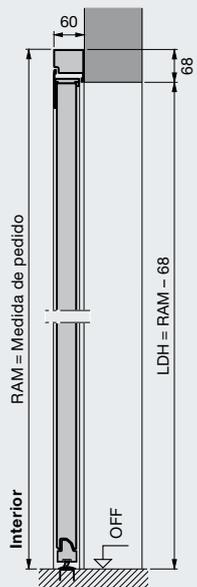


Puerta peatonal lateral de madera maciza
Montaje detrás del hueco

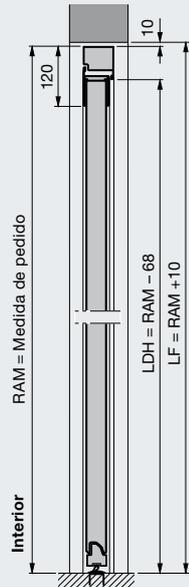


Puerta peatonal lateral de madera maciza
Montaje en el hueco

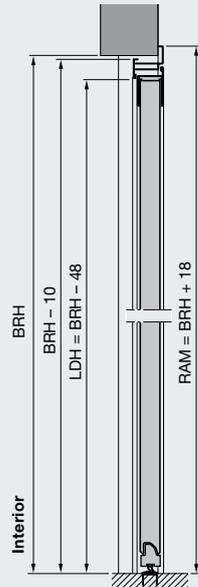
Secciones verticales



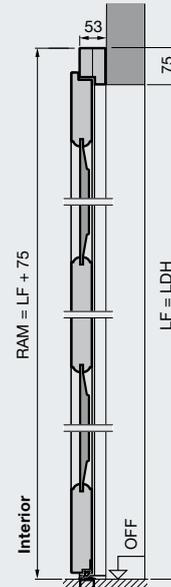
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio, tipo de perfil 2
Montaje detrás del hueco



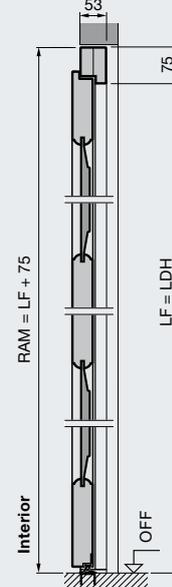
Puerta peatonal lateral con cerco de bloque de aluminio, tipo de perfil 2
Montaje en el hueco



Puerta peatonal lateral con cerco angular de aluminio, tipo de perfil 2
Anclaje exterior



Puerta peatonal lateral de madera maciza
Montaje detrás del hueco



Puerta peatonal lateral de madera maciza
Montaje en el hueco

Medidas estándar, puertas peatonales laterales de acero

Medida de pedido = RAM	Medida luz de acabado libre del hueco	Alto de manilla*		
		P1	P2	P3

Cerco de bloque, montaje detrás del hueco (Medida de pedido = RAM) Tipo de perfil 1 (apertura sólo hacia el interior) y tipo de perfil 2

990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	

Cerco de bloque, montaje en el hueco (Medida de pedido = RAM) Tipo de perfil 2 (sólo acanalado S, M, L)

855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	

Cerco angular, anclaje interior (Medida de pedido = BRB × BRM) Tipo de perfil 1 y tipo de perfil 2 (sólo acanalado S, M, L)

875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

Cerco angular, anclaje exterior (Medida de pedido = BRB × BRM) Tipo de perfil 2 (sólo acanalado S, M, L) y tipo de perfil 3

875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Medidas estándar, puertas peatonales laterales de madera maciza

Medida de pedido = RAM	Medida luz de acabado libre del hueco	Alto de manilla*
------------------------	---------------------------------------	------------------

Montaje detrás del hueco (medida de pedido = RAM) (Acanalado S, M, L, cuarterones)

1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Montaje detrás del hueco (medida de pedido = RAM) (modelos 401, 403, 404, 405)

1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Explicaciones

P1	Tipo de perfil 1 (marco estrecho)
P2	Tipo de perfil 2 (marco ancho)
P3	Tipo de perfil 3 (marco estrecho)

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
RAM	Medida exterior total
LF	Medida de muro libre
BRM	Medida de obra
BRB	Ancho de obra
BRH	Alto de obra
OFF	Canto superior del suelo acabado

Medidas especiales

Puertas peatonales laterales de 1 hoja bajo consulta
Puertas peatonales laterales de 2 hojas: 1200 – 2558 × 1960 – 2558

* Para altos de manilla en el caso de medidas especiales, ver la Guía técnica.

Experimente la auténtica calidad de Hörmann

Para cualquier campo de aplicación en obras nuevas y reformas





Puerta basculante Berry



Puerta seccional de apertura lateral



Puerta enrollable de garaje



Experimente la auténtica calidad de Hörmann

para cualquier campo de aplicación en obras nuevas y reformas

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

Disfrute la comodidad y seguridad antiintrusión:
Automatismos Hörmann para puertas de garaje y cancelas.

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.

Cercos

Elija del amplio programa para obras nuevas,
ampliaciones y reformas.

www.hoermann.com



Puerta de entrada de aluminio



Puerta de entrada ThermoPro



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 Ichtshausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



Hörmann Genk NV, Bélgica



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, Leetsdale PA, EE.UU.

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

