

NOVEDAD

**Puertas y rejas enrollables TGT
para garajes subterráneos**



Sistemas de puertas para garajes comunitarios

Puertas, automatismos y cuadros de maniobra de un solo proveedor







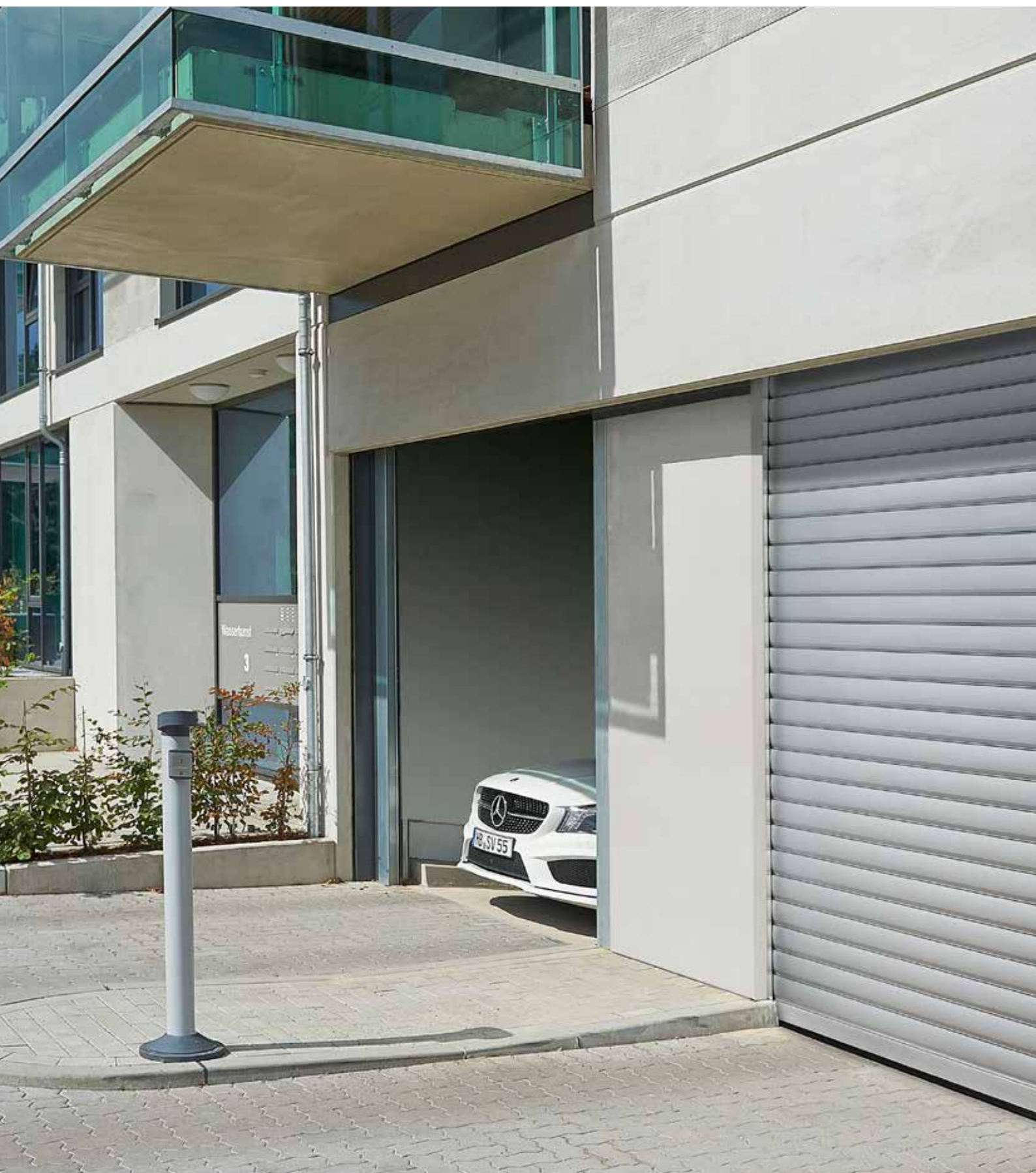
Calidad Hörmann	4
Puertas de garaje comunitario ET / ST 500	6
Puertas seccionales industriales	8
Puertas y rejas enrollables TGT para garajes subterráneos	9
Puertas seccionales Speed	10
Puertas basculantes Berry	11
Automatismo SupraMatic HT	14
Automatismo de eje WA 300 S4	15
Automatismo de cadena ITO 400 FU	16
Automatismo de eje WA 400 FU	17
Complementos	18
Datos técnicos	24
Resumen del programa	30

Copyright. Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización.
Reservado el derecho a modificaciones. Las puertas ilustradas muestran en parte
versiones especiales y requieren eventualmente autorización individual.

Ilustración a la izquierda Marthashof, Berlin

Sistemas de puertas para garajes comunitarios

Calidad Hörmann para la puerta y el automatismo



Aún más movilidad

Debido a la creciente demanda de aparcamientos en las ciudades y las aglomeraciones, los garajes subterráneos y comunitarios tienen cada vez más importancia. Este tipo de garajes se construyen frecuentemente en edificios mixtos de viviendas y locales comerciales. Por este motivo, uno de los requisitos más importantes es que las instalaciones de puerta funcionen de forma especialmente silenciosa. Nota: El cumplimiento de los requisitos de aislamiento acústico según DIN 4109 depende de la planificación y la ejecución acústica de la obra.

Movimiento de puerta silencioso y fiable

Los sistemas de puerta para garajes comunitarios de Hörmann son muy silenciosos en todas las fases de apertura y cierre gracias a la función de arranque y parada suaves que se suministra de serie en los automatismos SupraMatic HT, WA 300 S4 / WA 300 R S4 y en los automatismos FU regulados por frecuencia.

Todo de un solo proveedor

Especialmente para este campo de aplicaciones, Hörmann ofrece sistemas de puerta, automatismo y complementos completamente adaptados entre sí: desde la columna de soporte hasta la instalación de lámparas de señalización.

Unidad de seguridad comprobada

Con los sistemas de puerta de Hörmann para garajes comunitarios se beneficia de la larga experiencia del líder europeo. Las puertas y los automatismos de Hörmann también han sido comprobados y certificados como unidad.

¿Qué sistema de puerta y automatismo cumple mejor sus exigencias?

El diseño de sistema de puerta y automatismo se realiza esencialmente mediante la indicación del número de ciclos necesario por hora/día. En función de los distintos proyectos de construcción para garajes comunitarios (vivienda, edificio de oficinas, etc.) debe determinarse el número de ciclos máx. necesario ya en la fase de planificación del arquitecto / proyectista.

La tabla que figura abajo sirve como ayuda de planificación para la selección de la instalación de la puerta apropiada. Rogamos tenga en cuenta que mediante el uso de un programador pueden reducirse considerablemente los ciclos de puerta en horas punta. Con este complemento adicional puede seleccionarse en caso necesario un sistema más económico para sus requisitos. Además aumenta la vida útil de su instalación de la puerta y el intervalo para la sustitución de las piezas de desgaste.

Ayuda de planificación para garajes comunitarios

Tipo de puerta	Automatismo	Número de plazas*	Ciclos de puerta max.** por		Paso máx. en mm	
			día	hora	ancho	alto***
Puerta basculante ET 500	SupraMatic HT	hasta 100	300	20	6000	2980
	ITO 400 FU	más de 100	450	30		
Puerta corredera ST 500	SupraMatic HT	hasta 100	300	20	6000	3000
	ITO 400 FU	más de 100	450	30		
Puerta seccional industrial	SupraMatic HT****	hasta 100	300	20	7000	3000
	WA 300 S4****	hasta 100	300	20	6000	
	ITO 400 FU	más de 100	450	30	8000	
	WA 400 FU	más de 100	450	30	8000	
Puertas y rejas enrollables TGT para garajes subterráneos	WA 300 R S4	hasta 100	300	20	5000	2400
Puerta seccional Speed HS 5015 PU N	Automatismo de conexión directa	más de 100	450	50	5000	3000
Puerta basculante Berry	Opcional	hasta 2	–	–	4840	2660

* La indicación sobre el número de plazas se refiere al supuesto de 3 ciclos de puerta / plaza / día.

** Las indicaciones se refieren al alto de paso libre máx. Un ciclo de puerta corresponde a una apertura y un cierre de puerta.

*** Altos de puerta más grandes bajo consulta.

**** En tamaños de puerta máx. se requiere una comprobación técnica.

Puertas de garaje comunitario ET 500 / ST 500

Robustas y resistentes con muchas posibilidades de diseño



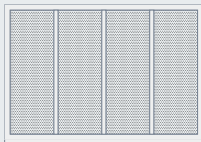
Puerta basculante ET 500



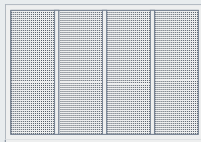
Puerta corredera ST 500

Posibilidades de diseño

Revestimientos interiores



Modelo 412 / 432
Chapa perforada
con huecos redondos
Sección de ventilación:
45 % de la superficie
de revestimiento



Modelo 413 / 433
Chapa perforada
con huecos cuadráticos
Sección de ventilación:
45 % de la superficie
de revestimiento

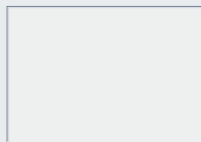


Modelo 420
Chapa de aluminio lisa

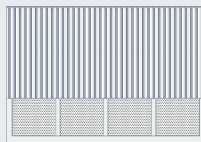
Revestimientos sobrepuestos



Modelo 402
Chapa de acero acanalada



Modelo 422
Chapa de aluminio lisa

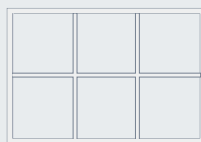


Modelo 414
Chapa de acero acanalada
con un revestimiento
de chapa perforada

Para revestir en la obra

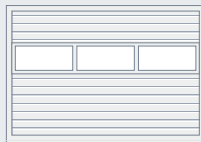


Modelo 400 (marco)
El marco para el revesti-
miento interior en la obra
ofrece un sinfín de posibili-
dades de diseño.



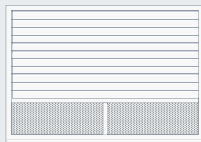
Modelo 405 (marco)
El marco para revestimien-
to sobrepuesto en la obra
ofrece un sinfín de posibili-
dades de diseño.

Revestimientos de paneles interiores



Modelo 480
Marco de aluminio
con revestimiento de paneles
con rejilla deploye
Sección de ventilación:
58 % de la superficie
de revestimiento por marco

Combinación de modelos



Motiv 499
Ejemplo con revestimiento
de paneles
y chapa perforada

Puerta basculante ET 500 Silenciosa, de marcha suave y prácticamente exenta de mantenimiento

Rentabilidad óptima, seguridad de funcionamiento y para las personas duradera, así como una elevada estabilidad de marcha incluso con una frecuencia de uso alta: éstas son las características destacadas de la ET 500. El reducido dintel necesario es ideal para espacios angostos.

Todas las ventajas a simple vista

- **Movimiento de puerta especialmente suave y silencioso**
- **Unidad probada de puerta y automatismo para puerta para una larga vida útil y cuidadosa con el automatismo, elevada seguridad de funcionamiento y costes operativos reducidos**
- **Estructura de la puerta concebida para más de 250000 ciclos de puerta**
- Sin desbordamiento de la hoja de puerta en caso de montaje detrás del hueco o con marco de cerco
- Dintel necesario reducido, ideal para espacios estrechos
- Estructura de cerco delgada, el espacio directamente junto a la puerta puede utilizarse como espacio de ajuste
- También disponible con puerta peatonal incorporada
- Célula fotoeléctrica integrada en el cerco (montada en fábrica)

Puerta corredera ST 500 Apropiada para situaciones de montaje sin dintel

La estructura de la puerta corredera para garaje comunitario ST 500 se caracteriza por una profundidad de montaje reducida para espacios necesarios mínimos en la zona del dintel.

Todas las ventajas a simple vista

- **Movimiento de puerta especialmente suave y silencioso, así como apertura y cierre prácticamente inaudibles**
- **Unidad probada de puerta y automatismo para puerta para una larga vida útil y cuidadosa con el automatismo, elevada seguridad de funcionamiento y costes operativos reducidos**
- **Estructura de la puerta concebida para más de 250000 ciclos de puerta**
- Mínima pérdida de superficie útil en la zona de la puerta, el techo del garaje queda libre de suspensiones
- Célula fotoeléctrica integrada en el cerco (montada en fábrica)



Encontrará más detalles en el
catálogo sobre puertas de garaje
comunitario ET 500 / ST 500

Puertas seccionales industriales

Gran versatilidad y estabilidad de marcha



Ahorro de espacio y fácil mantenimiento

Las puertas seccionales abren verticalmente dejando libre el espacio delante y detrás de la puerta. El anclaje se encuentra detrás del hueco y permite que se aproveche completamente el paso libre del hueco de garaje. Además, evita que se produzcan más daños. Y, en el peor de los casos, las puertas seccionales se dejan arreglar fácilmente. Los paneles pueden sustituirse de forma sencilla y rápida. En Hörmann, la puerta y el automatismo forman una unidad probada, y unos componentes óptimamente adaptados entre sí y sometidos a largas pruebas le dan la seguridad para emplear la puerta continuamente.

Todas las ventajas a simple vista

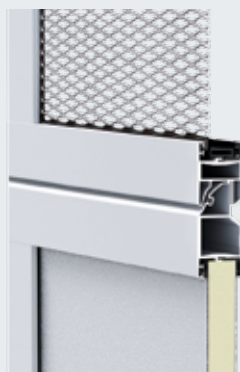
- **Movimiento de puerta suave y silencioso**
- **Unidad probada de puerta y automatismo para puerta para una larga vida útil y cuidadosa con el automatismo, elevada seguridad de funcionamiento y costes operativos reducidos**
- **200000 ciclos de puerta con muelles de torsión de dimensiones especiales**
- Óptimas para espacios angostos
- Sin desbordamiento de la hoja
- Guías con muelle trasero con automatismo directamente en la puerta y sin elementos que obstaculicen en medio del espacio
- Muy fácil de reparar gracias a paneles sustituibles

Tipos de puerta / variantes de revestimiento



SPU F42 / APU F42

Combinación de paneles rellenos de espuma PU y marcos de aluminio con revestimientos



ALR F42

Estructura de marco de aluminio para grandes superficies de ventilación



Rejilla deploye

Acero inoxidable
Sección de ventilación: aprox. 58 % de la superficie del revestimiento



Chapa perforada

Acero inoxidable
Sección de ventilación: aprox. 40 % de la superficie del revestimiento



Revestimiento sándwich de PU

Gofrado Stucco o liso anodizado



Encontrará más informaciones en el catálogo sobre puertas seccionales industriales

Puertas y rejas enrollables TGT para garajes subterráneos

La solución completa incluido automatismo WA 300 R S4

NOVEDAD



Robustas y ahorran espacio

Las puertas y rejas enrollables son especialmente robustas gracias a su sencilla estructura. La bobina compacta necesita poco espacio en la zona del dintel. En caso de espacios muy angostos, también es posible un montaje en el exterior.

Todas las ventajas a simple vista

- **Movimiento de puerta suave y silencioso**
- **Unidad probada de puerta y automatismo para puerta para una larga vida útil y cuidadosa con el automatismo, elevada seguridad de funcionamiento y costes operativos reducidos**
- **Técnica de muelles de tracción de dimensiones especiales para un movimiento de puerta suave y una vida útil prolongada de más de 200000 ciclos de puerta**
- El revestimiento opcional de la persiana evita una intervención peligrosa
- Dintel necesario reducido
- Automatismo rápido WA 300 R S4 con transmisión perfectamente coordinada
- La limitación de fuerza de serie en dirección "Puerta abierta" y "Puerta cerrada" ofrece máxima seguridad al abrir y cerrar, no se requiere la instalación de una protección contra accidentes o una protección contra la aprehensión
- Desbloqueo de emergencia para una apertura fácil y rápida de la puerta manualmente. De esta forma se puede entrar y salir incluso en caso de fallos de corriente.

Técnica de muelles de tracción segura



Revestimiento de la persiana y del automatismo



Variantes de persiana



Decotherm A, aluminio
Decotherm S, acero



HG-L, aluminio
Sección de ventilación:
aprox. 73 % de la superficie de la puerta

Todas las persianas se suministran de serie con ganchos antitormenta o protección contra extracción.



Encontrará más informaciones y soluciones de puertas y rejas enrollables de hasta 11750 mm de ancho en el catálogo sobre puertas y rejas enrollables industriales

Puertas seccionales Speed

Una fusión de técnica y diseño

Para aperturas de puerta especialmente rápidas



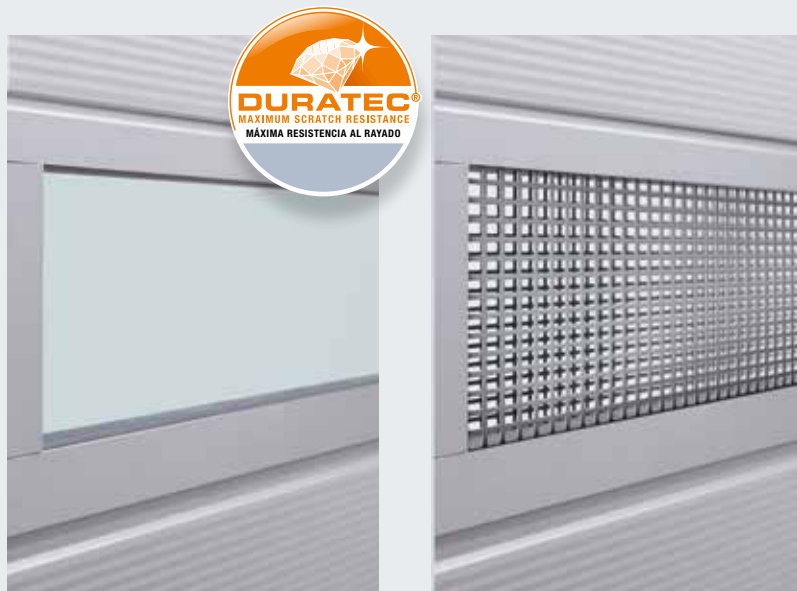
Rapidez en un diseño exclusivo

La puerta seccional Speed con acabado microperforado tiene un aspecto atractivo y es rápida. Combinada con el potente automatismo FU alcanza una velocidad de apertura de hasta 1,5 m/s.

Todas las ventajas a simple vista

- **Movimiento de puerta suave y silencioso**
- **Unidad probada de puerta y automatismo para puerta para una larga vida útil y cuidadosa con el automatismo, elevada seguridad de funcionamiento y costes operativos reducidos**
- **Estructura de la puerta concebida para hasta 1 millón de ciclos de puerta**
- **Elegante acabado microperforado**
- **Sin desbordamiento de la hoja**
- **Rejilla fotoeléctrica de seguridad integrada de serie en el cerco**
- **Fácil de montar y mantener**

Variantes de persianas



Puerta seccional Speed HS 5015 PU N
Aluminio
con acristalamientos de material sintético

La puerta seccional Speed se suministra de serie en RAL 9006, y de forma opcional en más de 200 colores de la carta RAL.

Puerta seccional Speed HS 5015 PU N
Aluminio
con paneles de rejilla perforada

Superficie de ventilación:
aprox. 30 % por panel



Encontrará más
informaciones en el
catálogo sobre puertas
de apertura rápida

Puertas basculantes Berry

Para un cierre seguro de las plazas de aparcamiento individuales



Cierre seguro con ventilación óptima

Las puertas basculantes Berry son ideales gracias a la estructura robusta y el manejo sencillo para el cierre seguro de las plazas de aparcamiento en los garajes comunitarios. Gracias a los distintos huecos de ventilación, garantizan una óptima ventilación.

Todas las ventajas a simple vista

- Óptima ventilación
- Estructura robusta
- Manejo sencillo y seguro (opcionalmente con automatismo)

Variantes de revestimiento



Modelo 913

Acanalado de acero con chapa central microperforada
Sección de ventilación: aprox. 20 % de la superficie de la puerta



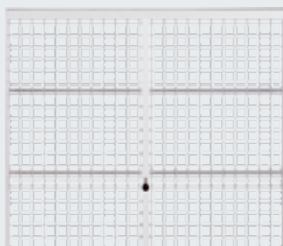
Modelo 914

Acanalado de acero con huecos de ventilación (50 x 50 mm)
Sección de ventilación: aprox. 30 % de la superficie de la puerta



Modelo 988

Panel de acero con huecos de ventilación (90 x 90 mm)
Sección de ventilación: aprox. 25 % de la superficie de la puerta



Modelo 903 // NOVEDAD

Puerta enrejada (100 x 100 mm)
Sección de ventilación: aprox. 85 % de la superficie de la puerta



Encontrará más información en el catálogo sobre puertas basculantes Berry

Diseño individual

A juego con el estilo arquitectónico y la fachada





Puerta basculante ET 500, modelo 405,
con revestimiento en la obra, montaje enrasado

Automatismo SupraMatic HT

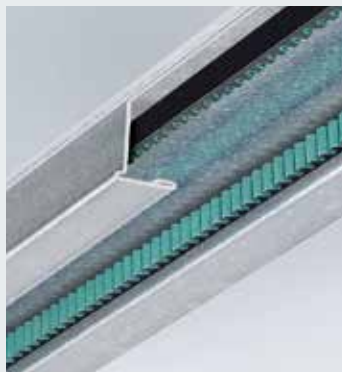
Para máx. 100 plazas



Automatismo SupraMatic HT

Con el SupraMatic HT Hörmann le ofrece un sistema de automatismo perfectamente adaptado a las puertas de garaje comunitario. Idóneo para hasta 100 plazas, el automatismo se recomienda para garajes comunitarios en edificios de viviendas de alquiler, hoteles y edificios de oficinas.

- Arranque y parada suaves para un movimiento de puerta suave y silencioso
- Fuerza de tracción y presión 1000 N, fuerza máx. temporal 1200 N
- Bloqueo de puerta patentado en el carril del automatismo con bloqueo de emergencia desde el interior
- Con electrónica de cuadro de maniobra integrada incl. indicador doble de 7 segmentos para un fácil ajuste de las funciones del automatismo directamente en el automatismo
- Cuadro de maniobra 360 externo, opcional, para conexión de regulación de la vía, lámparas de señalización o pletinas adicionales



Técnica silenciosa de correa dentada



Cuadro de maniobra 360 opcional

Tipos de puerta y campos de aplicación

Puerta basculante ET 500

Hasta 100 plazas,
máx. 300 ciclos de puerta* por día
Máx. 20 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Puerta corredera ST 500

Hasta 100 plazas,
máx. 20 ciclos de puerta* por día
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Puerta seccional industrial

Hasta 100 plazas,
máx. 300 ciclos de puerta* por día
Máx. 20 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 7000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm
Para guías horizontales (N)
y guías de muelle trasero (L)

* Las indicaciones se refieren al alto de paso libre máx. Un ciclo de puerta corresponde a una apertura y un cierre de puerta.

Automatismo de eje WA 300 S4

Automatismo de eje WA 300 R S4

Para máx. 100 plazas



Tipos de puerta y campos de aplicación

Puerta seccional industrial WA 300 S4

Hasta 100 plazas,
máx. 300 ciclos de puerta* por día
Máx. 20 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Puerta enrollable para garajes subterráneos WA 300 R S4

Hasta 100 plazas,
máx. 300 ciclos de puerta* por día
Máx. 20 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 5000 mm
Alto de puerta máx. 2400 mm

Automatismo de eje WA 300 S4 / WA 300 R S4

El económico automatismo de eje puede emplearse tanto en puertas de garajes subterráneos como en zonas comerciales.

- **Función de arranque y parada suaves para un movimiento de puerta suave y cuidadoso**
- Limitación de la fuerza en dirección "Puerta abierta" / "Puerta cerrada"
- Cuadro de maniobra integrado con pulsador DTH R
- No se requieren instalaciones o cableados en la puerta (excepto en puertas con puerta peatonal incorporada)
- Solo aprox. 1 W de consumo de corriente en modo Standby (sin complementos eléctricos adicionales conectados)
- Cuadro de maniobra 360 externo, opcional (preparado para regulación de la vía)



El desbloqueo de mantenimiento directamente en el automatismo ahorra tiempo en los trabajos de comprobación anuales prescritos legalmente y puede reequiparse en todo momento en un desbloqueo asegurado.



Desbloqueo de emergencia opcional

En el caso de un fallo de corriente, el desbloqueo de emergencia permite abrir la puerta manualmente de forma sencilla. Está disponible en las versiones: para el interior (ver ilustración) y exterior (en una carcasa de aleación inyectada cerrable).

Reja enrollable para garajes subterráneos WA 300 R S4

Hasta 100 plazas,
máx. 300 ciclos de puerta* por día
Máx. 20 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 5000 mm
Alto de puerta máx. 2400 mm

* Las indicaciones se refieren al alto de paso libre máx. Un ciclo de puerta corresponde a una apertura y un cierre de puerta.

Automatismo de cadena ITO 400 FU

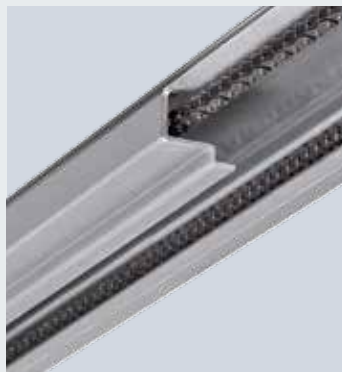
Para más de 100 plazas de aparcamiento



Automatismo de cadena ITO 400 FU

El automatismo de cadena ITO 400 FU puede utilizarse especialmente para puertas de garajes subterráneos y comunitarios muy frecuentados, así como en zonas comerciales.

- Arranque y parada suaves para un movimiento de puerta suave y silencioso
- Desbloqueo de emergencia por cable Bowden
- Automatismo y cuadro de maniobra
- con protección contra chorro de agua (IP 65)
- Ajustes a través de panel de control en cuadro de maniobra separado B 460 FU
- Ampliable mediante unidades adicionales (conexiones para lámparas de señalización, regulación de la vía)



Diseñado para carga elevada, carril de automatismo y cadena de accionamiento robustos.



Mediante el menú del cuadro de maniobra B 460 FU pueden ajustarse rápidamente, p. ej., los tiempos de permanencia en abierto y las señalizaciones ópticas.

Tipos de puerta y campos de aplicación

Puerta basculante ET 500

Más de 100 plazas,
máx. 450 ciclos de puerta* por día
Máx. 30 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Puerta corredera ST 500

Más de 100 plazas,
máx. 450 ciclos de puerta* por día
Máx. 30 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Puerta seccional industrial

Más de 100 plazas,
máx. 450 ciclos de puerta* por día
Máx. 30 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 8000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm
Para guías horizontales (N)
y guías de muelle trasero (L)

* Las indicaciones se refieren al alto de paso libre máx. Un ciclo de puerta corresponde a una apertura y un cierre de puerta.

Automatismo de eje WA 400 FU

Para más de 100 plazas de aparcamiento



Tipos de puerta y campos de aplicación

Puerta seccional industrial

Más de 100 plazas,
máx. 450 ciclos de puerta* por día
Máx. 30 ciclos de puerta* por hora
Ancho de puerta máx. 8000 mm
Alto de puerta máx. 3000 mm

Automatismo de eje WA 400

El potente automatismo de eje puede utilizarse tanto para puertas en garajes subterráneos y comunitarios muy frecuentados como en zonas comerciales.

- **Función de arranque y parada suaves para un movimiento de puerta suave y cuidadoso**
- Versiones: para embridar, con caja de cadena y montaje central
- Desbloqueo de mantenimiento de serie
- Desbloqueo asegurado opcional para un sencillo desbloqueo de emergencia desde el suelo
- Cuadro de maniobra de serie B 460 FU
- Ampliable mediante unidades adicionales (conexiones para lámparas de señalización, regulación de la vía)



El desbloqueo de mantenimiento directamente en el automatismo ahorra tiempo en los trabajos de comprobación anuales prescritos legalmente y puede reequiparse en todo momento en un desbloqueo asegurado.



La célula fotoeléctrica antepuesta opcional ofrece máxima seguridad según la DIN 12453.

* Las indicaciones se refieren al alto de paso libre máx. Un ciclo de puerta corresponde a una apertura y un cierre de puerta.

Complementos

Control vía radiofrecuencia, receptores



Solo de Hörmann

Patente solicitada

Hörmann BiSecur (BS)

El sistema de radiofrecuencia moderno para automatismos de puerta de garaje comunitario

El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur es una técnica orientada al futuro para un manejo cómodo y seguro de puertas de garaje comunitario. El procedimiento de codificación BiSecur le da la certeza de que la señal de radiofrecuencia no podrá ser copiada por terceros. Ha sido comprobado y certificado por expertos en seguridad de la Universidad Ruhr de Bochum.

Sus ventajas

- Codificación de 128 bits de alta seguridad como en las gestiones bancarias online
- Señal de radiofrecuencia resistente a interferencias con un alcance estable
- Retrocompatible de modo que con los elementos de mando BiSecur también pueden controlarse receptores con radiofrecuencia de 868 MHz (2005 hasta junio de 2012)



Emisor manual de 5 pulsadores HS 5 BS

Con pulsador adicional para consulta de la posición de la puerta, negro o blanco brillante, con tapas cromadas

Emisor manual de 5 pulsadores HS 5 BS

Con pulsador adicional para consulta de la posición de la puerta, negro rugoso, con tapas cromadas

Emisor manual de 4 pulsadores HS 4 BS

Negro brillante, con tapas cromadas

Emisor manual de 1 pulsador HS 1 BS

Negro brillante, con tapas cromadas



Emisor manual de seguridad de 4 pulsadores HSS 4 BS

Función adicional: protección anticopia para codificación del emisor manual, con tapas cromadas

Emisor manual de 2 pulsadores HSE 2 BS

Negro o blanco brillante, con tapas cromadas

Emisor manual de 2 pulsadores HSE 2 BS

Estructura negra con tapas cromadas o de material sintético

Emisor manual de 1 pulsador HSE 1 BS

Negro brillante, con tapas cromadas



**Emisor manual industrial
HSI BS**

Para el control de hasta 1000 puertas, con pantalla de visualización y pulsadores extragrandes de selección directa para un manejo más sencillo con guantes de trabajo, posibilidad de transferir códigos de los emisores manuales a otros aparatos



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 3 BS**

Con pulsadores iluminados
3 códigos de función



**Pulsador codificado
vía radiofrecuencia
FCT 10 BS**

Con pulsadores iluminados y tapa protectora, 10 códigos de función



**Lector dactilar
vía radiofrecuencia
FFL 12 BS**

2 códigos de función y hasta 12 huellas dactilares



**Receptor de relé de 1 canal
HER 1 BS**

Con salida de relé libre de potencial



**Receptor de relé de 2 canales
HER 2 BS**

Con 2 salidas de relé libres de potencial y antena externa



**Receptor de relé de 4 canales
HER 4 BS**

Con 4 salidas de relé libres de potencial



**Receptor de 3 canales
HEI 3 BS**

Para el control de 3 funciones de potencial



**Receptor de garaje comunitario
SGE**

Incl. software para la administración sencilla de hasta 1000 códigos de emisor manual, con 2 salidas de relé libres de potencial, incl. tarjeta SD, en carcasa separada, índice de protección IP 65, tensión de servicio 24 V CC, protección contra la inversión de la polarización.

Complementos

Pulsadores



Pulsador DTH R

Para el control separado de los dos sentidos de marcha, con pulsador de parada separado.

Medidas:
90 × 160 × 55 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DTH RM

Para el control separado de los dos sentidos de marcha, con pulsador de parada separado. Con minicerradura: se desactiva el accionamiento del automatismo. Ya no es posible desplazar el automatismo. (incl. 2 llaves).

Medidas:
90 × 160 × 55 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DTH I

Para desplazar la puerta a las posiciones puerta abierta / puerta cerrada, pulsador de parada separado para la interrupción del movimiento de la puerta, pulsador de apertura parcial para abrir la puerta hasta la posición final intermedia programada.

Medidas:
90 × 160 × 55 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DTH IM

Para desplazar la puerta a las posiciones puerta abierta / puerta cerrada, pulsador de parada separado para la interrupción del movimiento de la puerta, pulsador de apertura parcial para abrir la puerta hasta la posición final intermedia programada, con minicerradura: se desactiva el accionamiento del automatismo. Ya no es posible desplazar el automatismo. (incl. 2 llaves).

Medidas:
90 × 160 × 55 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DT 02

Abrir y cerrar mediante un pulsador de mando, pulsador de parada separado.

Medidas:
65 × 112 × 68 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DT 03

Para el control separado de los dos sentidos de marcha, con pulsador de parada separado.

Medidas:
66 × 155 × 85 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DT 04

Para el control separado de los dos sentidos de marcha, pulsador de parada separado, apertura completa o parcial de la puerta (mediante pulsador separado).

Medidas:
69 × 185 × 91 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65



Pulsador DTN A 30

Para el control separado de los dos sentidos de marcha. El pulsador de parada está concebido con función de enclavamiento de modo que se queda introducido al presionarlo para evitar el uso indebido de la instalación por personal no autorizado. El pulsador solamente se puede volver a accionar desbloqueando el pulsador de parada con una llave (2 llaves incluidas en el volumen de suministro).

Medidas:
66 × 145 × 85 mm (An × Al × Pr)
Índice de protección: IP 65

Complementos

Pulsadores, contactores de llave, pulsadores de tracción, columnas de soporte



Pulsador DTP 02

Abrir y cerrar mediante un pulsador de mando, pulsador de parada separado y piloto de control de servicio para la tensión de mando, posibilidad de cierre con bombín de semicilindro (disponible como complemento).

Medidas:

86 × 260 × 85 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 44



Pulsador DTP 03

Para el control separado de los dos sentidos de marcha, pulsador de parada separado y piloto de control de servicio para la tensión de mando, posibilidad de cierre con bombín de semicilindro (disponible como complemento).

Medidas:

68 × 290 × 74 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 44



Pulsador de parada de emergencia DTN 10

Para desactivar rápidamente la instalación de puerta, pulsador (fungiforme), para enclavar, montaje saliente.

Medidas:

93 × 93 × 95 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 65



Pulsador de parada de emergencia DTNG 10

Para desactivar rápidamente la instalación de puerta, pulsador grande de mano, para enclavar, montaje saliente.

Medidas:

93 × 93 × 95 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 65

La función de cierre sirve para interrumpir la tensión de mando y pone fuera de servicio a los aparatos de mando. Los bombines no son parte del volumen de suministro de los pulsadores.



Contactador de llave ESU 30 con 3 llaves

Versión empotrada, función impulso o Abrir / Cerrar a elección.

Medidas de la caja:

60 mm (d), 58 mm (Pr)

Medidas de la tapa:

90 × 100 mm (An × Al)

Escotadura en el muro:

65 mm (d), 60 mm (Pr)

Medidas:

73 × 73 × 50 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 54

Versión saliente ESA 30 (sin ilustr.)



Contactador de llave STUP 30 con 3 llaves

Versión empotrada, función impulso o Abrir / Cerrar a elección.

Medidas de la caja:

60 mm (d), 58 mm (Pr)

Medidas de la tapa:

80 × 110 mm (An × Al)

Medidas en el muro:

65 mm (d), 60 mm (Pr)

Medidas:

80 × 110 × 68 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección: IP 54

Versión saliente STAP 30 (sin ilustr.)



Pulsador de tracción ZT 2 con cable

Transmisión de impulsos para apertura o cierre

Medidas:

60 × 90 × 55 mm (An × Al × Pr)

Largo del cable de tracción: 3,2 m

Índice de protección: IP 65

Brazo en voladizo KA1 (sin ilustr.)

Alcance 1680 – 3080 mm aplicable con ZT 2



Columna de soporte STS 1

Con adaptador para el montaje de TTR 100, FCT 10b, CTR 1b, CTR 3b o STUP.

Los aparatos de mando deben pedirse por separado. El tubo de soporte es de aluminio anodizado (natural). El cabezal y la base se suministran en gris pizarra RAL 7015.

Medidas:

300 mm (d), 1250 mm (Al)

Índice de protección: IP 44

Versión con contactor de llave STUP 30 incorporado (como complemento).

Complementos

Pulsadores codificados



Pulsador codificado CTR 1b, CTR 3b

Los pulsadores codificados CTR 1b y CTR 3b ofrecen gran seguridad contra la apertura no autorizada. Usted solo tiene que introducir su código numérico personal y ya no necesitará ninguna llave. Con la versión de confort CTR 3b podrá abrir una segunda puerta y conectar la iluminación exterior, o manejar una puerta con selección del sentido de marcha.

Medidas:

80 × 110 × 17 mm (An × Al × Pr)

Carcasa del decodificador:

140 × 130 × 50 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección del teclado: IP 65

Índice de protección de la carcasa del decodificador: IP 54

Potencia de conexión: 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA



Pulsador codificado CTV 1, CTV 3

Los pulsadores codificados son especialmente robustos y cuentan con una protección antivandalismo. Se accionan sin necesidad de llaves introduciendo directamente el código numérico personal. Con la versión de confort CTV 3 usted puede abrir una segunda puerta y conectar la iluminación exterior, o manejar una puerta con selección del sentido de marcha.

Medidas:

75 × 75 × 13 mm (An × Al × Pr)

Carcasa del decodificador:

140 × 130 × 50 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección del teclado: IP 65

Índice de protección de la carcasa del decodificador: IP 54

Potencia de conexión: 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA



Lector dactilar FL 12, FL 100

Su huella dactilar es suficiente para poder abrir de forma segura y cómoda su puerta seccional industrial. El lector dactilar se suministra en dos versiones, como FL 12 para 12 huellas memorizables o como FL 100 para 100 huellas.

Medidas:

80 × 110 × 39 mm (An × Al × Pr)

Carcasa del decodificador:

70 × 275 × 50 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección de la unidad lectora: IP 65

Índice de protección de la carcasa del decodificador: IP 56

Potencia de conexión: 2,0 A / 30 V CC



Pulsador transpondedor TTR 100, TTR 1000

La manera confortable cuando varias personas tienen acceso a la nave. Usted solo tiene que mantener la llave transpondedora con su código personal, aproximadamente a unos 2 cm del aparato lector. ¡Sin contacto! Esto resulta especialmente práctico en la oscuridad. Se adjuntan 2 llaves al suministro. Apropiado para máx. 100 llaves transpondedoras (TTR 100) o 1000 llaves transpondedoras (TTR 1000).

Medidas:

80 × 110 × 17 mm (An × Al × Pr)

Carcasa del decodificador:

140 × 130 × 50 mm (An × Al × Pr)

Índice de protección del campo del transpondedor: IP 65

Índice de protección de la carcasa del decodificador: IP 54

Potencia de conexión: 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA

Complementos

Unidades de conexión,
lámparas de señalización LED

Lámparas de señalización con
LED claros de larga vida útil



Pletina multifunción para el montaje en carcasa existente o carcasa de ampliación separada opcional (ilustr.)

Detección de posición final, impulso de barrido, aviso de fallo colectivo, unidad de ampliación para cuadros de maniobra 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU.

Medidas de la carcasa adicional:

202 x 164 x 130 mm (An x Al x Pr)

Índice de protección: IP 65

Opcionalmente se puede montar una pletina en el cuadro de maniobra.



Reloj programador semanal digital en carcasa adicional separada

El reloj programador puede conectar y desconectar aparatos de mando a través de un contacto sin potencial. Unidad de ampliación para cuadros de maniobra A / B 460, B 460 FU, 360 (sin carcasa adicional, para el montaje en carcasa existente), potencia de conexión: 230 V CA 2,5 A / 500 W, conmutable entre horario de verano/invierno, conmutación manual: servicio automático, preselección de conexión duración / duración desconexión.

Medidas de la carcasa adicional:

202 x 164 x 130 mm (An x Al x Pr)

Índice de protección: IP 65



Unidad de conexión verano / invierno en carcasa adicional

Función para apertura de puerta completa y posición final intermedia libremente programable, unidad de ampliación para cuadros de maniobra A / B 460, B 460 FU

Medidas de la carcasa adicional:

202 x 164 x 130 mm (An x Al x Pr)

Índice de protección: IP 65



Conexión para lámpara de señalización para montaje en carcasa existente u opcionalmente en carcasa de ampliación separada (ilustr.) incl. 2 lámparas de señalización amarillas

Unidad de ampliación para cuadro de maniobra 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU. La conexión para lámpara de señalización sirve para la señalización óptica durante el movimiento de la puerta (reloj programador semanal, opcional para 360, A / B 460, B 460 FU).

Posibles aplicaciones: aviso de puesta en marcha (para 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU), cierre automático (para 360, A / B 460, B 460 FU). Al finalizar el tiempo de permanencia en abierto ajustado (0 – 480 s), las lámparas de señalización parpadean durante el tiempo de preaviso ajustado (0 – 70 s).

Medidas de los semáforos:

180 x 250 x 290 mm (An x Al x Pr)

Medidas de la carcasa adicional: 202 x 164 x 130 mm (An x Al x Pr)

Carga de contacto: 250 V CA : 2,5 A / 500 W

Índice de protección: IP 65



Regulación de la vía en carcasa adicional separada (A / B 460, B 460 FU) o para montaje en carcasa existente (360) incl. 2 lámparas de señalización rojo / verde

Unidad de ampliación para cuadro de maniobra 360, A / B 460, B 460 FU. La conexión para lámpara de señalización sirve para la señalización óptica de la regulación de la entrada y la salida (reloj programador semanal opcional).

Duración de la fase en verde: ajustable 0 – 480 s

Tiempo de la fase de despeje: ajustable 0 – 70 s

Medidas de los semáforos: 180 x 410 x 290 mm (An x Al x Pr)

Medidas de la carcasa adicional: 202 x 164 x 130 mm (An x Al x Pr)

Carga de contacto: 250 V CA : 2,5 A / 500 W

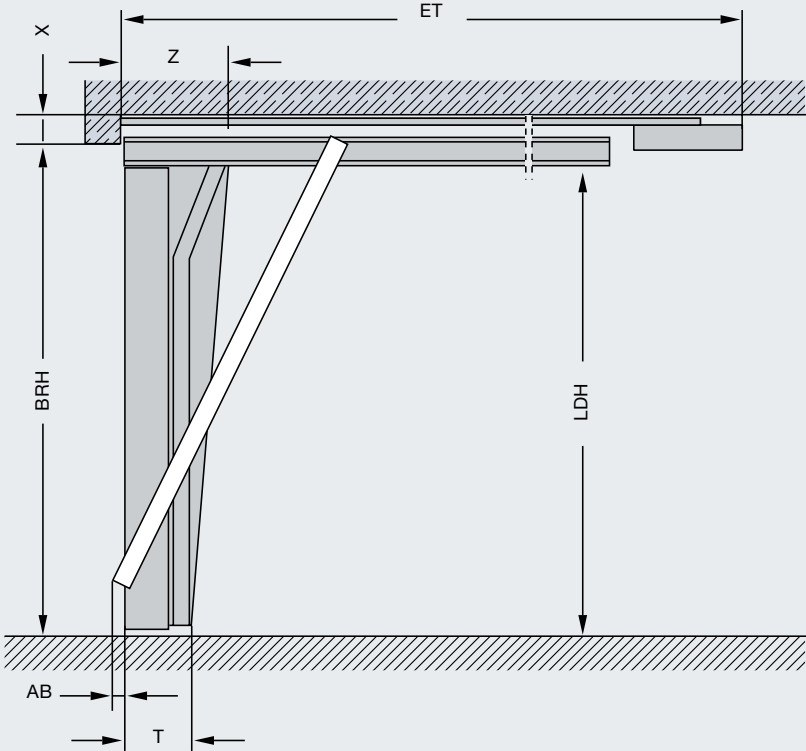
Índice de protección: IP 65

Datos técnicos

Puerta basculante ET 500

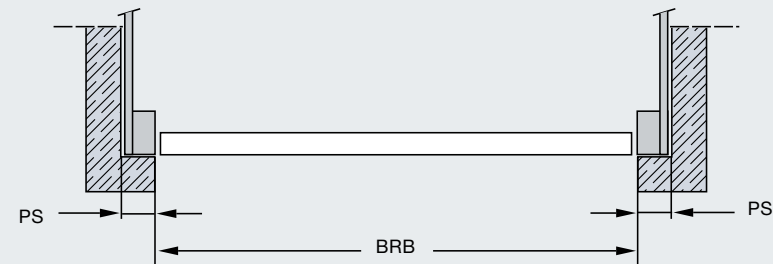
Sección vertical

Montaje detrás del hueco



Sección horizontal

Montaje detrás del hueco



Campo de medidas

Revestimientos de fábrica

Ancho máx.	6000
Alto máx.	3000

Para revestir en la obra

Ancho máx.	6000
Alto máx.	3000

Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
ET	Profundidad libre con automatismo
X	Dintel necesario
PS	Espacio lateral necesario
Z/T	Profundidad del cerco
AB	Zona de desbordamiento
BRB	Ancho de pedido (medida de pedido)
BRH	Alto de pedido (medida de pedido)

Ancho de luz de paso libre LDB = BRB

Alto de luz de paso libre LDH

BRB < 4500	= BRH - 20
BRB ≥ 4500	= BRH - 60
con puerta peatonal incorporada	= BRH - 70

Profundidad libre con automatismo ET

SupraMatic HT

BRH	2000 – 2250	3200
BRH	2255 – 2500	3450
BRH	2505 – 3000	4125

ITO 400 FU

BRH	2000 – 2700	3840
BRH	2705 – 3000	4840

Dintel necesario X*

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Montaje detrás del hueco	100 / 120
con puerta peatonal incorporada	100 / 120
con revestimiento sobrepuesto	y + 100 / + 120
Montaje en el hueco	120 / 140
con puerta peatonal incorporada	120 / 140
con revestimiento sobrepuesto	y + 120 / + 140

y = Grosor del revestimiento sobrepuesto

Espacio lateral necesario PS

ET 500 L	> 140
ET 500 S	> 250

Profundidad del cerco Z/T

ET 500 L	450 / 295
ET 500 S	400 / 245

Zona de desbordamiento AB en el caso de montaje enrasado

ET 500 L	35
ET 500 S	40

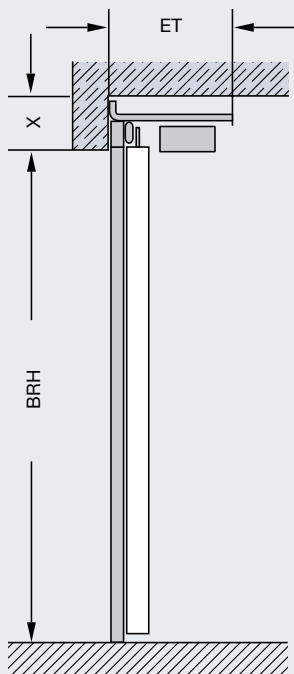
* Para situaciones de montaje sin dintel y/o anclajes laterales puede suministrarse un marco de cerco opcional.

Datos técnicos

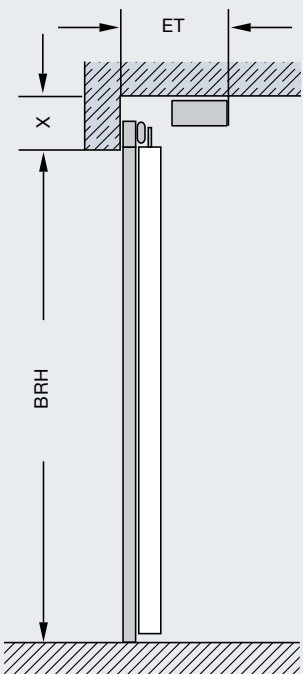
Puerta corredera ST 500

Sección vertical

Montaje detrás del hueco
Fijación en el dintel



Fijación en el techo



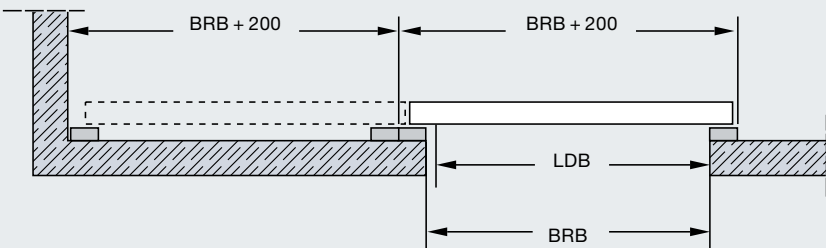
Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
ET	Profundidad de montaje
X	Dintel necesario
BRB	Ancho de pedido (medida de pedido)
BRH	Alto de pedido (medida de pedido)

Ancho de luz de paso libre LDB	= BRB - 60
Alto de luz de paso libre LDH	= BRH
Profundidad de montaje ET	> 450
Dintel necesario X con fijación en el dintel	> 200

Sección horizontal

Montaje detrás del hueco



Campo de medidas

Revestimientos de fábrica

Ancho máx.	6000
Alto máx.	3000

Para revestir en la obra

Ancho máx.	6000
Alto máx.	3000

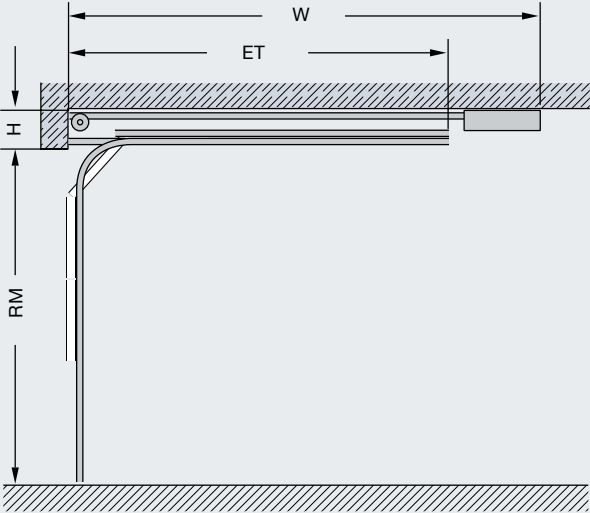
Ver otras medidas y variantes de equipamiento en los catálogos de producto y en la Guía técnica.

Datos técnicos

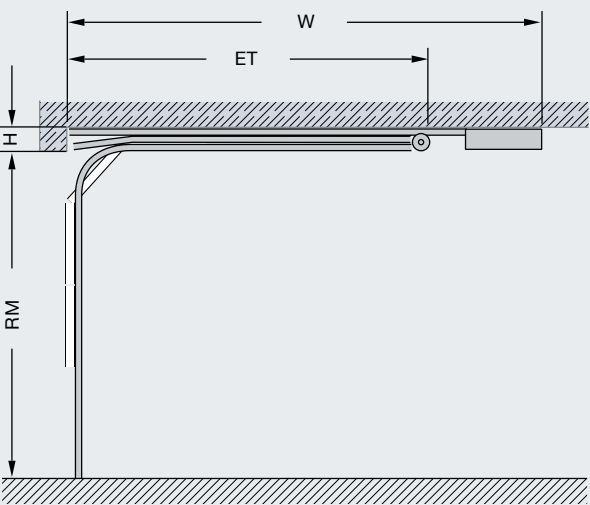
Puertas seccionales industriales

Sección vertical

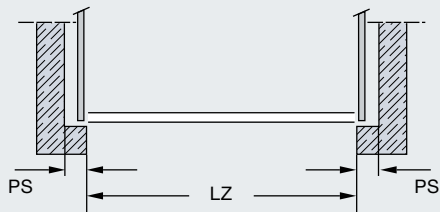
Puerta seccional con guías N



Puerta seccional con guías L



Sección horizontal



Campo de medidas

Ancho máx.	8000
Alto máx.	3000

Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
ET	Profundidad libre
W	Profundidad libre con automatismo
H	Dintel necesario
PS	Espacio lateral necesario
LZ	Medida de cerco libre (medida de pedido)
RM	Alto tabulado (medida de pedido)

Ancho de luz de paso libre LDB = LZ

Alto de luz de paso libre LDH

Guías N	
LZ < 5500	= RM
LZ > 5500	= RM - 50
Guías L	
LZ < 5500	= RM - 50
LZ > 5500	= RM - 100

Profundidad libre con automatismo W

SupraMatic HT

Guías N		
RM	3000 – 2500	4125
RM	2375 – 2250	3450
RM	2125 – 1875	3200
Guías L		
RM	3000 – 2875	4375
RM	2750 – 2250	4125
RM	2125 – 1875	3450

ITO 400 FU

Guías N/L		
RM	3000 – 2625	4850
RM	2500 – 1875	3850

Dintel necesario H

SupraMatic HT / ITO 400 FU

Guías N	390
Guías L	260

WA 300 S4 / WA 400 FU

Guías N	390
Guías L	200

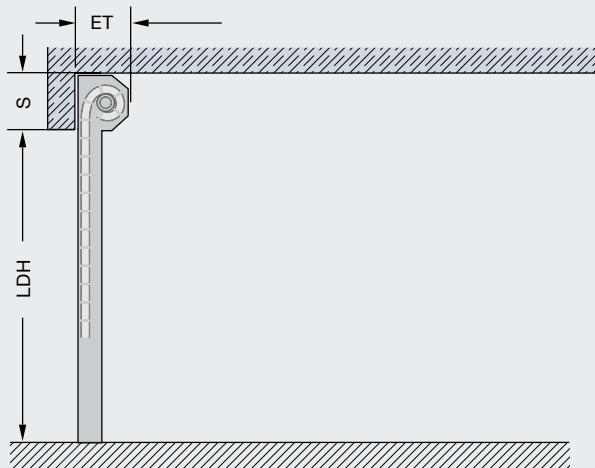
Espacio lateral necesario PS	> 125
con automatismo WA 300 R S4	> 200
con automatismo WA 400 FU	> 200

Ver otras medidas y variantes de equipamiento en los catálogos de producto y en la Guía técnica.

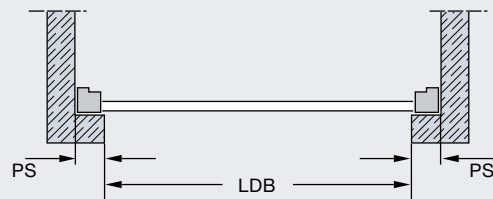
Datos técnicos

Puertas enrollables TGT / Rejas enrollables TGT

Sección vertical



Sección horizontal



Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
ET	Profundidad de montaje
SB	Dintel necesario
PS	Espacio lateral necesario

Ancho de luz de paso libre LDB = ancho de puerta (medida de pedido)

Alto de luz de paso libre LDH = alto de puerta (medida de pedido)

Profundidad de montaje ET

Decotherm	370
con PVTGT	620
HG-L	370
con PVTGT	600

Dintel necesario S para alto de paso libre completo

Decotherm

Alto de puerta 2400	365
Alto de puerta 2250	360
Alto de puerta 2000	355
con PVTGT	380

HG-L

Alto de puerta 2400	335
Alto de puerta 2250	330
Alto de puerta 2000	325
con PVTGT	350

Espacio lateral necesario PS 165

Todas las medidas son válidas también en caso de montaje como puerta enrollable exterior

Campo de medidas

Ancho máx.	5000
Alto máx.	2400

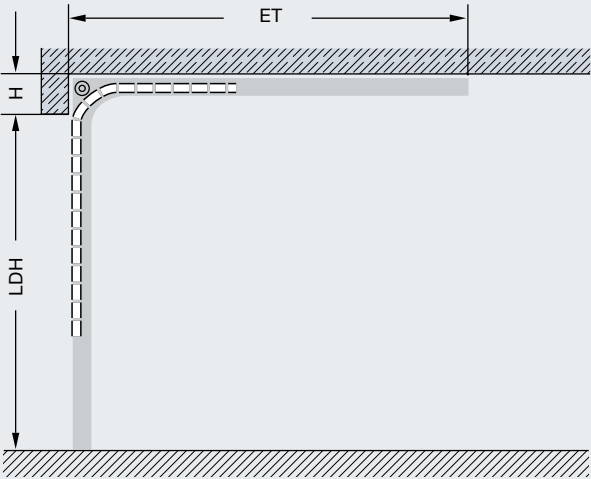
Medidas en mm

Ver otras medidas y variantes de equipamiento en los catálogos de producto y en la Guía técnica.

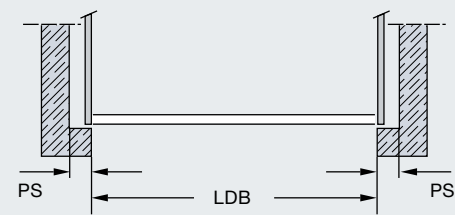
Datos técnicos

Puerta seccional Speed HS 5015 PU N

Sección vertical



Sección horizontal



Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
ET	Profundidad libre
H	Dintel necesario
PS	Espacio lateral necesario

Ancho de luz de paso libre LDB	= ancho de puerta (medida de pedido)
Alto de luz de paso libre LDH	= alto de puerta (medida de pedido)

Profundidad de montaje ET	
H = 480	> LDH + 520
H = 750	> LDH + 250

Dintel necesario H	
para alto de paso libre completo	480 – 750

Espacio lateral necesario PS	
Lado cojinete	365
Lado del automatismo	535

Campo de medidas

Ancho máx.	5000
Alto máx.	3000

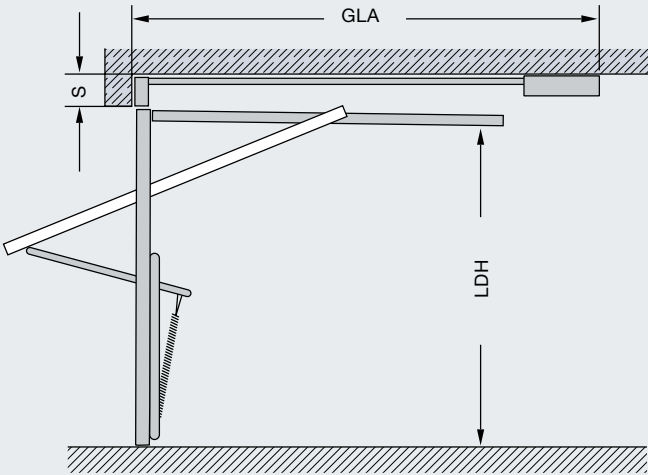
Ver otras medidas y variantes de equipamiento en los catálogos de producto y en la Guía técnica.

Datos técnicos

Puertas basculantes Berry

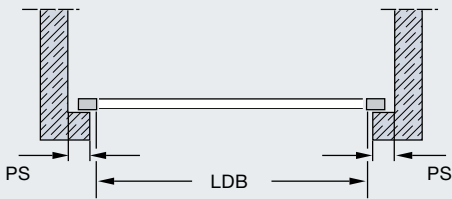
Sección vertical

Montaje detrás del hueco



Sección horizontal

Montaje detrás del hueco



Campo de medidas

Ancho máx.	5000
Alto máx.	2750

Medidas en mm

Explicación de las medidas

LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
GLA	Profundidad libre con automatismo
S	Dintel necesario
PS	Espacio lateral necesario

Ancho de luz de paso libre LDB = BRB -140

Alto de luz de paso libre LDH = BRH -90

Profundidad libre con automatismo GLA

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Dintel necesario S > 50

Espacio lateral necesario PS > 60

Ver otras medidas y variantes de equipamiento en los catálogos de producto y en la Guía técnica.

Programa de productos Hörmann

Todo de un solo proveedor

1 Puertas seccionales

Estos sistemas de puerta ahorran espacio y se adaptan, mediante diferentes tipos de guías, a cualquier edificio industrial. Hörmann le ofrece soluciones a medida para cada aplicación.

2 Puertas y rejas enrollables

Gracias a su sencillo diseño, con sólo unos pocos componentes, las puertas enrollables resultan especialmente económicas y robustas. Hörmann suministra puertas enrollables de hasta 11,75 m de ancho y 9 m de alto, o incluso más grandes si se piden como puertas especiales.

3 Puertas de apertura rápida

Las puertas de apertura rápida de Hörmann se utilizan tanto en el interior como en el exterior, para la optimización del flujo del tráfico, la mejora del clima de los locales y el ahorro de energía. La gama de Hörmann abarca puertas de apertura vertical y horizontal, transparentes con hoja flexible.

4 Equipamientos de carga y descarga

Hörmann le ofrece para el sector de logística sistemas de carga y descarga completos. Sus ventajas: planificación segura, fiable desarrollo de la construcción y elevada funcionalidad, gracias a sus componentes exactamente adaptados entre sí.

5 Puertas correderas cortafuego y multiuso

Hörmann le ofrece soluciones de puertas correderas de 1 y 2 hojas para todos los ámbitos de construcción pública, con o sin características cortafuego en función de la clase de protección cortafuego exigida.

6 Puertas multifunción y puertas de interior para edificios públicos

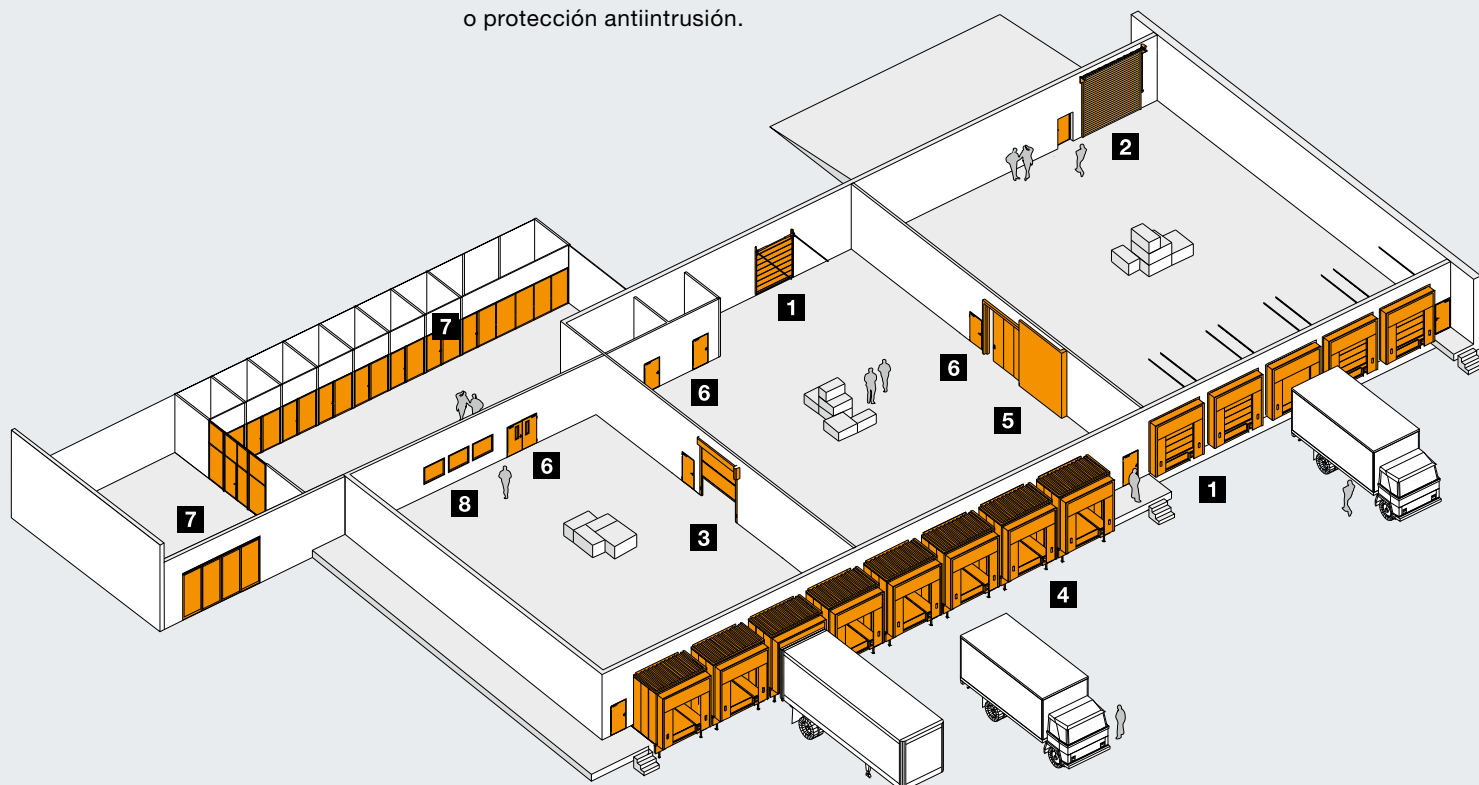
Las puertas multifunción y las puertas de interior para edificios públicos de Hörmann son apropiadas para el polifacético uso interior o exterior. Las puertas de 1 y 2 hojas se pueden utilizar siempre que se requieran puertas completas robustas. Con numerosas funciones adicionales como protección cortafuego o cortahumo, aislamiento acústico o protección antiintrusión.

7 Elementos de marcos tubulares

Para edificios con altas exigencias estéticas como por ejemplo los edificios de administración, Hörmann le ofrece puertas cortafuego y cortahumo, acristalamientos fijos de acero y aluminio, así como puertas correderas automáticas que también cumplen requisitos ignífugos especiales.

8 Ventana de visión libre

Los acristalamientos de visión libre de Hörmann se realizan como ventanas o elementos sobre toda la altura del local con el fin de proporcionar más luz y un mejor contacto visual.





Servicio técnico,
mantenimiento y reparación



Hörmann: Máxima calidad



Hörmann KG Amshausen, Alemania



Hörmann KG Antriebstechnik, Alemania



Hörmann KG Brandis, Alemania



Hörmann KG Brockhagen, Alemania



Hörmann KG Dissen, Alemania



Hörmann KG Eckelhausen, Alemania



Hörmann KG Freisen, Alemania



Hörmann KG Ichtershausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



Hörmann 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 LLC, Burgettstown 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 especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y 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

