

NOVEDAD
*ET 500 con estructura de cerco delgada
para una mayor capacidad de plazas*



Puertas de garaje comunitario ET 500 / ST 500

Robustas y resistentes con muchas posibilidades de diseño







Made in Germany

Puerta basculante ET 500	4
Puerta corredera ST 500	6
Posibilidades de diseño	8
Puertas peatonales incorporadas y laterales	14
Automatismos	16
Complementos	18
Campos de medidas	24
Medidas de montaje	26
Programa de productos Hörmann	30

Silenciosa, de marcha suave y exenta de mantenimiento

Rentabilidad óptima, seguridad duradera de funcionamiento, así como una elevada seguridad de accionamiento, incluso con una frecuencia de uso alta: éstas son las características destacadas de esta puerta de garaje. La estructura de la puerta prácticamente exenta de mantenimiento abre y cierra con suavidad, muy silenciosamente y de una forma segura.

Número de plazas de aparcamiento

Hasta 100 plazas y máx. 300 ciclos (Abrir / Cerrar) diarios con el automatismo SupraMatic HT. Para un mayor número de plazas o de ciclos se recomienda el automatismo ITO 400 FU.

Todas las ventajas a simple vista

- **Movimiento de puerta suave y muy 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 mín. 250.000 ciclos de puerta**
- **Dintel necesario reducido, ideal para espacios estrechos**
- **Hoja de puerta galvanizada con imprimación electrostática en RAL 9006, en 16 colores preferenciales, así como en más de 200 colores según RAL bajo consulta**
- **Se suministra también con puerta peatonal incorporada y puerta peatonal lateral**
- **Aspecto idéntico de puerta basculante ET 500 y puerta corredera ST 500**

Puerta basculante ET 500

Con técnica de contrapesos sin desgaste



Decidirse por una puerta de garaje comunitario ET 500 de Hörmann es una decisión para el futuro: seguridad, larga vida útil y reducidos costes de mantenimiento.

NOVEDAD

ET 500 con estructura de cerco delgada para una mayor capacidad de plazas



[1] Sin desbordamiento de la hoja

- En el caso de montaje detrás del hueco
- En el caso de montaje con marco de cerco

[2] Reducida construcción del marco del cerco

- Gracias a la reducida profundidad del cerco de 450 mm (ET 500 L) o máx. 400 mm (ET 500 S) también puede utilizarse el espacio directamente junto a la puerta.

[2] Medidas de montaje compactas

- Sólo 100 mm de dintel necesario en combinación con el automatismo SupraMatic HT, sólo 120 mm de dintel necesario en combinación con el automatismo ITO 400 FU
- Espacio necesario para anclaje lateral sólo 140 mm (ET 500 L) o 250 mm (ET 500 S)
- Profundidad mínima para más espacio en la zona del techo

[3] Estructura robusta

- Gran rentabilidad gracias a una calidad de producto duradera
- Concebido para mín. 250.000 ciclos
- Prácticamente exenta de mantenimiento gracias a una técnica de contrapesos sin desgaste

[3] Movimiento suave de la puerta

- Apertura y cierre de la puerta silenciosos
- Guiado de rodillos en el carril-guía exacto, sin “tambaleo” de la hoja

[3] Seguridad ejemplar

- Cables de tracción dobles impiden caída accidental de la hoja
- Sistema antipinzamiento en los bordes laterales e inferiores gracias a la distancia de seguridad entre la hoja y la obra
- Perfil inferior con diseño especial de EPDM para protección óptima del canto de cierre

[3] Célula fotoeléctrica integrada en el cerco

- Célula fotoeléctrica monodireccional bifilar premontada de fábrica con cable pretendido para una instalación sencilla en el automatismo

Puerta corredera ST 500

Para situaciones de montaje con profundidad reducida



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.



[1]



[1] Ahorro de espacio

- Mínima pérdida de superficie útil en la zona de la puerta, el techo del garaje queda libre de suspensiones
- Sólo aprox. 450 mm de profundidad (incl. automatismo)
- Marco de cerco de serie
- Apropiado para situaciones de montaje sin dintel

[2]



[2] Movimiento de puerta suave y seguro

- Ruedas dobles en el carril-guía superior
- Rodillos-guía sobre rodamientos en el suelo
- Fijación segura en la zona de reposo
- Movimiento de puerta suave y silencioso, así como apertura y cierre prácticamente inaudibles

[3]



[3] Seguridad ejemplar

- Perfiles de seguridad de serie en los cantos de cierre de la puerta
- Célula fotoeléctrica premontada de serie en la zona de hueco de la puerta

Diseño individual

A juego con el estilo arquitectónico y la fachada





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

Posibilidades de diseño

Con revestimientos interiores

Los colores disponibles
figuran en la página 13.

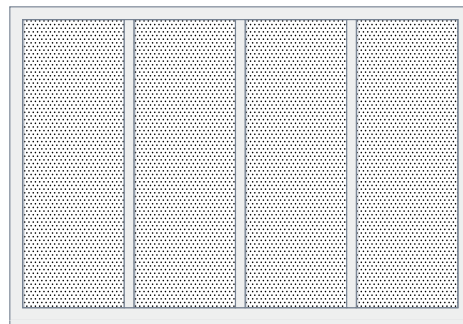
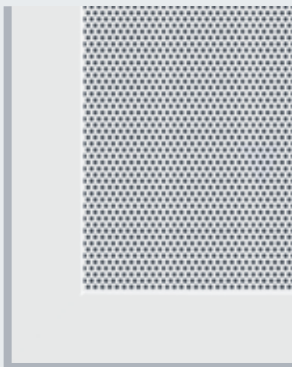


Modelos 412 y 432

Revestimiento de chapa perforada con huecos redondos

La versión estándar con la mejor sección de ventilación está disponible en dos versiones: con chapa perforada de acero o de aluminio.

Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 6000 mm



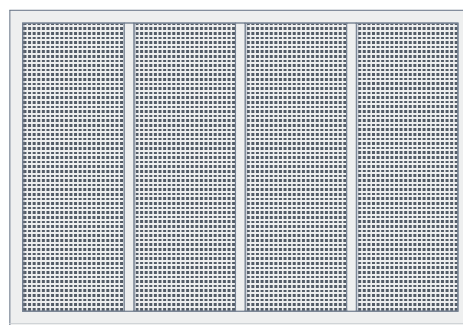
Modelo 412, chapa con perforaciones redondas
Sección de ventilación: 45 % de la superficie de revestimiento

Modelos 413 y 433

Revestimiento de chapa perforada con huecos cuadrados

La mejor sección de ventilación en dos versiones, con chapa perforada de acero o aluminio.

Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 6000 mm



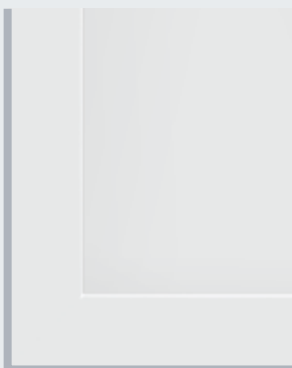
Modelo 413, chapa con perforaciones cuadradas
Sección de ventilación: 45 % de la superficie de revestimiento

Modelo 420

Revestimiento de chapa de aluminio lisa

El revestimiento con chapa de aluminio lisa está disponible en un grosor de chapa de 2 mm.

Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 5500 mm



Modelo 420, chapa de aluminio lisa

Modelo 400

Marco para revestimiento interior en la obra

El revestimiento en la obra ofrece infinitas opciones de diseño individual. De esta manera se puede integrar la puerta óptimamente en el diseño de la fachada planificada o existente. Ver peso máx. en la página 25.

Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 6000 mm



Modelo 400, para revestimiento interior en la obra, con travesaños verticales
A la izquierda se ve un ejemplo de revestimiento en la obra

Posibilidades de diseño

Con revestimiento de paneles interior

Los colores disponibles
figuran en la página 13.

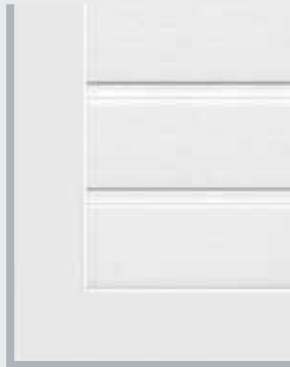


Modelo 480

Revestimiento de paneles

La versión de paneles (42 mm de grosor) se realiza en aspecto similar a las puertas seccionales de Hörmann.

Ancho de puerta máx. 5500 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 5000 mm

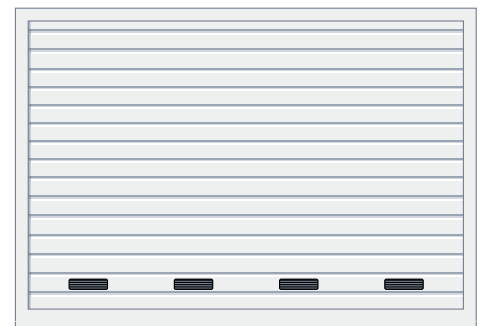


Modelo 480, revestimiento de paneles

Modelo 480

Revestimiento de paneles con rejillas de ventilación

Los paneles pueden equiparse con hasta 18 elementos de ventilación de material sintético.

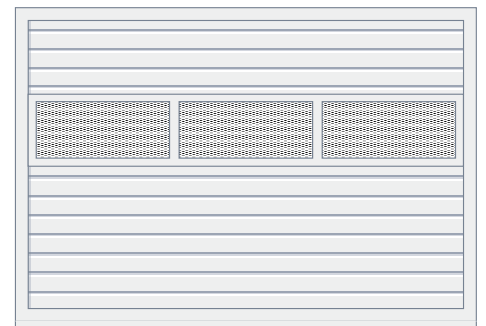


Modelo 480, revestimiento de paneles con rejillas de ventilación
Sección de ventilación: 40 cm²/rejilla

Modelo 480

Revestimiento de paneles con marco de aluminio y revestimiento de rejilla deploye

Los marcos de aluminio pueden equiparse tanto con rejillas deploye, como con revestimientos de chapa perforada o con un acristalamiento.

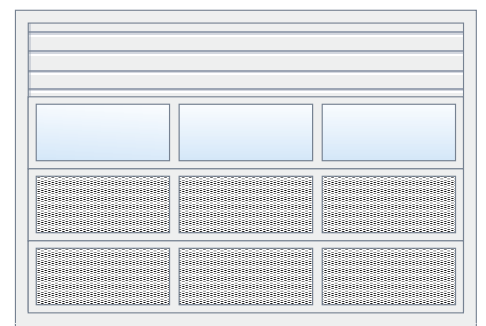


Modelo 480, revestimiento de paneles con marco de aluminio con rejilla deploye
Superficie de ventilación: 58 % de la superficie de revestimiento por marco

Modelo 480

Revestimiento de paneles con tres marcos de aluminio y revestimiento de rejilla deploye

Para una mejor ventilación pueden suministrarse varias rejillas deploye. O también puede combinar la ventilación con un marco de acristalamiento.



Modelo 480, revestimiento de paneles con tres marcos, dos veces con rejilla deploye y una vez con acristalamiento

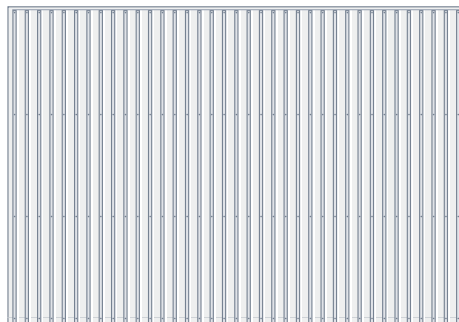
Posibilidades de diseño

Con revestimientos sobrepuestos

Modelo 402 Chapa de acero con acanalado sobrepuesta

El revestimiento de chapa acanalada sobrepuesta con una chapa de 0,5 mm de grosor tiene el mismo aspecto que la puerta Berry modelo 902.

Ancho de puerta máx. 6000 mm

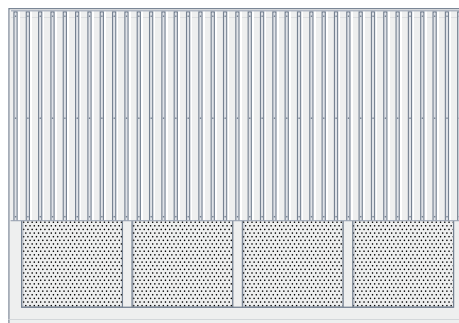
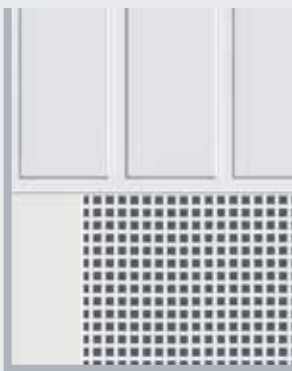


Modelo 402, chapa de acero acanalada

Modelo 414 // NOVEDAD Chapa de acero acanalada con revestimiento de chapa perforada sobrepuesta

El revestimiento de chapa de acero sobrepuesto está disponible con un grosor de chapa de 0,5 mm. Es posible un revestimiento de chapa perforada con huecos redondos o cuadrados arriba y abajo.

Ancho de puerta máx. 6000 mm

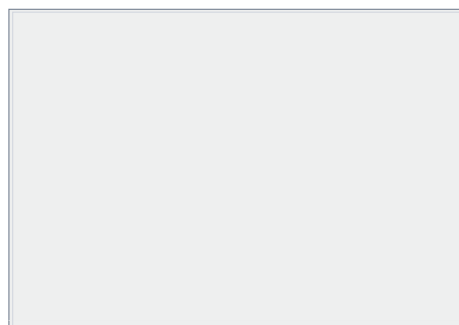
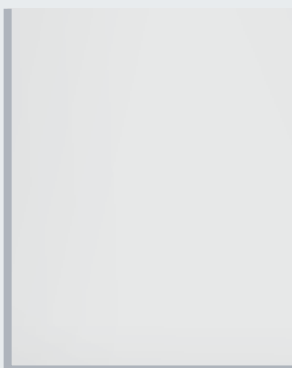


Modelo 414, chapa de acero acanalada con un revestimiento de chapa perforada

Modelo 422 Chapa de aluminio sobrepuesta sobre toda la superficie

El revestimiento se suministra con una chapa de aluminio lisa sobrepuesta de 2 mm de grosor.

Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 5500 mm



Modelo 422, chapa de aluminio lisa

Modelo 405 Marco para revestimiento sobrepuesto en la obra

El revestimiento en la obra ofrece infinitas opciones de diseño individual. De esta manera se puede integrar la puerta óptimamente en el diseño de la fachada planificada o existente.

Ver peso máx. en la página 25.

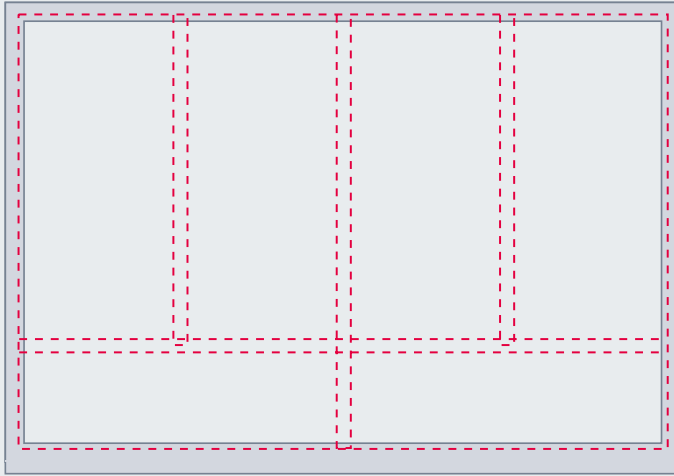
Ancho de puerta máx. 6000 mm
Ancho de puerta máx. con puerta peatonal incorporada 5000 mm



Modelo 405, marco para revestimiento sobrepuesto
A la izquierda se ve un ejemplo de revestimiento en la obra

Posibilidades de diseño

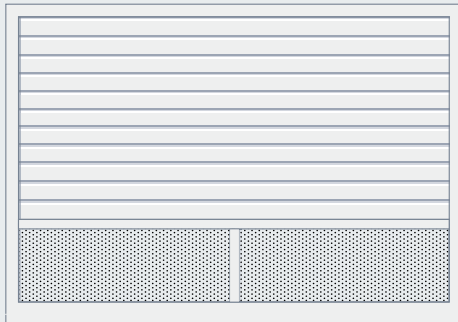
Mediante combinaciones de modelos



Modelo 499

Revestimiento combinado

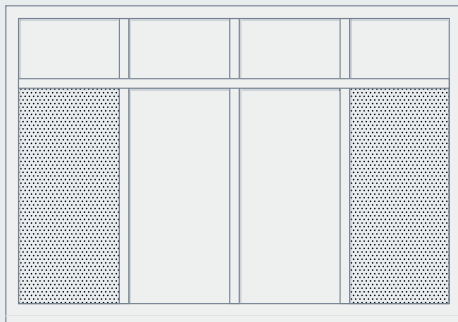
Diseñe su puerta de garaje comunitario individual. Para ello, elija entre las diferentes variantes de modelo Hörmann y combínelas según su gusto o la arquitectura del edificio.



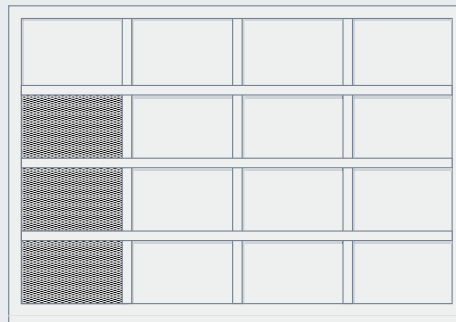
Modelo 499, ejemplo con revestimiento de paneles y de chapa perforada



Modelo 499, ejemplo con revestimiento de paneles, chapa perforada y chapa de aluminio



Modelo 499, ejemplo con revestimiento de chapa perforada y chapa de aluminio



Modelo 499, ejemplo con revestimiento de chapa de aluminio y rejilla deploye con disposición asimétrica

16 colores preferenciales

Blanco tráfico	RAL 9016
Aluminio gris	RAL 9007
Marrón tierra	RAL 8028
Marrón barro	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
Azul zafiro	RAL 5003
Rojo rubí	RAL 3003
Marfil claro	RAL 1015

La hoja y los perfiles de marco se suministran de forma estándar en versión galvanizada y con imprimación electrostática en aluminio blanco, RAL 9006. Elija de entre 16 colores preferenciales y el color Hörmann CH 703 (antracita), así como RAL a elección.

Contacte con su distribuidor de la zona para más información.

Todos los colores según los colores RAL correspondientes.

Puertas peatonales incorporadas y laterales

Para un acceso rápido y cómodo



Las puertas peatonales incorporadas son especialmente prácticas ya que no ocupan espacio adicional junto a la puerta. Pueden montarse a la izquierda, a la derecha o en el centro.



Puertas peatonales incorporadas

Las puertas de garaje comunitario ET 500 y ST 500 también están disponibles con una práctica puerta peatonal incorporada o con puertas peatonales laterales a juego con el respectivo modelo de puerta.

Las bisagras ocultas están disponibles de serie en la puerta peatonal incorporada de la puerta corredera ST 500, y de forma opcional en la puerta basculante ET 500. Los cierrapuertas superiores forman parte del volumen de suministro estándar en ambas variantes de puerta.

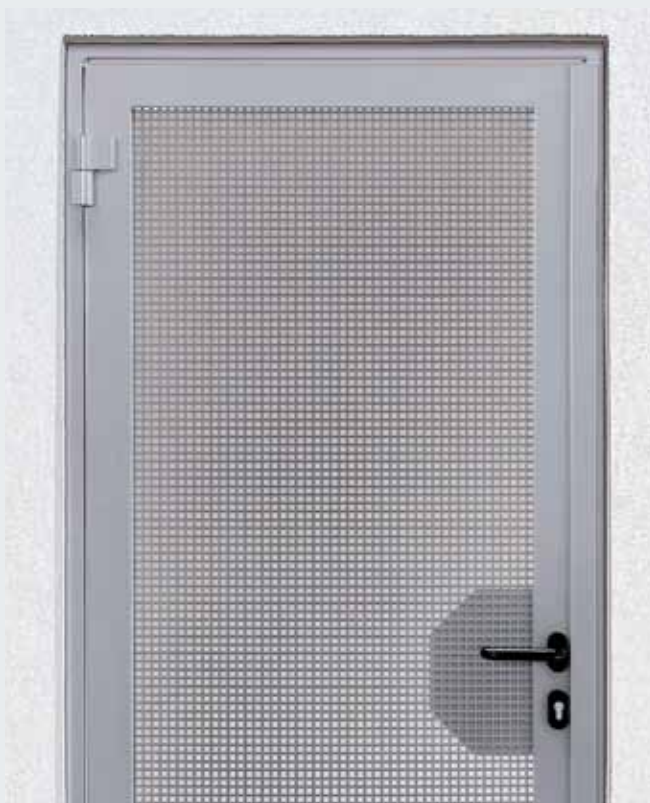


Puertas peatonales laterales

Las puertas peatonales laterales de Hörmann siempre tienen un aspecto a juego con el modelo de la puerta de garaje.

Las puertas peatonales laterales se suministran de serie con un juego de manillera de material sintético negro en versión de bombín, y hasta un alto de luz de paso libre de 2440 mm.

Las medidas de montaje de las puertas peatonales incorporadas y laterales se indican en las páginas 28 y 29.



SupraMatic HT

Para garajes comunitarios con hasta 100 plazas



Automatismo SupraMatic HT

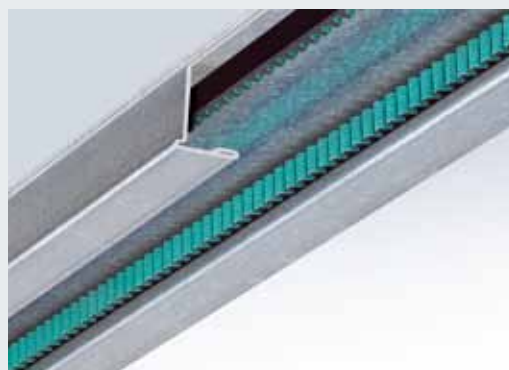
Con el SupraMatic HT Hörmann le ofrece un sistema de automatismo perfectamente adaptado a las puertas de garaje comunitario. Es apto para hasta 100 plazas, y por eso, este automatismo es ideal para viviendas de alquiler, hoteles y edificios de oficinas.

Campo de aplicación

- Apropiado para hasta 100 plazas con máx. 300 ciclos de puerta (Abrir / Cerrar) diarios
- 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
- Fuerza de tracción y presión 1000 N (fuerza máx. temporal 1200 N)

Funciones y seguridad

- Desbloqueo de emergencia desde el interior
- Arranque y parada suaves para un movimiento de puerta suave y silencioso
- Bloqueo de puerta patentado en el carril del automatismo



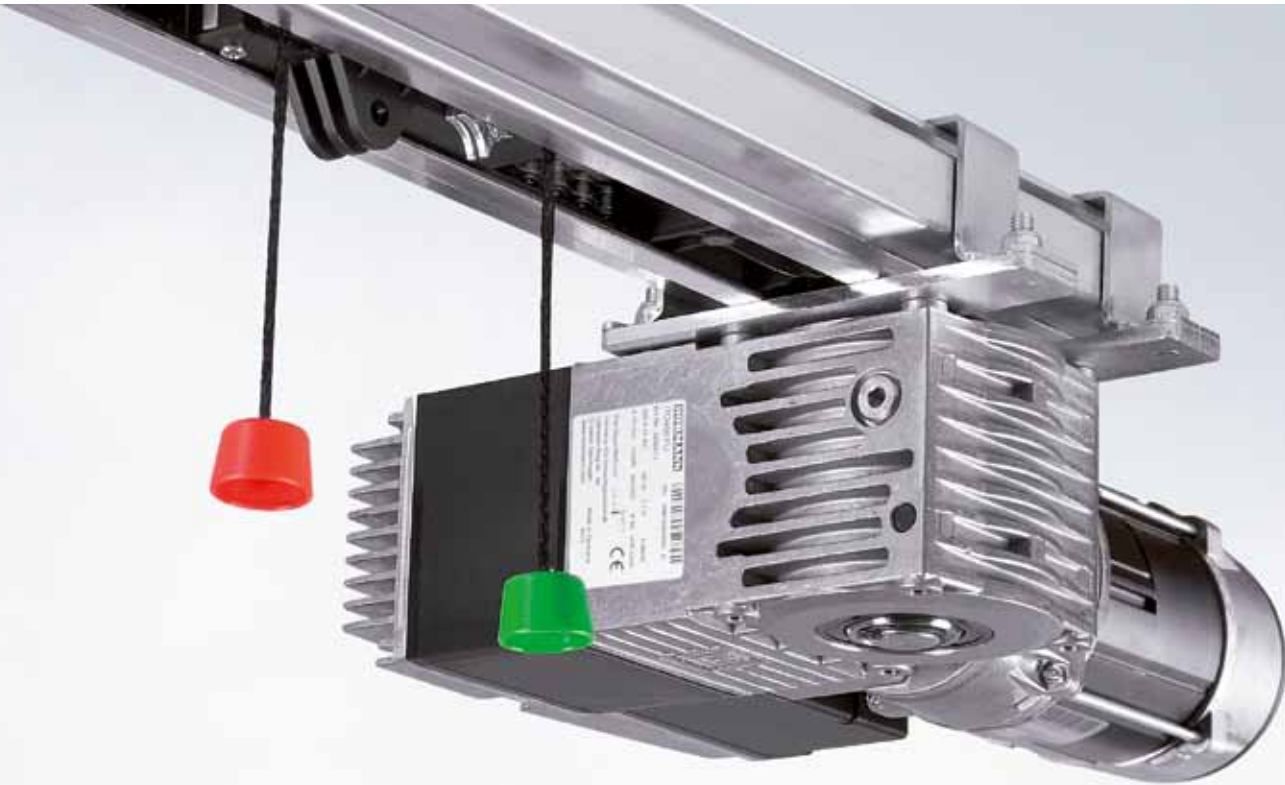
Gracias a las correas dentadas patentadas los automatismos SupraMatic no requieren mantenimiento.



Cuadro de maniobra externo 360 opcional para la conexión de unidades adicionales como p. ej. lámparas de señalización

Automatismo de cadena ITO 400 FU

Para garajes comunitarios con más de 100 plazas



Los complementos de seguridad de Hörmann garantizan una entrada y salida segura y cómoda.



El cuadro de maniobra adecuado para el automatismo

A través del menú del cuadro de maniobra óptimamente adaptado al ITO 400 FU podrá ajustar rápidamente, por ejemplo el tiempo de permanencia en abierto deseado y las indicaciones ópticas de las lámparas de señalización.

Automatismo de cadena ITO 400 FU

El automatismo de cadena ITO 400 FU puede utilizarse tanto en puertas de garajes subterráneos muy frecuentados como en zonas comerciales.

Campo de aplicación

- Apropiado para más de 100 plazas de aparcamiento
- Ampliable mediante unidades adicionales como p. ej. conexiones para lámparas de señalización, regulación de la vía

Funciones y seguridad

- 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
- Complementos de seguridad de serie en ET 500: protección de los cantos de cierre principal y secundarios, célula fotoeléctrica

Complementos

Accionamiento vía radiofrecuencia, receptor



Sólo de Hörmann

PATENTE SOLICITADA

Hörmann BiSecur (BS)

El moderno sistema de radiofrecuencia para automatismos para puertas Hörmann

El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur es una técnica orientada al futuro para un manejo cómodo y seguro de las puertas Hörmann.

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 bit de alta seguridad como en las gestiones bancarias online
- Señal de radiofrecuencia resistente a interferencias con un alcance estable
- Cómoda consulta de la posición de la puerta con receptor bidireccional HET-2 24 BS opcional, y retroalimentación de las posiciones finales
- 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

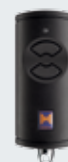
// NOVEDAD
Con pulsador adicional para consulta de la posición de la puerta, negro rugoso, con tapas cromadas

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

// NOVEDAD
Negro rugoso con tapas cromadas o de material sintético

Emisor manual de 1 pulsador HSE 1 BS

// NOVEDAD
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, posible 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 2 canales
HET-E2 24 BS**

// NOVEDAD
Con 2 salidas de relé libres de potencial para la selección de la dirección de marcha, una entrada de 2 polos para aviso de posición final libre de potencial Puerta abierta / Puerta cerrada, para consulta de la posición de la puerta



**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



**Receptor bidireccional
ESEi BS // NOVEDAD**

Para consulta de la posición de la puerta



Complementos

Pulsadores



Pulsador DTH R

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

Medidas:
90 x 160 x 55 mm (An x Al x 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 x 160 x 55 mm (An x Al x 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 intermedia programada

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



Pulsador DTH IM

Para desplazar la puerta a las posiciones de la puerta 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 intermedia programada, con minicerradura: Se desactiva el accionamiento del automatismo. Ya no es posible desplazar el automatismo (incl. 2 llaves).

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



Pulsador DT 02

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

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



Pulsador DT 03

Para controlar por separado los dos sentidos de marcha con pulsador de parada separado.

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



Pulsador DT 04

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

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



Pulsador DTH 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 terceros. Otro accionamiento del pulsador sólo es posible desbloqueando el pulsador de parada con una llave (2 llaves incluidas en el volumen de suministro).

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

Complementos

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



Pulsador DTP 02

Apertura y cierre a través de la tecla de mando, tecla de parada separada 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 la desconexión rápida de la instalación de la 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 de enclavamiento, 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 cuadro de maniobra 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
Dimensiones de la caja:
60 mm (d), 58 mm (Pr)
Dimensiones de la tapa:
90 × 100 mm (An × Al)
Escotadura en el muro:
65 mm (d), 60 mm (Pr)
Índice de protección: IP 54

Versión saliente ESA 30 (sin ilustr.)
Medidas:
73 × 73 × 50 mm (An × Al × Pr)

Contactador de llave STUP 30 con 3 llaves

Versión empotrada, función impulso o Abrir / Cerrar a elección
Dimensiones de la caja:
60 mm (d), 58 mm (Pr)
Dimensiones de la tapa:
80 × 110 mm (An × Al)
Dimensiones en el muro:
65 mm (d), 60 mm (Pr)
Índice de protección: IP 54

Versión saliente STAP 30 (sin ilustr.)
Medidas:
80 × 110 × 68 mm (An × Al × Pr)

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 (H),
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 sólo tiene que introducir su combinación numérica 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 de dirección.

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 acciona 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 sólo 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 suministran 2 llaves. Apropiado para máx. 100 llaves transpondedoras (TTR 100) ó 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 montaje en carcasa existente o, de forma opcional, en carcasa de ampliación separada (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

Dimensiones 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 los 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
Horario de verano / invierno conmutable
Conmutación manual: Funcionamiento automático, ajuste previo de conmutación
Conexión permanente / Desconexión permanente

Dimensiones 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 intermedia libremente programable, unidad de ampliación para cuadros de maniobra A / B 460, B 460 FU

Dimensiones 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).

Dimensiones de los semáforos:

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

Dimensiones 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 montar 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

Duración de la fase de despeje: ajustable 0 - 70 s

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


Dimensiones 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

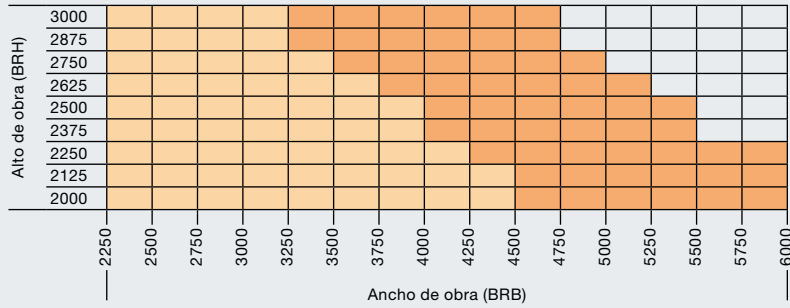
Campos de medidas ET 500, ST 500

Campos de medidas máximos

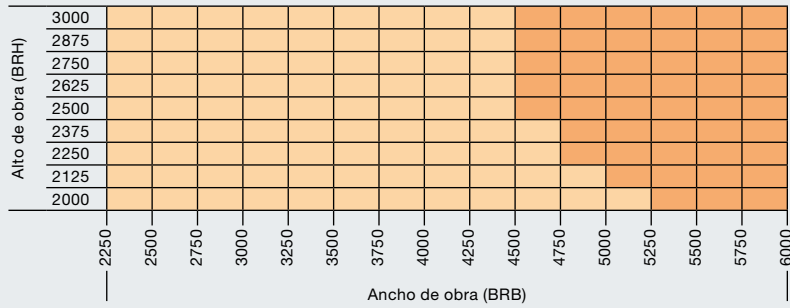
 ET 500 L – Versión ligera
y ST 500

 ET 500 S – Versión pesada
y ST 500

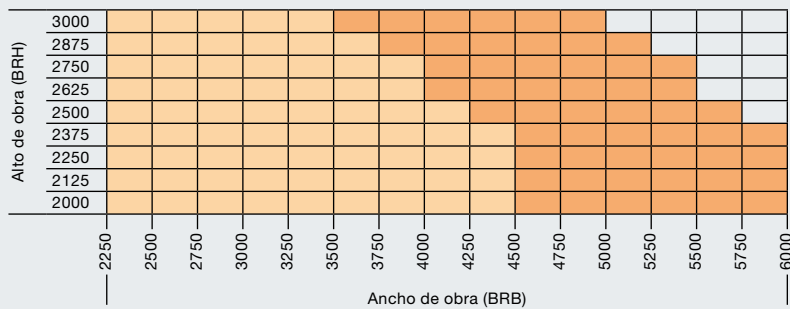
Puertas con revestimiento de chapa de acero perforada, modelos 412, 413



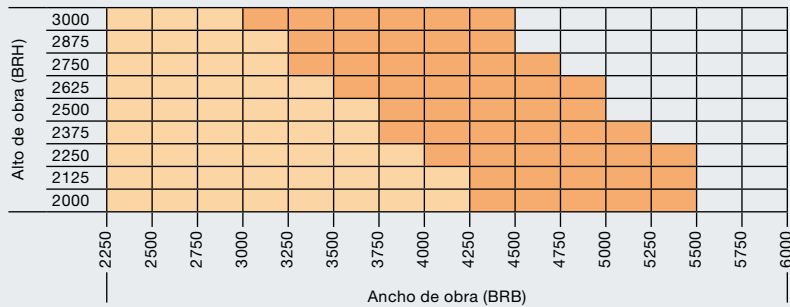
Puertas con revestimiento de chapa de aluminio perforada, modelos 432, 433



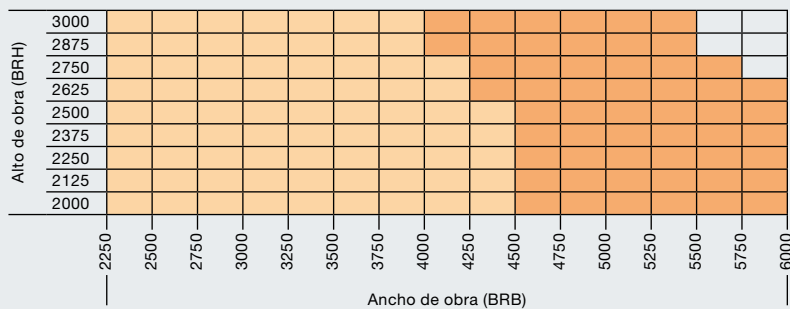
Puertas con revestimiento de chapa de aluminio interior, modelo 420



Puertas con revestimiento de paneles, modelo 480



Puertas de revestimiento de chapa acanalada sobrepuesta, modelos 402, 414



En caso de versiones con puerta peatonal incorporada, tenga en cuenta otras indicaciones de medidas y de peso. Póngase en contacto con su distribuidor Hörmann.

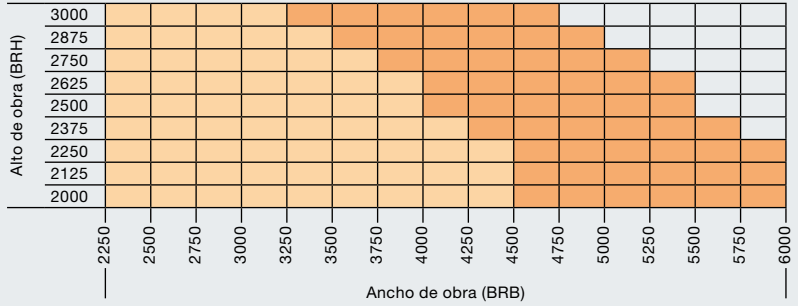
Campos de medidas máximas

ET 500 L – Versión ligera y ST 500

ET 500 S – Versión pesada y ST 500

Los valores de la tabla indican el peso máx. del revestimiento en kg por m².

Puertas con revestimiento de chapa de aluminio sobrepuesto, modelo 422



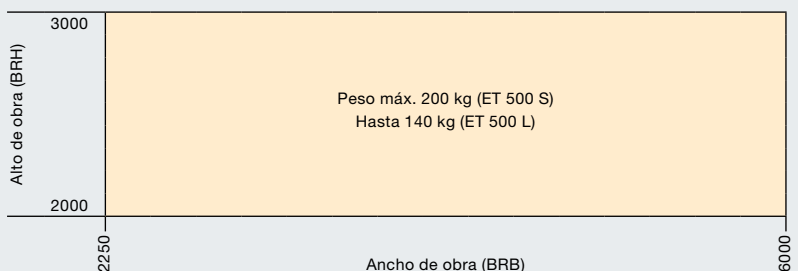
Puertas para revestimiento interior en la obra, modelo 400

Alto de obra (BRH)	Ancho de obra (BRB)															
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
3000	10	10	8	6	6	5	5	3	3							
2875	20	18	16	14	12	10	10	8	8	6	5	4	4	3	3	
2750	12	10	8	8	6	6	5	4	3							
2625	22	18	16	14	14	12	10	10	8	6	5	5	4	3	3	
2500	12	10	10	8	6	6	6	4	4							
2375	22	20	18	16	14	12	12	10	10	6	6	5	4	4	3	
2250	14	12	10	10	8	6	6	5	4							
2125	24	22	20	18	14	14	12	10	10	8	6	6	5	4	4	
2000	14	12	12	10	8	8	6	6	5	5						
	26	24	20	18	16	14	14	12	10	8	6	6	6	5	4	
	16	14	12	10	8	8	8	6	6	3						
	28	24	22	20	18	16	14	12	12	8	8	6	6	5	5	
	18	14	14	12	10	8	8	6	6	3						
	30	26	24	22	18	18	16	14	12	10	8	8	6	6	6	
	18	16	14	12	10	10	8	8	6	4	3					
	32	28	26	24	20	18	18	16	14	10	10	8	8	6	6	
	20	18	16	14	12	10	10	8	8	4	3	3				
	34	32	28	26	22	20	18	16	16	12	10	10	8	8	6	

Puertas para revestimiento sobrepuesto en la obra, modelo 405

Alto de obra (BRH)	Ancho de obra (BRB)															
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
3000	10	8	6	6	6											
2875	18	16	14	12	12	10	8	8								
2750	10	8	8	6	6											
2625	20	18	16	14	12	10	10	8	8							
2500	10	10	8	6	6											
2375	20	18	16	14	14	12	10	10	8	6						
2250	12	10	8	8	6	6										
2125	22	18	16	16	14	12	10	10	8	6	6					
2000	14	12	10	10	8	6	6									
	24	22	20	18	16	14	12	12	10	8	6	6	6			
	14	12	12	10	8	8	6	6								
	26	22	20	18	16	14	14	12	10	8	8	6	6	6		
	16	14	12	10	10	8	6	6	6							
	28	24	22	20	18	16	14	14	12	8	8	8	6	6	6	
	16	14	12	12	10	8	8	6	6							
	28	26	22	20	20	16	16	14	12	10	8	8	8	6	6	
	18	16	14	12	12	10	8	8	6							
	32	28	24	22	22	18	16	16	14	10	10	8	8	8	6	

Puertas con revestimiento combinado, modelo 499

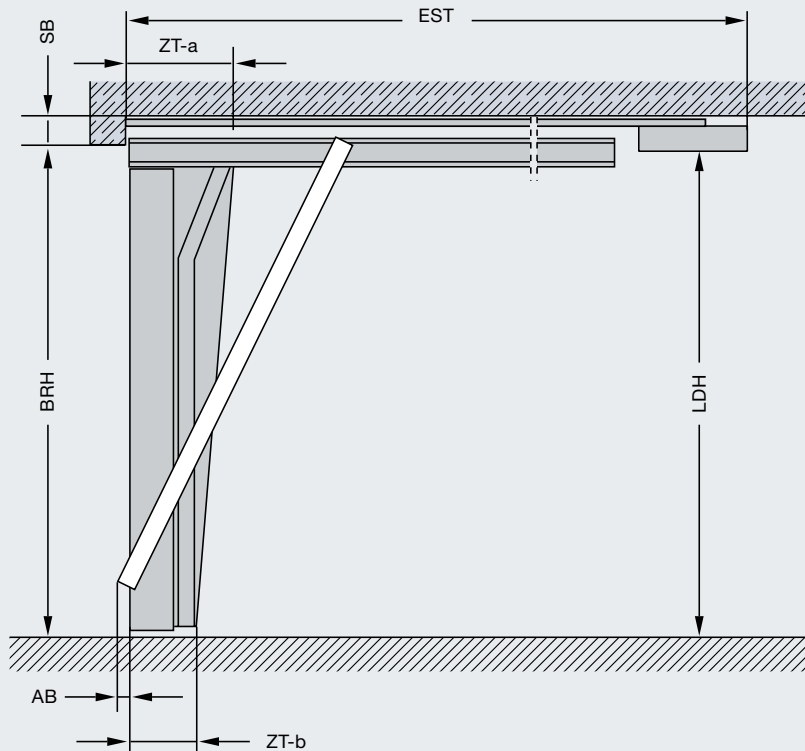


Medidas de montaje

Puerta basculante ET 500

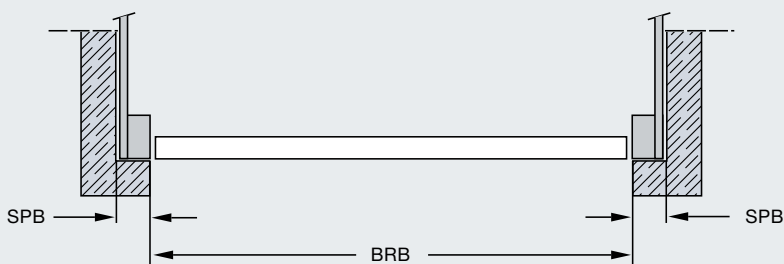
Sección vertical

Montaje detrás del hueco



Sección horizontal

Montaje detrás del hueco



Explicación de las medidas

EST	Profundidad
SB	Dintel necesario
LH	Alto de apertura libre
LB	Ancho de apertura libre
LDH	Alto de luz de paso libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
SPB	Espacio lateral necesario
BRH	Alto de obra (medida de pedido)
BRB	Ancho de pedido (medida de pedido)
ZT	Profundidad del cerco
AB	Zona de desbordamiento

Profundidad EST con automatismo

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 SB*

SupraMatic HT / ITO 400 FU

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

Alto de luz de apertura libre LH

BRH = LH	2000 – 3000
----------	-------------

Alto de luz de paso libre LDH

BRB < 4500	= BRH – 20
BRB ≥ 4500	= BRH – 60
Con puerta peatonal incorporada	= BRH – 70

Espacio lateral necesario SPB*

ET 500 L	mín. 140
ET 500 S	mín. 250

Ancho de luz de apertura libre LB

BRB = LB	2250 – 6000
----------	-------------

Zona de desbordamiento AB en el caso de montaje enrasado

ET 500 L	35
ET 500 S	40

Profundidad del cerco ZT-a / ZT-b

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

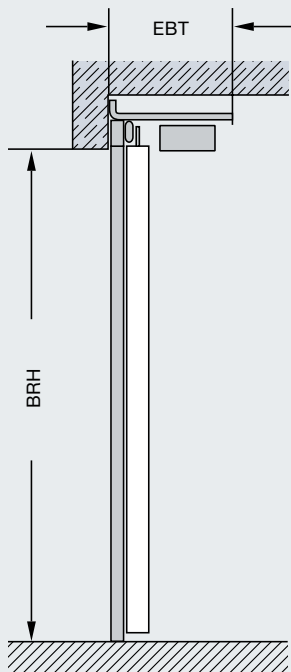
* Para situaciones de montaje sin dintel y/o anclajes laterales puede suministrarse un marco de cerco opcional.

Medidas de montaje

Puerta corredera ST 500

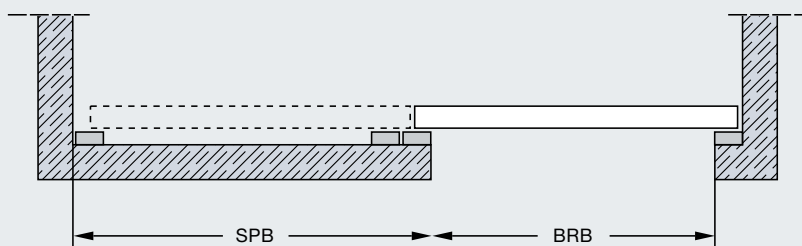
Sección vertical

Montaje detrás del hueco



Sección horizontal

Montaje detrás del hueco



Explicación de las medidas

EBT	Profundidad de montaje
LH	Alto de apertura libre
LB	Ancho de apertura libre
LDH	Alto de luz de paso libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
SPB	Espacio lateral necesario
BRH	Alto de obra (medida de pedido)
BRB	Ancho de pedido (medida de pedido)

Profundidad de montaje EBT

aprox. 450

BRH = Alto de luz de apertura libre LH

2000 – 3000

Espacio lateral necesario SPB

en la zona de reposo de la puerta

$SPB = BRB + 310$

BRB = Ancho de luz de apertura libre LB

2250 – 6000

Alto de luz de paso libre LDH

$LDH = BRH$

Ancho de luz de paso libre LDB

$LDB = BRB - 60$

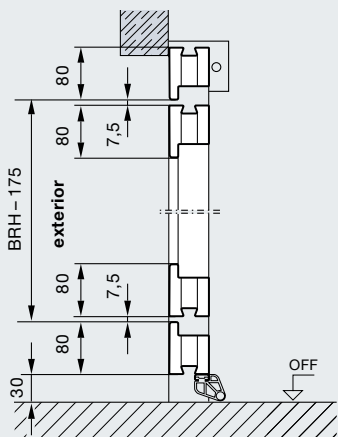
(La luz de paso libre puede variar en función de la situación de montaje.)

Medidas de montaje

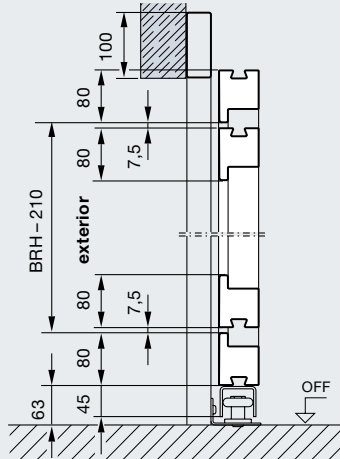
Puerta peatonal incorporada

Secciones verticales

Puerta basculante ET 500 con puerta peatonal incorporada

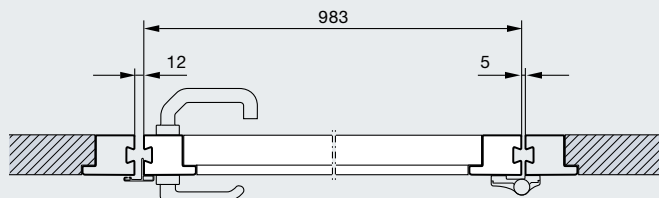


Puerta corredera ST 500 con puerta peatonal incorporada

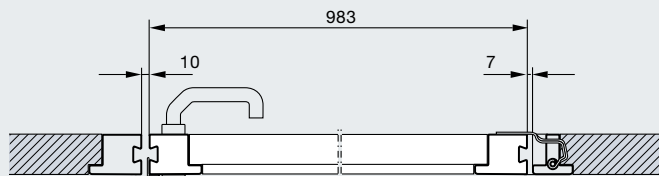


Secciones horizontales

Puerta basculante ET 500 con puerta peatonal incorporada



Puerta corredera ST 500 con puerta peatonal incorporada



Explicación de las medidas

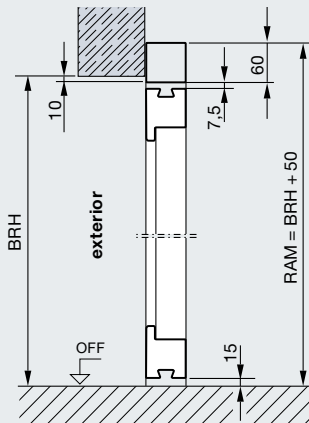
LDH	Alto de luz de paso libre ET 500: BRH - 195 mm ST 500: BRH - 210 mm
LDB	Ancho de luz de paso libre mín. 900 mm
RAM	Medida exterior total (medida de pedido)
BRH	Alto de obra
BRB	Ancho de obra

Medidas de montaje

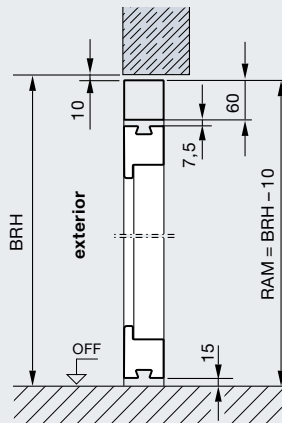
Puerta peatonal lateral

Secciones verticales

Montaje detrás del hueco



Montaje en el hueco

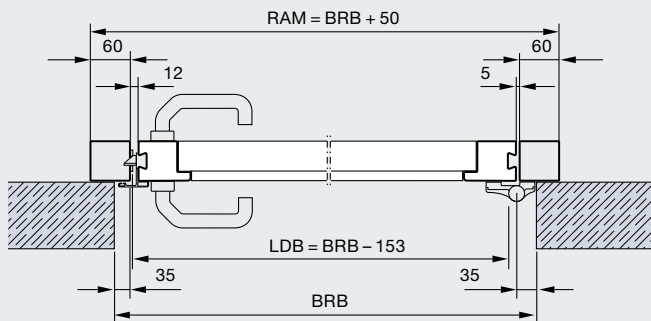


Explicación de las medidas

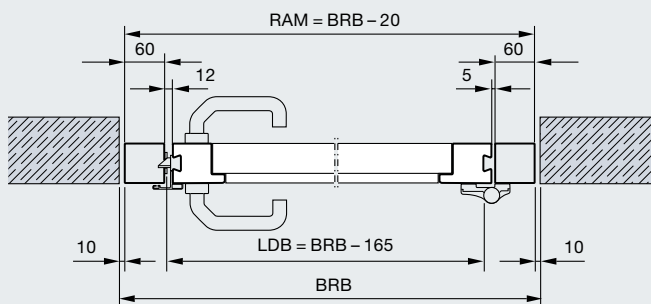
- LDH Alto de luz de paso libre máx. 2440 mm
- LDB Ancho de luz de paso libre máx. 1363 mm, se reduce en el caso de un ángulo de apertura < 180°
- RAM Medida exterior total (medida de pedido)
- BRH Alto de obra
- BRB Ancho de obra

Secciones horizontales

Montaje detrás del hueco



Montaje en el hueco



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



Elementos de construcción de calidad Hörmann

Para cualquier campo de aplicación en obras nuevas y reformas

Con Hörmann podrá hacer la mejor planificación en todos los ámbitos. Soluciones cuidadosamente adaptadas para la construcción de edificios, le ofrecen en cada campo productos de máxima calidad con elevada funcionalidad.

Puertas de entrada con sistemas de buzones

También en las casas multifamiliares, la zona de entrada es su tarjeta de visita. Por este motivo Hörmann le ofrece numerosas opciones de diseño individual para un atractivo aspecto. Para ello, es posible combinar la puerta de entrada con fijos laterales, acristalamientos superiores y sistemas de buzones a su gusto.

Puertas de entrada para viviendas

Las puertas de entrada para viviendas deben cumplir diferentes requisitos: no deben exceder el presupuesto para la obra nueva o la reforma, deben tener una larga vida útil y ser robustas. Al mismo tiempo deben resistir al fuego y a los intentos de intrusión. La puerta cortafuego y de seguridad WAT cumple todos estos requisitos con una característica ignífuga T30 y un equipamiento de seguridad CR 2, además puede adaptarse óptimamente a las puertas de interior de la vivienda.

Puertas de interior para edificios públicos

Las puertas desarrolladas especialmente para resistir el duro uso diario son muy robustas y resistentes conservando siempre su forma. La gama de productos también convence con sus múltiples variantes de color y dotación.

Puertas correderas cortafuego y puertas correderas de uso general

Hörmann le suministra soluciones de puertas correderas cortafuego de una y de dos hojas, para todas las zonas del edificio y según la clase cortafuego requerida; si lo desea, también con puerta peatonal incorporada y con función cortahumo.

www.hoermann.com



Puertas de entrada con sistemas de buzones



Puertas de entrada para viviendas



Puertas de interior para edificios públicos



Puertas correderas cortafuego y puertas correderas de uso general

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 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 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

