



PUERTAS DE GARAJE DOBLE Y DE GARAJE COMUNITARIO

Puerta basculante ET 500, puerta corredera ST 500, puerta basculante N500

HÖRMANN





4

Buenos motivos para las puertas Hörmann.



14

Inspiración.



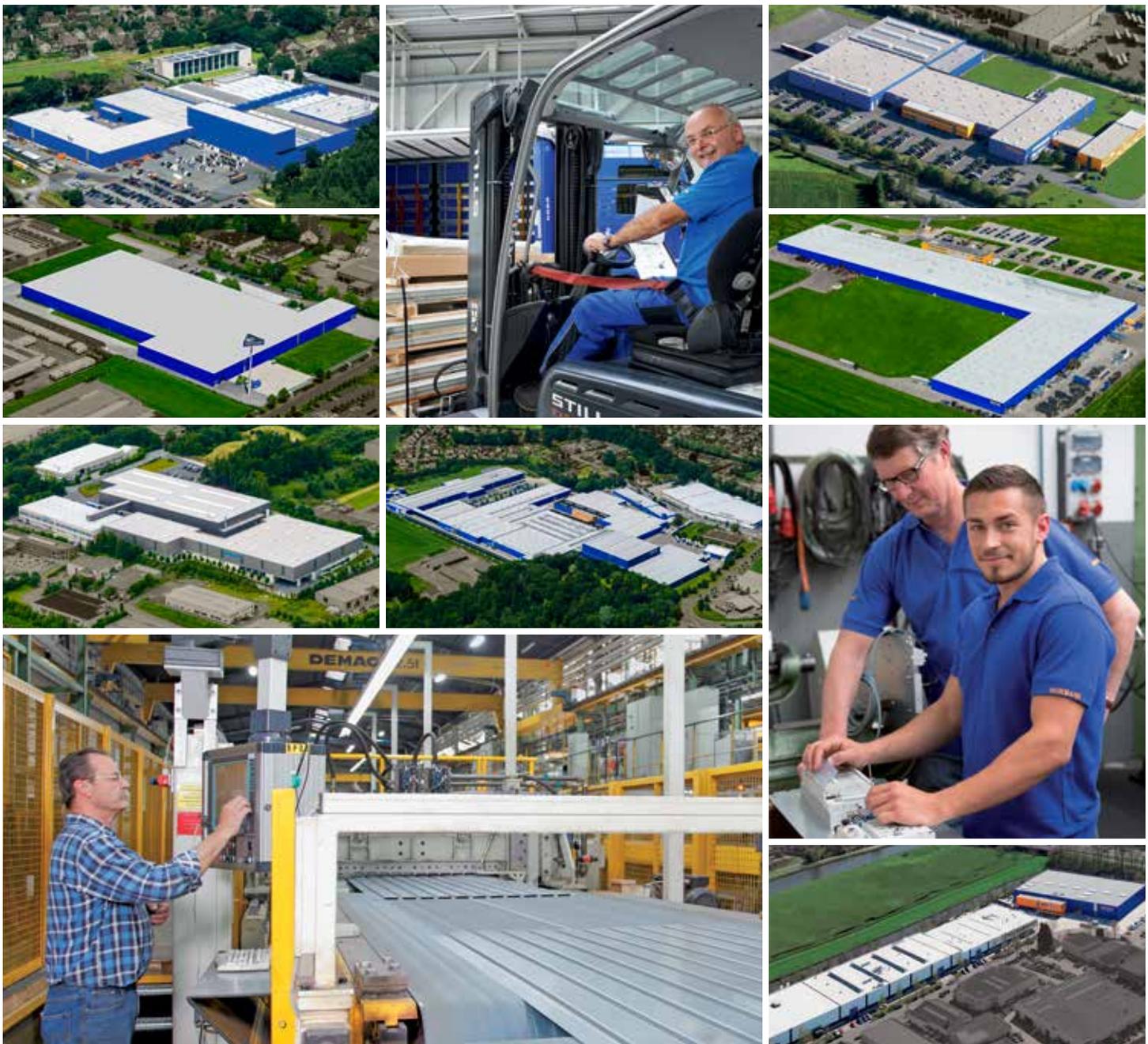
18

Diseño.
Equipamiento.
Complementos.

Calidad de marca Made in Germany



La empresa familiar Hörmann ofrece todos los elementos de construcción importantes para la construcción y la modernización de la mano de un solo proveedor. El material se fabrica en centros altamente especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Además, nuestro equipo de I+D trabaja de forma intensiva en la creación de nuevos productos, así como en el desarrollo y la optimización de detalles. De esta forma se obtienen patentes y ventajas competitivas en el mercado.





CON VISTA AL FUTURO. Hörmann se preocupa por el medio ambiente. Por este motivo cubrimos nuestras necesidades energéticas en Alemania con electricidad ecológica al 100 %. Junto con un sistema de gestión energética certificado e inteligente, el envío con emisiones neutras de CO₂ y el reciclaje de materiales, se ahorran al año más de 40000 toneladas de CO₂. Asimismo, compensamos más de 100000 toneladas de CO₂ con el fomento de proyectos de energía eólica y forestación y reforestación en colaboración con Climate Partner.



Encontrará más información en:
www.hoermann.de/umwelt



Planificado de manera sostenible para construcciones orientadas al futuro

Asesores técnicos del equipo de ventas local con una larga experiencia le acompañan desde la planificación del edificio y la aclaración técnica hasta la recepción de la obra. Recibirá la documentación de trabajo completa, p. ej., la guía técnica podrá descargarla siempre en su versión más actual en www.hormann.es





PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DOCUMENTADA. Hörmann ha certificado la sostenibilidad mediante una declaración de producto medioambiental (EPD) según ISO 14025 del instituto “Institut für Fenstertechnik (ift)” de Rosenheim. Esta EPD se elaboró con base en la EN ISO 14025:2011 y la EN 15804:2012. Adicionalmente se aplica la guía general para la elaboración de declaraciones de producto medioambiental tipo III. La declaración se refiere al documento PCR “Puertas” PCRTT-1.1:2011.



PROGRAMA PARA ARQUITECTOS. Una estructura de manejo clara por medio de menús desplegable e iconos y una función de búsqueda le ofrecen un rápido acceso a textos de especificaciones y más de 9000 dibujos (en formato DWG y PDF) de más de 850 productos de Hörmann. Además, también podrá disponer de los datos BIM sobre infinidad de productos para el proceso de Building Information Modeling para una planificación, diseño, construcción y gestión eficientes de edificios. Unas fotos y representaciones casi fotográficas completan la información de muchos productos.



Planifique con el programa para arquitectos en <https://architektenprogramm.hoermann.de>

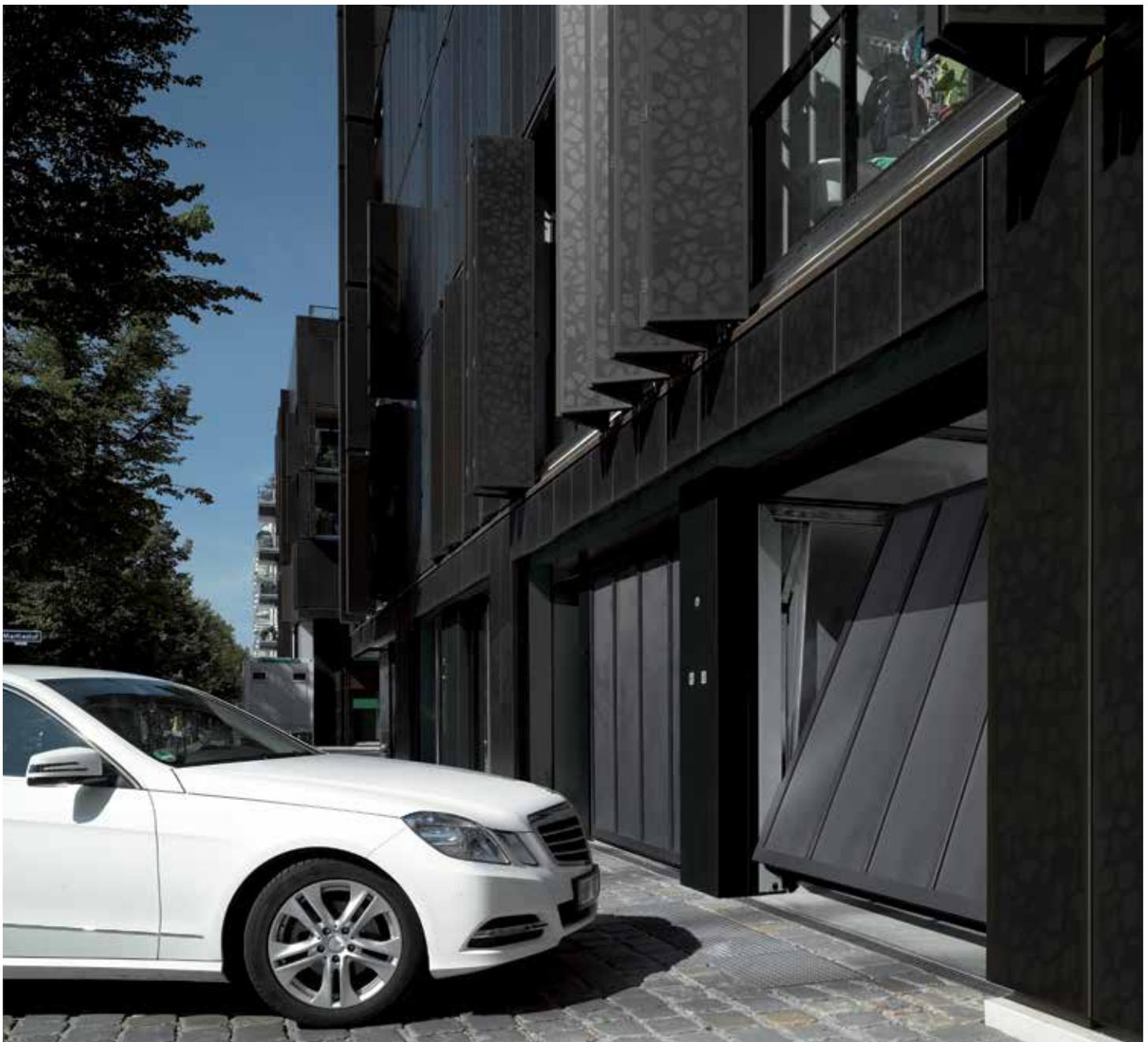


**PRODUCTS
FOR BIM**

Somos miembros de la asociación profesional de productos de construcción; en Internet, Bundesverband Bausysteme e.V.

Movimiento de puerta suave y silencioso, incluso con una frecuencia de uso alta

Las ruedas-guía dobles en el carril-guía y rodillos-guía sobre rodamientos permiten un movimiento de la puerta suave, silencioso y absolutamente exacto, incluso en caso de uso permanente. La puerta basculante ET 500 y la puerta corredera ST 500 están diseñadas para una vida útil de al menos 250000 accionamientos de puerta; la puerta basculante N500, con paquete de muelles reforzado opcional, para aprox. 150000 accionamientos.





Verificado y certificado

UNIDAD PROBADA DE PUERTA Y

AUTOMATISMO. Todas las puertas de garaje doble y de garaje comunitario son comprobadas y certificadas en combinación con los correspondientes automatismos por reconocidos institutos independientes. De este modo se garantiza que la unidad de puerta y automatismo funcione perfectamente y de forma segura. Esto es especialmente importante si la puerta está montada en zonas públicas como garajes subterráneos y garajes comunitarios.

SEGURA EN TODO EL PERÍMETRO.

La estructura abierta que presenta una distancia de seguridad entre la hoja y la obra ofrece seguridad fiable contra lesiones en los dedos tanto en los cantos laterales como en el canto inferior. Un perfil con diseño especial de EPDM protege el canto de cierre de la hoja. En la puerta basculante ET 500 y en la puerta corredera ST 500, una célula fotoeléctrica integrada protege adicionalmente la zona de apertura de la puerta.

PRÁCTICAS PUERTAS PEATONALES

INCORPORADAS Y LATERALES. Las puertas de garaje doble y de garaje comunitario también están disponibles bajo pedido con una práctica puerta peatonal incorporada o con puertas peatonales laterales a juego con el respectivo modelo de puerta de garaje. Las puertas peatonales incorporadas pueden montarse a la izquierda, a la derecha o en el centro. El cierrapuertas superior forma parte del volumen de suministro de serie.



Innovadora técnica de automatismos

Los automatismos Hörmann convencen por su mayor confort y funciones y tecnología inteligentes. En caso de obstáculos inesperados, la desconexión automática de serie o la protección contra accidentes detiene la puerta con seguridad y fiabilidad. Y gracias a la función de arranque y parada suaves, la puerta se abre y cierra sin traqueteos y de forma silenciosa.





Función de arranque y parada suaves



Velocidad de apertura de hasta 0,5 m/s

APERTURA RÁPIDA DE LA PUERTA. El automatismo SupraMatic está disponible en tres versiones en función de las necesidades e conviene con una velocidad de apertura de hasta 0,2 m/s y funciones adicionales inteligentes. Con el automatismo ITO 500 FU, especialmente desarrollado para garajes comunitarios, podrá abrir las puertas basculantes ET 500 y las puertas correderas ST 500 con especial rapidez, con una velocidad de apertura de hasta 0,5 m/s.

→ Para más información, ver a partir de la página 34.



Montaje y mantenimiento sencillos



Aplicación BlueControl de Hörmann

en el automatismo ITO 500 FU y el cuadro de maniobra 560



Portal online SmartControl

en el automatismo ITO 500 FU y el cuadro de maniobra 560

MANTENIMIENTO SENCILLO. La puesta en marcha, el servicio y el mantenimiento de puertas con automatismo ITO 500 FU es fácil y cómodo con la nueva aplicación BlueControl. Además, las puertas también pueden integrarse en conceptos de servicio digital y mantenimiento remoto. Es posible acceder a información importante sobre las puertas, como mensajes de error o cambios de carga, a través del portal online SmartControl. Cuando se producen eventos preconfigurados, los usuarios reciben una notificación de manera automática. El mantenimiento remoto puede ahorrar o acortar las intervenciones de servicio in situ y evitar los tiempos de inactividad gracias a la sustitución temprana de las piezas de desgaste.

→ Disponible para puertas basculantes ET 500 y puertas correderas ST 500 con el automatismo ITO 500 FU y cuadro de maniobra 560.

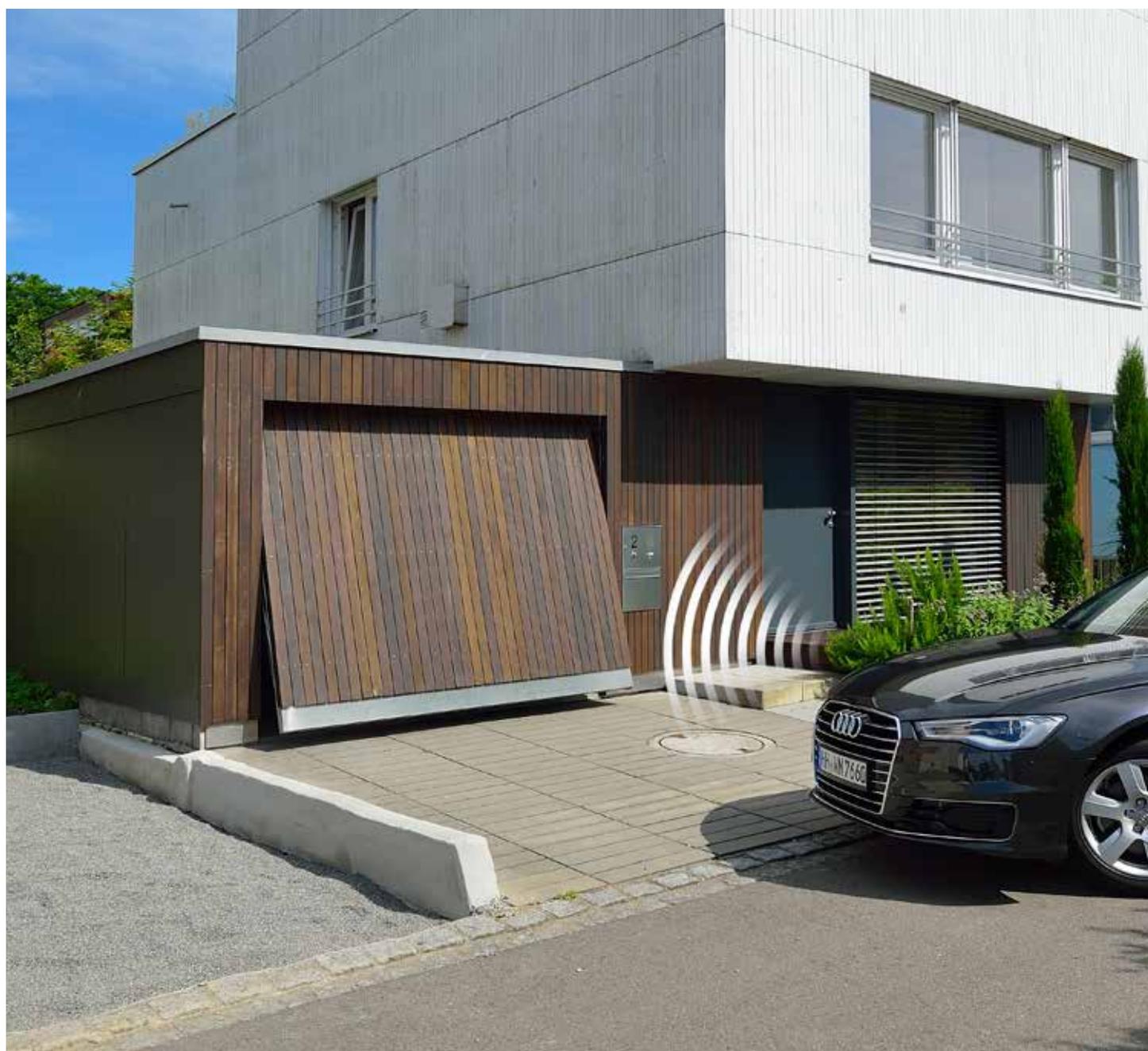
La **aplicación BlueControl de Hörmann** permite una instalación inteligente y un ajuste del cuadro de maniobra del automatismo.

Con el **portal online Smart-Control**, obtendrá el paquete integral sin preocupaciones para funciones de puerta seguras de forma permanente.



Confort de uso inteligente

Hörmann le ofrece una amplia gama de accesorios, desde emisores manuales y elementos de mando hasta columnas de soporte y sistemas de luces de señalización. Así es como se manejan los automatismos para puerta de forma fácil, segura y cómoda. Todos los automatismos, receptores y elementos de mando tecnología por radiofrecuencia BiSecur son compatibles entres sí al 100 %.





Solo de Hörmann

SEGURIDAD CERTIFICADA. El sistema de radiofrecuencia bidireccional BiSecur con un proceso de codificación especialmente seguro, así como un alcance estable y sin interferencias le ofrece la seguridad de que la señal de radiofrecuencia no podrá ser copiada por ningún extraño. Así lo confirman también los expertos en seguridad de la Universidad Ruhr-Bochum e institutos de prueba independientes.



Vea el cortometraje en YouTube o en www.hormann.es/videos

→ Para más información, ver a partir de la página 36.

ESPECIAL PARA GARAJES COMUNITARIOS. Con el receptor de garaje comunitario opcional y el software de fácil manejo, podrá gestionar de forma fácil y clara hasta 1000 emisores manuales. Con el programador para emisor manual correspondiente, se leen los códigos fijos* de 868 MHz de los emisores manuales, se asignan a las viviendas individuales y se transfieren los códigos de radiofrecuencia al receptor de garaje comunitario mediante una tarjeta de memoria.

* sin BiSecur vía radiofrecuencia



PUERTA BASCULANTE ET 500. La puerta basculante ET 500 solo desborda hasta máx. 30 mm al abrir y cerrar, por lo que también es ideal para garajes comunitarios situados, por ejemplo, en aceras o pasos peatonales.

→ Para más información, ver a partir de la página 28.



PUERTA CORREDERA ST 500. La estructura de la puerta corredera ST 500 se caracteriza por una profundidad de montaje reducida en la zona del dintel.

→ Para más información, ver a partir de la página 30.

SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta basculante ET 500, modelo 413, gris antracita RAL 7016

INFERIOR DERECHA. Puerta corredera ST 500, modelo 412, gris antracita RAL 7016





SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta basculante N500, modelo 402 gris ventana RAL 7040

INFERIOR DERECHA. Puerta basculante N500, modelo 405, con revestimiento en la obra, montaje enrasado

PUERTA BASCULANTE N500. La puerta basculante N500 se ofrece para garajes dobles en el sector privado y para garajes comunitarios de hasta 50 plazas de aparcamiento.

→ Para más información, ver a partir de la página 26.



DISEÑO PERSONALIZADO. Todos los tipos de puertas ofrecen una gran variedad de modelos, colores preferidos y opciones de diseño en la obra.

→ Para más información, ver a partir de la página 20.

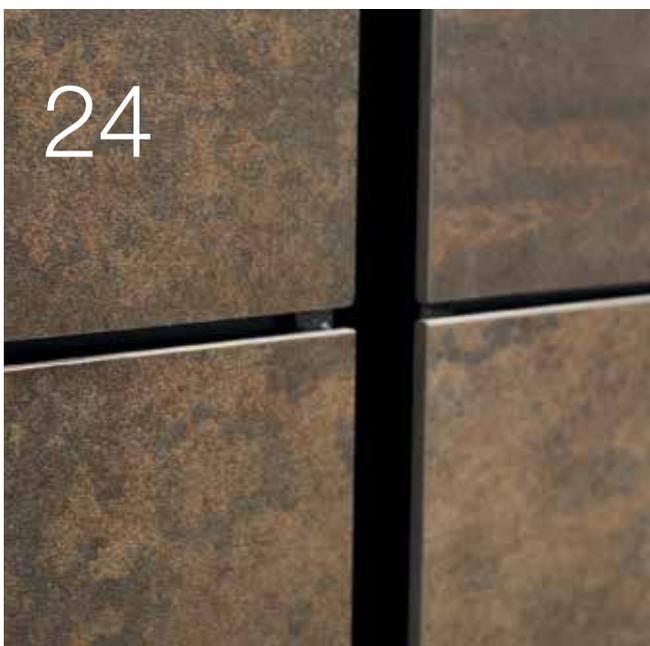




20



24



34

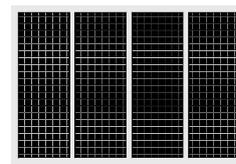
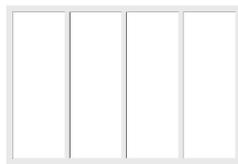


Diseño. Equipamiento. Complementos.

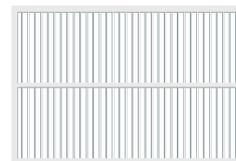
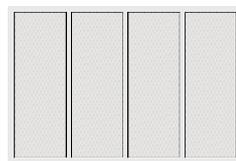
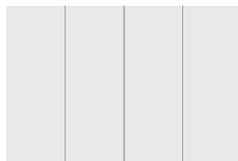
- 20 Resumen
- 22 Versiones de hoja
- 24 Colores
- 26 Puerta basculante N500
- 28 Puerta basculante ET 500
- 30 Puerta corredera ST 500
- Puertas peatonales laterales y puertas peatonales incorporadas
- 32
- 34 Automatismos
- 36 Complementos
- 38 Medidas y datos técnicos

Puertas de acero

Resumen

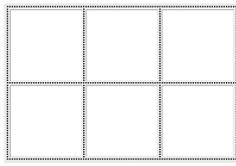


Modelo	400	402	403
Puerta basculante N 500			
Color	Blanco tráfico RAL 9016 7 colores preferenciales RAL a elección	Blanco tráfico RAL 9016 7 colores preferenciales RAL a elección	Blanco tráfico RAL 9016 7 colores preferenciales RAL a elección
Ancho máx. (mm)	5000	5000	5000
Alto máx. (mm)	2750	2750	2750
Puerta basculante ET 500 / puerta corredera ST 500			
Color	Aluminio blanco RAL 9006 16 colores preferenciales RAL a elección	Aluminio blanco RAL 9006 16 colores preferenciales RAL a elección	
Ancho máx. (mm)	6000	6000	
Alto máx. (mm)	3000	3000	

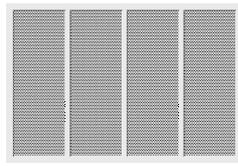


Modelo	422	440	470
Puerta basculante N 500			
Color	Blanco tráfico RAL 9016 7 colores preferenciales RAL a elección	Blanco tráfico RAL 9016 7 colores preferenciales RAL a elección	
Ancho máx. (mm)	5000	5000	
Alto máx. (mm)	2750	2750	
Puerta basculante ET 500 / puerta corredera ST 500			
Color	Aluminio blanco RAL 9006 16 colores preferenciales RAL a elección	Aluminio blanco RAL 9006 16 colores preferenciales RAL a elección	Aluminio blanco RAL 9006 16 colores preferenciales RAL a elección
Ancho máx. (mm)	6000 ¹⁾	6000 ¹⁾	6000
Alto máx. (mm)	3000	3000	3000

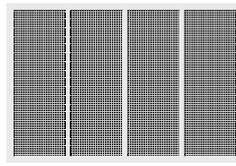
¹⁾ Ancho de puerta con puerta peatonal incorporada máx. 5500 mm
²⁾ Ancho de puerta con puerta peatonal incorporada máx. 5000 mm
³⁾ Los modelos 432, 433 solo están disponibles para ET 500 / ST 500



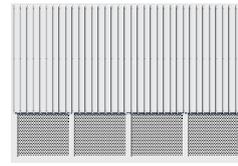
405



412 / 432³⁾



413 / 433³⁾



414



420

Marrón tierra RAL 8028
7 colores preferenciales
RAL a elección

5000
2750

Blanco tráfico RAL 9016
7 colores preferenciales
RAL a elección

5000
2750

Blanco tráfico RAL 9016
7 colores preferenciales
RAL a elección

5000
2750

Blanco tráfico RAL 9016
7 colores preferenciales
RAL a elección

5000
2750

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

6000²⁾
3000

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

6000
3000

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

6000
3000

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

6000
3000

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

6000¹⁾
3000



480



499

Aluminio blanco RAL 9006
16 colores preferenciales
RAL a elección

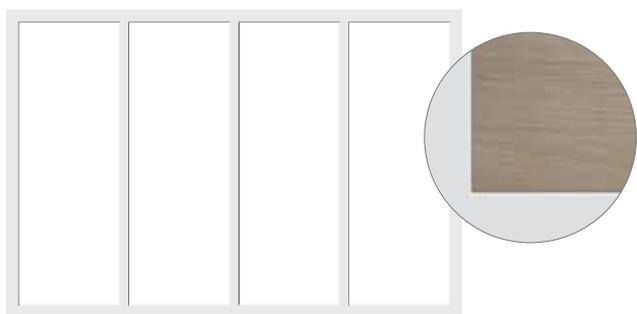
5500²⁾
3000

Individual
(Fig. acero corten)

4250
3000

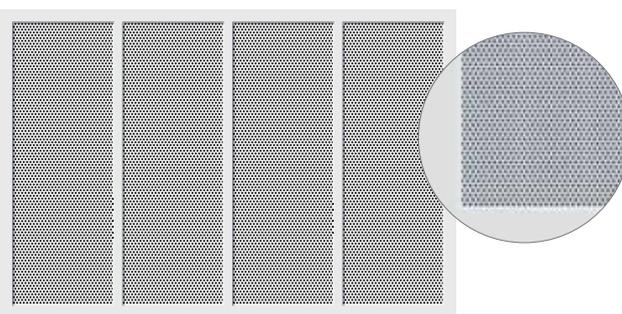
Puertas de acero

Versiones de hoja



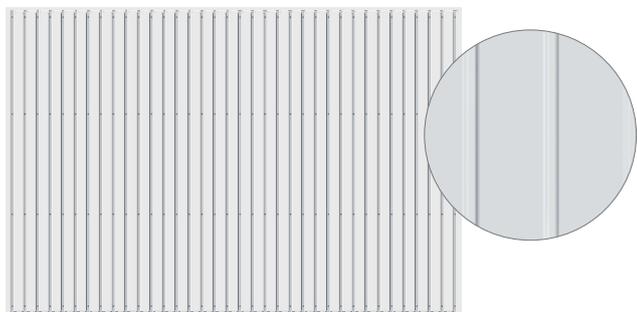
Modelo 400

Marco para revestimiento interior en la obra
(La ilustración detallada muestra un ejemplo de revestimiento.)



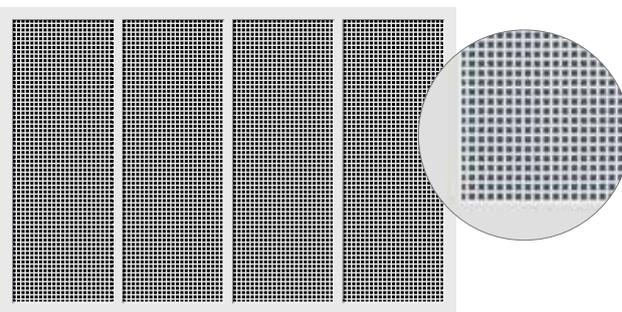
Modelos 412 y 432

Revestimiento interior de chapa perforada con
huecos redondos, sección de ventilación 46,1 %



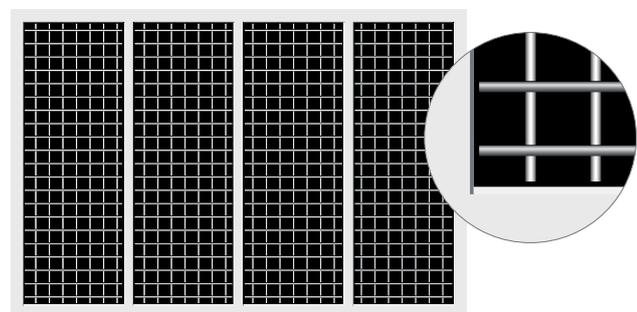
Modelo 402

Revestimiento sobrepuesto de chapa de acero
con acanalado



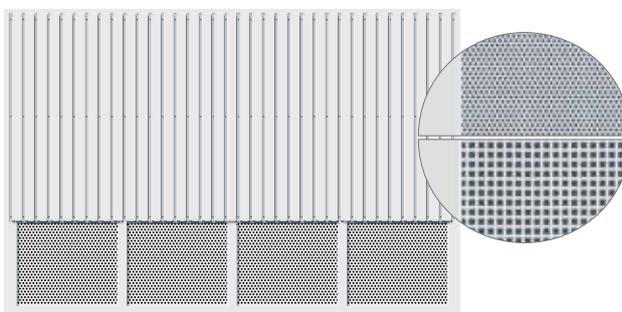
Modelos 413 y 433

Revestimiento interior de chapa perforada con
huecos cuadrados, sección de ventilación 44,4 %



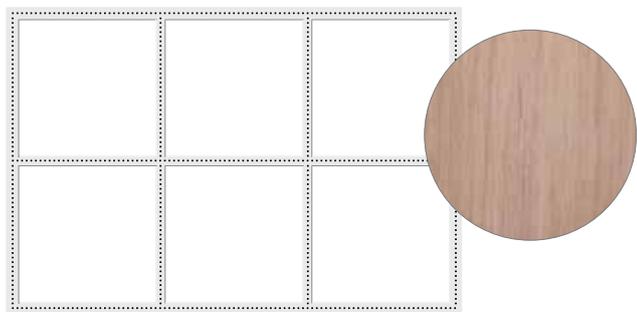
Modelo 403

Revestimiento interior de rejilla soldada,
sección de ventilación 85 %



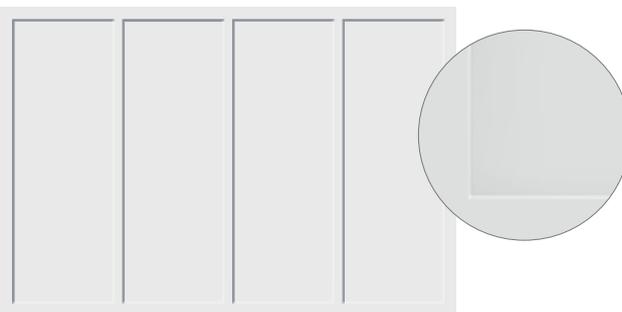
Modelo 414

Chapa de acero acanalada con revestimiento de
chapa perforada sobrepuesta, huecos redondos o
cuadrados, sección de ventilación 46,1 % (redondos)
o 44,4 % (cuadrados)



Modelo 405

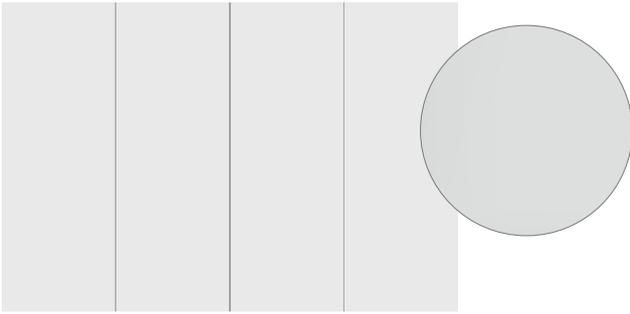
Marco para revestimiento sobrepuesto en la obra
(La ilustración detallada muestra un ejemplo de revestimiento.)



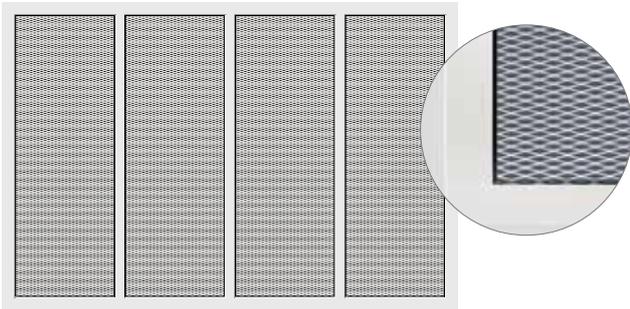
Modelo 420

Revestimiento interior de chapa de aluminio lisa

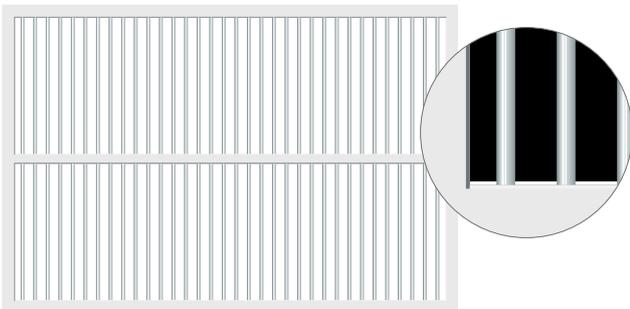
Ver indicaciones respecto al peso
máx. en la Guía técnica.



Modelo 422
Chapa de aluminio liso sobrepuesta



Modelo 440
Revestimiento interior de rejilla deploye, sección de ventilación 50 %



Modelo 470 ■ NOVEDAD
Revestimiento con varillas de aluminio 20 x 20 x 2 mm, sección de ventilación 80 %



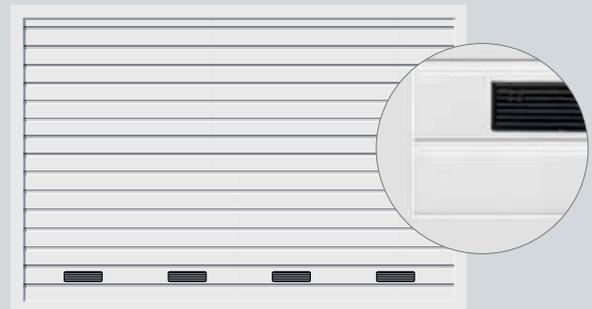
Modelo 499
Modelo individual, variantes de modelo libremente combinadas o revestimientos superpuestos (la figura muestra la placa base de acero corten)

Modelo 480 con variantes

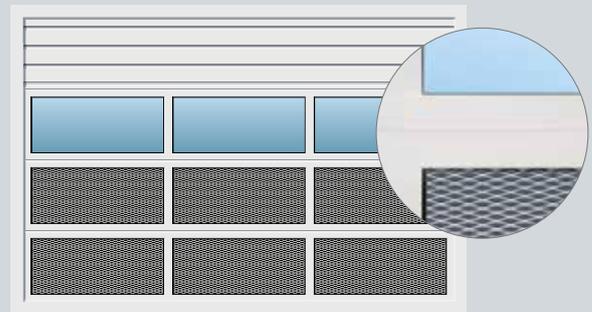
El revestimiento de paneles del modelo 480 está disponible opcionalmente con rejillas de ventilación integradas. Los paneles pueden combinarse, además, individualmente con acristalamientos o rejillas deploye en marcos de aluminio.



Modelo 480
Revestimiento interior de paneles



Modelo 480
Revestimiento de paneles interiores con rejillas de ventilación



Modelo 480
Revestimiento interior de paneles con marcos de aluminio, acristalamientos y revestimiento de rejilla deploye.

Colores

Para más libertad de diseño

Colores ET 500 / ST 500



Color estándar

1 RAL 9006 Aluminio blanco

Colores preferenciales

2 RAL 9007 Aluminio gris

3 RAL 8028 Marrón tierra

4 RAL 8003 Marrón arcilla

5 RAL 8001 Marrón ocre

6 RAL 7040 Gris ventana

7 RAL 7035 Gris luminoso

8 RAL 7030 Gris piedra

9 RAL 7016 Gris antracita

10 RAL 6009 Verde abeto

11 RAL 6005 Verde musgo

12 RAL 5014 Azul paloma

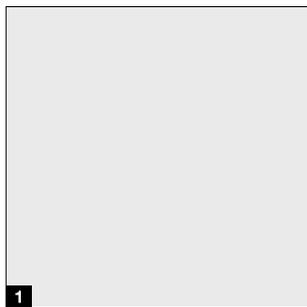
13 RAL 5011 Azul acero

14 RAL 5003 Azul zafiro

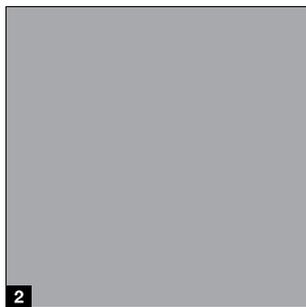
15 RAL 3003 Rojo rubí

16 RAL 1015 Marfil claro

Colores N500



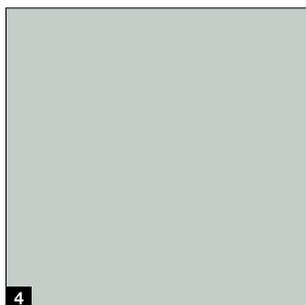
1



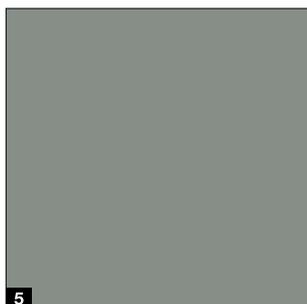
2



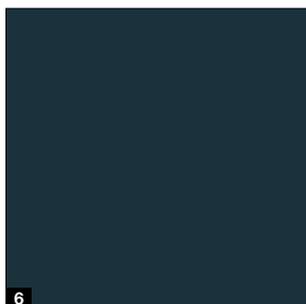
3



4



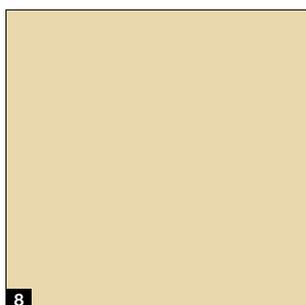
5



6



7



8

Revestimientos para ET 500 / ST 500, modelo 499

NOVEDAD bajo consulta

- Placa base sinterizada de granito, pizarra, cuarzo y refuerzos especiales de fibra de vidrio
- Grosor de la placa de hasta 5,5 mm
- alta solidez y resistencia a la intemperie



1

1 Acero corten

2 Piedra

3 Hormigón



2



3

Color estándar

1 RAL 9016 Blanco tráfico

Colores preferenciales

2 RAL 9006 Aluminio blanco

3 RAL 8028 Marrón tierra

4 RAL 7040 Gris ventana

5 RAL 7035 Gris luminoso

6 RAL 7016 Gris antracita

7 RAL 6009 Verde abeto

8 RAL 1015 Marfil claro

RAL a elección

Todos los tipos de puerta están disponibles opcionalmente en unos 200 colores RAL*, así como en colores especiales.

A tener en cuenta:

Todos los colores según los colores RAL correspondientes. Por razones técnicas de impresión, no son vinculantes los colores ni los acabados reproducidos. Pida a su distribuidor especializado de Hörmann que le asesore.

* Colores RAL Classic, excepto colores de efecto nacarado, fluorescentes y metalizados

Puerta basculante N500

Equipamiento





Estructuras de puerta sofisticadas

La robusta estructura abierta garantiza una apertura y un cierre exacto y seguro. La puerta también se bloquea de forma segura mediante la protección contra apalancamiento del automatismo.

Aspecto de la puerta a juego **1**

Para un aspecto armónico de la puerta, la hoja y el marco de cerco están enrasados y son del mismo color. La puerta puede montarse de forma enrasada con la fachada, en el intradós o detrás del mismo.

Mecanismo seguro de apertura **2**

Las palancas estables con topes de cojinete sobre rodamientos y ruedas-guía sobre rodamientos permiten un movimiento de puerta suave, seguro y muy exacto. El paquete de muelles múltiples de tamaño especial cumple una función doble: facilita la apertura y el cierre seguros, e impide al mismo tiempo una caída accidental de la hoja. La estructura abierta reduce, además, a un mínimo el riesgo de aplastamientos.

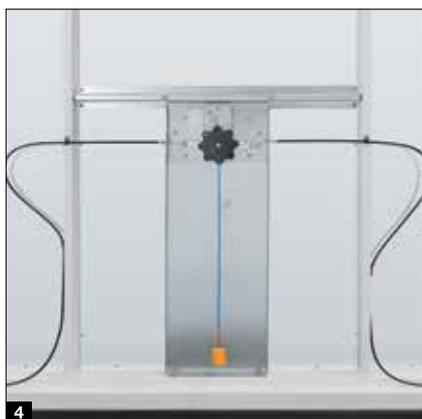
Un buen sellado **3**

Las juntas dobles del canto inferior impiden de forma efectiva la entrada de hojarasca, granizo y nieve.

El confort de un automatismo

La puerta basculante N500 puede equiparse con los automatismos SupraMatic E/P. Si la puerta se usa como puerta de garaje comunitario, se necesitarán los paquetes de automatismo SupraMatic HT con cuadro de maniobra. En estos paquetes se incluye adicionalmente la célula fotoeléctrica EL 301 así como un paquete de muelles para una mayor vida útil.

Para el montaje del automatismo no se requiere alto de dintel adicional. Opcionalmente, la puerta también puede manejarse o bloquearse adicionalmente mediante un tirador **4**.



En los catálogos de puertas Berry encontrará tiradores opcionales para la N500.

Puerta basculante ET 500

Equipamiento





Seguridad de funcionamiento duradera incluso con una frecuencia de uso alta

Esta estructura de puerta de poco mantenimiento y con técnica de contrapeso libre de desgaste abre y cierra de forma suave, silenciosa y segura. Está concebida para mín. 250000 ciclos. La reducida profundidad del cerco permite utilizar el espacio junto a la puerta como aparcamiento.

Movimiento de puerta suave sin desbordamiento de la hoja ¹

El guiado de rodillos exacto en el carril-guía permite un movimiento de puerta silencioso y particularmente exacto. Si la puerta ET 500 se monta detrás del hueco o con un marco de cerco, la puerta podrá montarse también al lado de calles o pasos peatonales, ya que la hoja no desborda.

Medidas de montaje compactas ²

La puerta ET 500 requiere poco espacio: En combinación con un automatismo el dintel necesario asciende a tan solo 100 mm (SupraMatic HT) o 120 mm (ITO 500 FU). Lo mismo ocurre con los anclajes laterales: el espacio necesario asciende a 140 mm (ET 500 L) o 250 mm (ET 500 S). La reducida profundidad del cerco de máx. 450 mm (ET 500 L) o máx. 400 mm (ET 500 S) permite utilizar el espacio junto a la puerta como aparcamiento. Gracias a una mínima profundidad libre también queda más espacio libre en la zona del techo.

Estructura robusta y segura ³

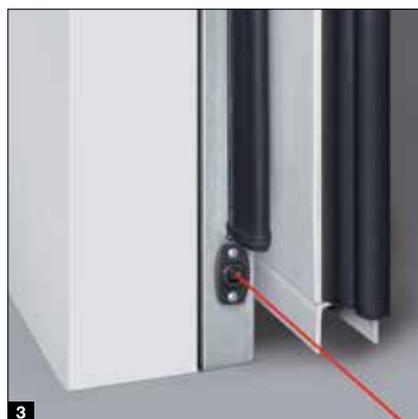
La estructura de la puerta completa goza de una muy larga vida útil y, además, requiere poco mantenimiento. La técnica de contrapeso libre de desgaste está concebida para mín. 250000 ciclos. Gracias a los cables de tracción dobles tampoco puede producirse una caída accidental de la hoja.

Seguridad ejemplar con célula fotoeléctrica integrada ³

La estructura abierta convence en el duro funcionamiento diario por una máxima seguridad de manejo: las distancias de seguridad entre la hoja y la obra, así como en los cantos inferiores y laterales ofrecen una fiable protección contra aprisionamiento. Un perfil con diseño especial de EPDM protege el canto de cierre. La célula fotoeléctrica integrada está premontada en el cerco y se puede instalar fácilmente en el automatismo.

Puerta corredera ST 500

Equipamiento





Espacio necesario reducido para un aprovechamiento óptimo del espacio

La puerta corredera para garaje comunitario ST 500 requiere una profundidad de montaje muy reducida. De esta forma también se pueden utilizar los aparcamientos junto a la puerta. Gracias al marco de cerco estrecho también se puede montar en caso de un alto de dintel muy pequeño.

Gran ahorro de espacio ¹

La reducida profundidad de montaje de 450 mm incl. automatismo permite el montaje incluso en lugares con suspensiones en el techo de garaje. Gracias al marco de cerco de serie el montaje es posible incluso sin dintel.

Estructura robusta y segura

La estructura de la puerta completa goza de una muy larga vida útil y, además, requiere poco mantenimiento y está concebida para mín. 250000 ciclos.

Movimiento de puerta suave y seguro ²

Ruedas dobles en el carril-guía superior y rodillos-guía sobre rodamientos en el suelo permiten un movimiento suave y silencioso de la puerta, y una apertura y un cierre prácticamente inaudible. Además, la puerta tiene de esta forma una fijación segura en la zona de estacionamiento de la puerta.

Seguridad ejemplar ³

Los perfiles de seguridad de serie en los cantos de cierre de la puerta y la célula fotoeléctrica premontada de forma estándar en la zona de apertura ofrecen una amplia protección contra lesiones y daños materiales.

Puertas peatonales laterales y puertas peatonales incorporadas

Acceso sencillo al garaje

Puertas peatonales laterales **1**

Equipamientos

- Elemento de puerta de 1 hoja
- Estructura de marco de 80 mm, galvanizada y con imprimación base electrostática en aluminio blanco, RAL 9006
- Perfil de cerco de 60 mm de tubo cuadrado galvanizado, con imprimación electrostática en el color de la hoja
- Bandas de aluminio 3D **3**
- Juego de manillería **6**
- Opcional: cierrapuertas superior con guía de deslizamiento, con / sin unidad de retención **7**
- Opcional: listón de rebaje que recorre 3 lados, para puertas peatonales laterales de apertura interior (de serie en los modelos 420, 422 y 480)



Puertas peatonales incorporadas **2**

Versiones de puertas

- Puerta basculante ET 500 y puerta corredera ST 500
- Modelos 412, 413, 432, 433, 420, 422, 470, 480, 405, 400 y 499

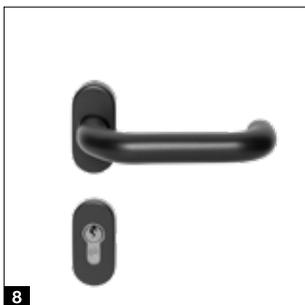
Equipamiento

- Estructura de marco de 80 mm, galvanizada y con imprimación base electrostática en aluminio blanco, RAL 9006
- ET 500: juego de manillería **6** y bisagras de aluminio 3D **3**, opcional con bisagras ocultas **4**
- ST 500: juego de manillería (interior) **6** o tirador (exterior) **5** y bisagras ocultas **4**
- Cierrapuertas superior con guía de deslizamiento, con / sin unidad de retención **7**

Herrajes

- Cerradura encastrable con bombín
- Juego de manillería acodado, con rosetas ovales de material sintético negro **8**
- Bajo consulta como juego de manillería man. / pomo
- Opcional en aleación de aluminio de color natural **9**, acero inoxidable pulido **10** o acero inoxidable cepillado **11**





Puerta de uso general MZ Thermo65

Puertas peatonales laterales de acero con rotura de puente térmico

- Hoja de puerta de 65 mm de grosor, con rotura de puente térmico y relleno de espuma dura PU
- Cerco de bloque de aluminio con rotura de puente térmico y umbral inferior con rotura de puente térmico
- Elevado aislamiento térmico con un valor $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
- Se suministra opcionalmente en la versión RC 2 como KSI Thermo46 con hoja de 46 mm de grosor



Encontrará más información en el catálogo sobre puertas de acero.

Automatismos

SupraMatic 4

Velocidad de apertura de puerta excepcional y funciones adicionales inteligentes

- Velocidad de apertura¹⁾ un 40 % mayor de hasta 20 cm/s
- Manejo inteligente a través de la aplicación BlueSecur de Hörmann
- Cómoda ventilación del garaje
- Alto de apertura adicional
- Iluminación LED hasta 3 (SupraMatic E) o 5 veces¹⁾ más luminosa
- Programación sencilla mediante el indicador de 7 segmentos
- Carcasa del automatismo en acero de alta calidad
- Conexión con sistemas Smart Home a través de interfaz HCP incorporada de serie²⁾
- Consumo eléctrico reducido de 1 W en modo standby



BiSecur

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

Automatismos para puertas de garaje	SupraMatic E	SupraMatic P	SupraMatic HT 3
Puerta basculante N500	○	○	○
Puerta basculante ET 500 / puerta corredera ST 500	–	–	●
Receptor Bluetooth para la aplicación BlueSecur de Hörmann	integrado, activable y desactivable	integrado, activable y desactivable	Opcional (HET-BLE)
Conexión bus HCP	integrada	integrada	integrada ²⁾
Ciclos por día / hora	25 / 10	50 / 10	300 / 30
Fuerza de tracción y de presión	650 N	750 N	1000 N
Fuerza máxima	800 N	1000 N	1200 N
Velocidad de apertura máx.	20 cm/s	20 cm/s	22 cm/s
Iluminación	20 LED	Luz de marcha de 30 LED	–
Ancho de puerta máx.	5500 mm	6000 mm	6000 mm
Superficie de la puerta máx.	13,75 m ²	15 m ²	18 m ²

● = Estándar ○ = Opcional – = no disponible

¹⁾ En comparación con la serie 3 de ProMatic

²⁾ El automatismo SupraMatic HT 3 no es compatible con la pasarela KNX

Potente automatismo con función de arranque y parada suaves

- **NOVEDAD.** Rápida velocidad de apertura de hasta 50 cm/s
- Función de arranque y parada suaves para un movimiento de puerta silencioso y cuidadoso
- A elección con alto de apertura intermedio
- Desbloqueo de mantenimiento de serie
- Desbloqueo de emergencia por cable Bowden en patines-guía (opcional desde el exterior)
- Desbloqueo asegurado en el interior / exterior opcional (ideal para puertas de fachada)
- Ajustes a través de panel de control en cuadro de maniobra separado
- Movimiento de cierre automático ¹⁾
- Preparado para regulación de la vía ¹⁾
- Función de temporizador integrada ²⁾
- Control del movimiento de la puerta adaptable con control de velocidad inteligente



Aplicación BlueControl de Hörmann

para la instalación inteligente y el ajuste del cuadro de maniobra del automatismo

Automatismos para puertas de garaje	ITO 500 FU
Puerta basculante N500	–
Puerta basculante ET 500 / puerta corredera ST 500	○
Receptor Bluetooth para la aplicación BlueControl de Hörmann	integrada
Receptor Bluetooth para la aplicación BlueSecur de Hörmann	Opcional (HET-BLE)
Conexión bus HCP	integrada
Ciclos por día / hora	450 / 30
Fuerza de tracción y de presión	1500 N
Fuerza máxima	2000 N
Velocidad de apertura máx.	50 cm/s
Ancho de puerta máx.	6000 mm
Superficie de la puerta máx.	18 m ²

● = Estándar ○ = Opcional – = no disponible

¹⁾ Solo en combinación con conexión de lámpara de señalización y célula / rejilla fotoeléctrica

²⁾ Con cuadro de maniobra 560



El cuadro de maniobra adecuado para el automatismo

A través del menú del cuadro de maniobra óptimamente adaptado al automatismo ITO 500 FU pueden ajustarse de forma rápida y sencilla, por ejemplo, los tiempos de permanencia en abierto deseados, así como los avisos ópticos de las lámparas de señalización.



Conexiones para lámpara de señalización

Las lámparas de señalización aseguran y regulan la entrada y salida en la instalación de la puerta. Las lámparas de señalización amarillas advierten en caso de movimiento de la puerta, las conexiones para lámpara de señalización rojo / verde constituyen un aviso óptico para la regulación de la entrada y la salida.

Complementos

Emisores manuales



HS 5 BS
4 funciones de pulsador más pulsador de consulta, acabado de brillo intenso en negro o blanco



HS 5 BS
4 funciones de tecla más pulsador de consulta, acabado estructurado en negro mate



HS 4 BS
4 funciones de tecla, acabado estructurado en negro mate



HS 1 BS
1 función de pulsador, acabado estructurado negro mate



HSE 1 BS
1 función de tecla, incluye anilla para llavero, acabado estructurado negro mate



HSE 4 BS
4 funciones de tecla, incluye anilla para llavero, acabado estructurado negro mate con tapas de material sintético negro mate o cromadas



HSE 4 BS
4 funciones de tecla, incluye anilla para llavero, acabado de brillo intenso con tapas cromadas, colores (fig. desde la izquierda): gris antracita, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, Plata



RSC2
2 función de tecla, incluye anilla para llavero, acabado estructurado negro mate, sistema de radiofrecuencia Rolling Code (433 MHz)



HSD 2-C BS
Cromado brillante, 2 funciones de tecla, también se puede utilizar como llavero



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS
1 o 2 funciones de tecla, para insertar en el encendedor del automóvil



Estación para emisor manual
Acabado brillante negro o blanco, acabado estructurado negro mate para HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Soporte del emisor manual
Para montaje en la pared o fijación en la visera de su coche, transparente, para HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS, así como HSE 1 BS y HSE 4 BS



Encontrará el programa completo de accesorios en el catálogo Automatismos para puertas y Sistemas Smart Home.



Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 3 BS

Para 3 funciones, con pulsadores iluminados, posibilidad de montaje empotrado y saliente, carcasa de material sintético en gris luminoso RAL 7040 (también se puede adquirir con 10 funciones y tapa abatible, pintado en aluminio blanco RAL 9006)



Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 10 BS

Para 10 funciones, con pulsadores iluminados y tapa abatible, posibilidad de montaje empotrado y saliente, carcasa de material sintético pintada en aluminio blanco RAL 9006



Lector dactilar por radiofrecuencia FFL 25 BS

Para 2 funciones, hasta 25 huellas dactilares, con tapa abatible, posibilidad de montaje empotrado y saliente, carcasa de material sintético pintada en aluminio blanco RAL 9006

Pulsador



Pulsador transpondedor TTR 1000-1

Para 1 función, para 1000 llaves programables, volumen de suministro: 1 llave y 1 tarjeta (unidades adicionales bajo pedido), carcasa de cinc modelada a presión en aluminio blanco RAL 9006



Pulsadores codificados CTP 3-1

Para 3 funciones, con inscripción iluminada y superficie táctil en negro, carcasa de cinc modelada a presión en aluminio blanco RAL 9006



Pulsadores codificados CTR 1b-1 / 3b-1

1 o 3 funciones, carcasa de material sintético en gris luminoso RAL 7040



Pulsador codificado CTV 3-1

Para 3 funciones, especialmente robusto gracias a teclado de metal, carcasa de cinc modelada a presión en aluminio blanco RAL 9006 con panel de acero inoxidable



Lector dactilar FL 150

Para 2 funciones, control mediante huella dactilar, se pueden memorizar hasta 150 huellas dactilares, carcasa de cinc modelada a presión en aluminio blanco RAL 9006 con panel de acero inoxidable



Contactador de llave

1 STUP 50
2 STAP 50
En versión empotrada y saliente, incl. 3 llaves, carcasa de cinc modelada a presión en aluminio blanco RAL 9006 con panel de acero inoxidable



Columnas

con casquillo roscado para montaje en suelo, acabado en aluminio blanco RAL 9006, tubo 90 x 90 mm también disponible como versión hormigonada

Columna de soporte STN 1

Para alojar 1 aparato de mando en la superficie, altura de 1050 mm

Columna de soporte STN 1-1

Para alojar 2 aparatos de mando o 1 aparato de mando y 1 lámpara de señalización; altura de 1200 mm

Para aparato de mando: CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, lámpara de señalización Dúo LED rojo / verde

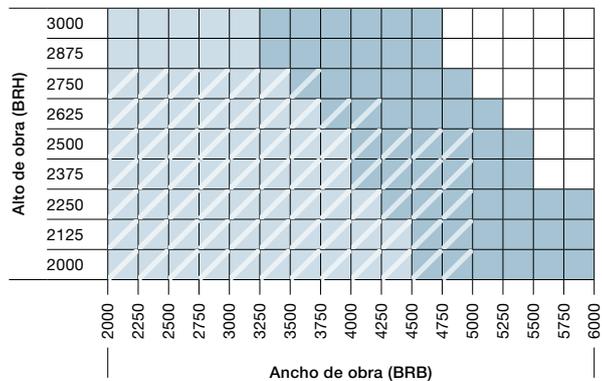
Medidas y datos técnicos

Campos de medidas

ET 500 L – Versión ligera y ST 500 ET 500 S – Versión pesada y ST 500 N500

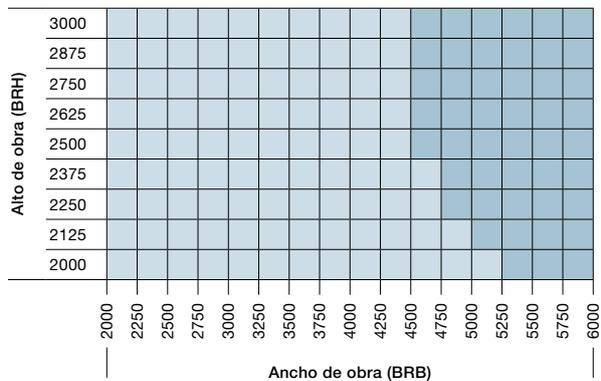
Modelos 412, 413

Puertas con revestimiento de chapa perforada de acero



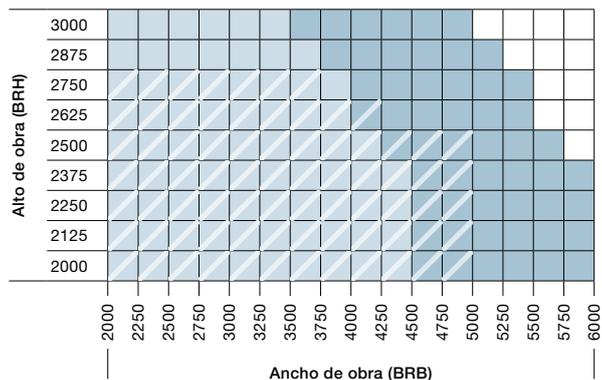
Modelos 432, 433

Puertas con revestimiento de chapa perforada de aluminio



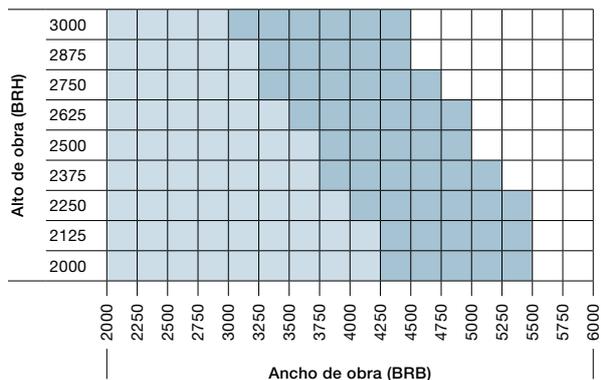
Modelo 420

Puertas con revestimiento interior de chapa de aluminio



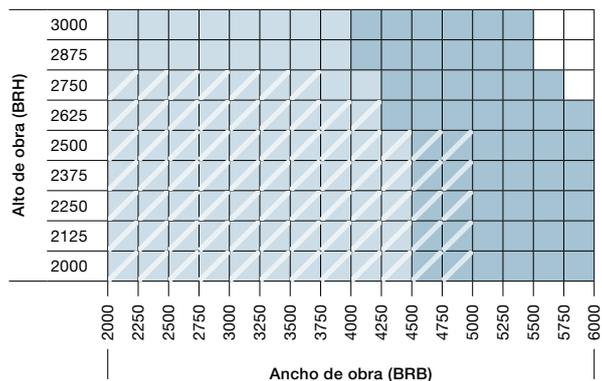
Modelo 480

Puertas con revestimiento de paneles



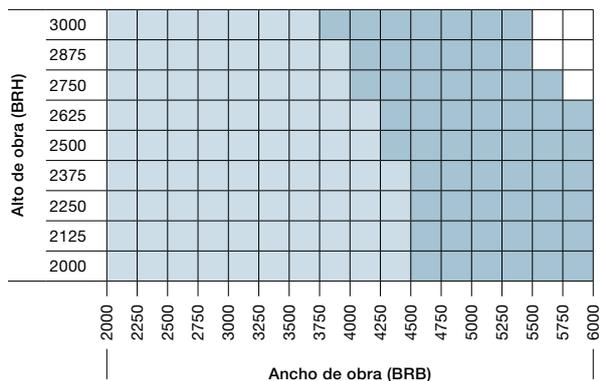
Modelos 402

Puertas con revestimiento sobrepuesto de chapa acanalada



Modelo 414

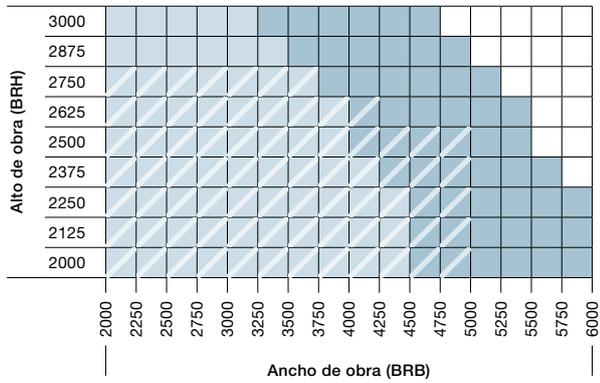
Puertas con revestimiento sobrepuesto de chapa acanalada



Medidas en mm

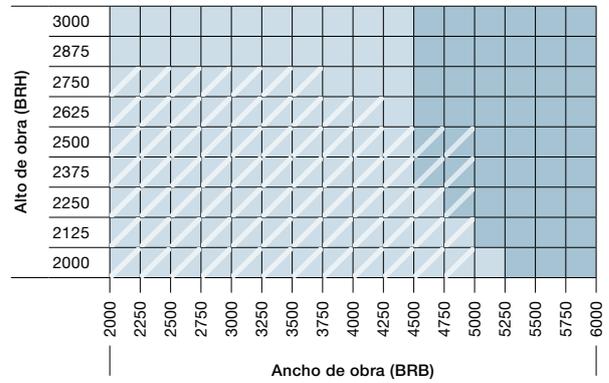
Modelo 422

Puertas con revestimiento sobrepuesto de chapa de aluminio



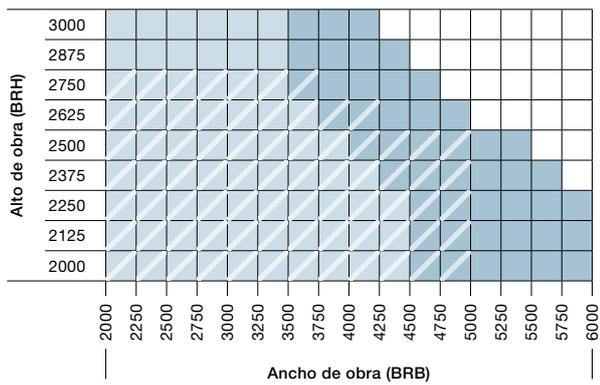
Modelo 400

Puertas para revestimiento interior en la obra



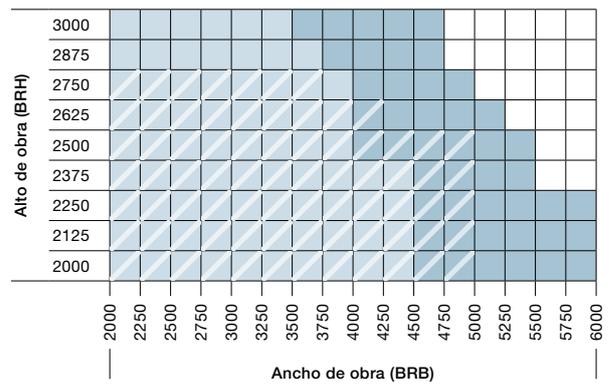
Modelo 405

Puertas para revestimiento sobrepuesto en la obra



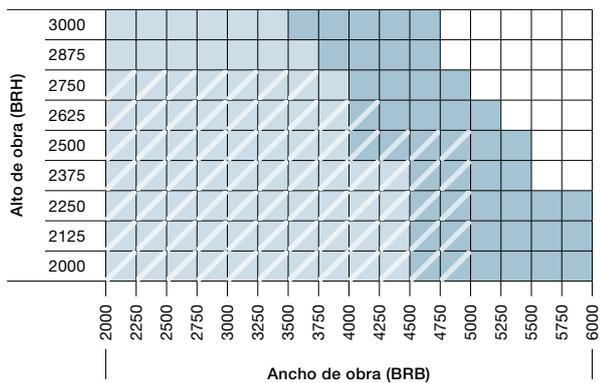
Modelo 403 (solo N500)

Puertas con revestimiento interior de rejilla soldada



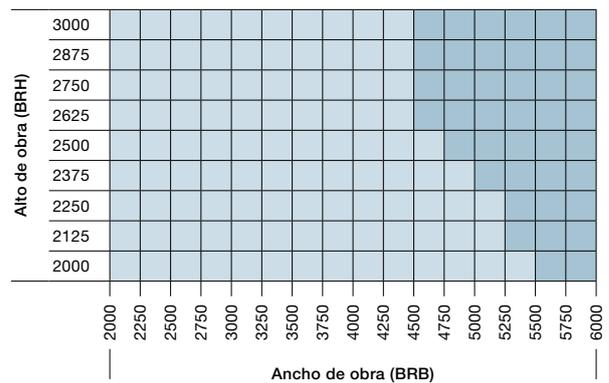
Modelo 440

Puertas con revestimiento interior de rejilla deploye



Modelo 470

Revestimiento con varillas de aluminio 20 x 20 x 2 mm



Modelo 499

Puertas con revestimiento combinado

Hasta 140 kg (ET 500 L)
Hasta 200 kg (ET 500 S)

Medidas en mm

Aviso

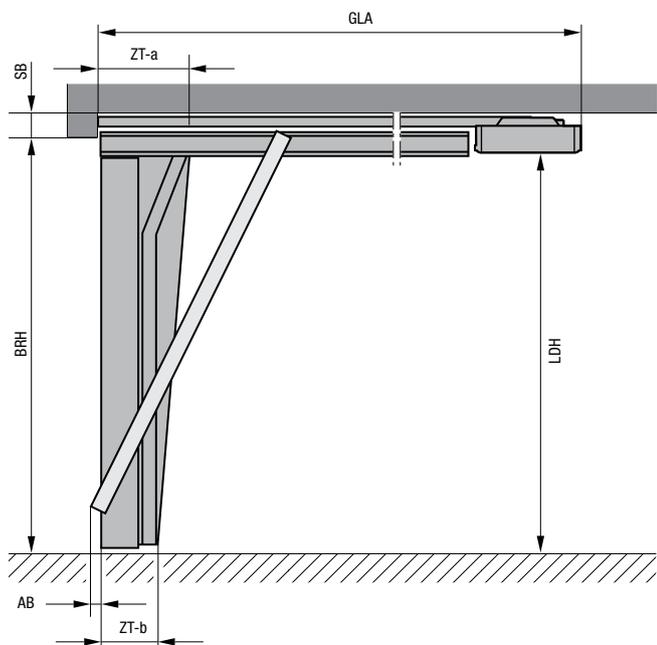
Consulte el respectivo peso de revestimiento máximo en la Guía técnica.

Medidas y datos técnicos

ET 500, ST 500, N500

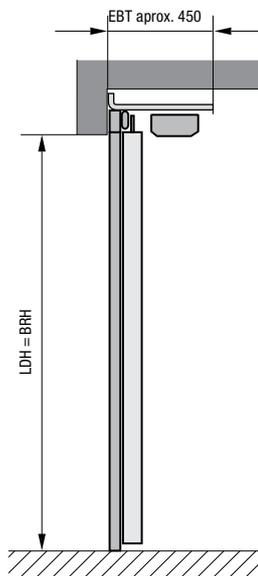
ET 500 Montaje detrás del hueco

Sección vertical

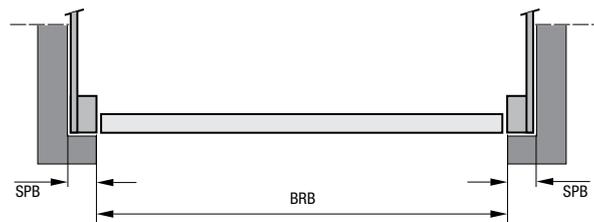


ST 500 Montaje detrás del hueco

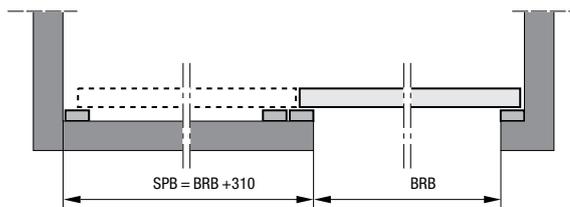
Sección vertical



Sección horizontal



Sección horizontal



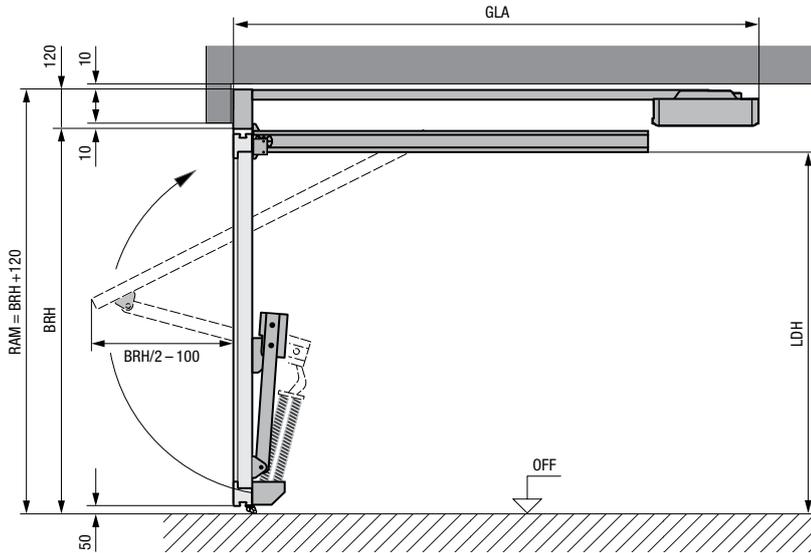
Aviso

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

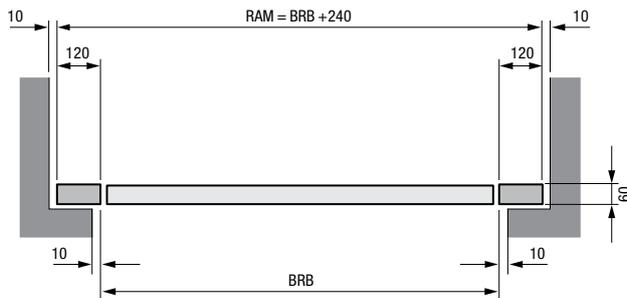
Medidas en mm

N500 Montaje detrás del hueco

Sección vertical



Sección horizontal



Medidas en mm

Explicaciones

BRB	Ancho de pedido = medida de pedido
BRH	Alto de pedido = medida de pedido
RAM	Medida exterior total
LB	Alto de apertura libre
LH	Ancho de apertura libre
LDB	Ancho de luz de paso libre
LDH	Alto de luz de paso libre
SB	Dintel necesario
SPB	Espacio lateral necesario
ZT	Profundidad del cerco
AB	Zona de desbordamiento
OFF	Canto superior del suelo acabado

ET 500

Largo total del automatismo GLA

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	25
ET 500 S	30

Profundidad del cerco ZT-a / ZT-b

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

ST 500

Alto de pedido BRH = Alto de apertura libre LH

BRH	2000 – 3000
-----	-------------

Ancho de pedido BRB = Ancho de apertura libre LB

BRB	2250 – 6000
-----	-------------

Ancho de luz de paso libre LDB

(según la situación de montaje)	
LDB	= BRB – 60

N500

Largo total del automatismo GLA

SupraMatic HT:

BRH < 2500	3200
BRH < 2750	3450

Alto de luz de paso libre LDH

BRB < 4000	= BRH – 130
BRB ≥ 4005	= BRH – 170

Alto de luz de paso libre LDB

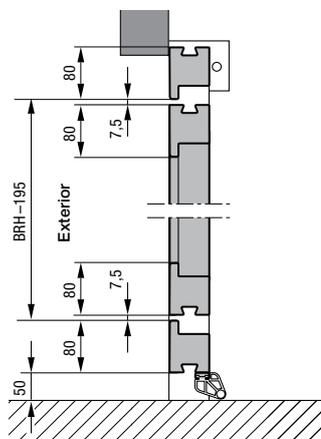
LDB	= BRB – 100
-----	-------------

Medidas y datos técnicos

Puertas peatonales incorporadas y laterales

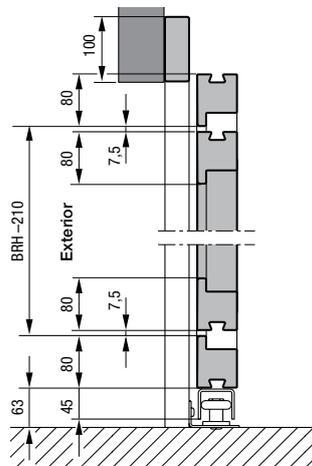
ET 500 con puerta peatonal incorporada

Sección vertical

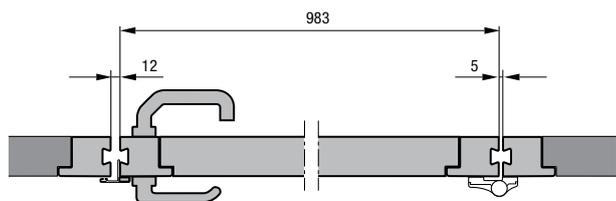


ST 500 con puerta peatonal incorporada

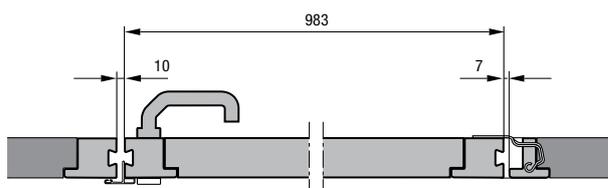
Sección vertical



Sección horizontal



Sección horizontal



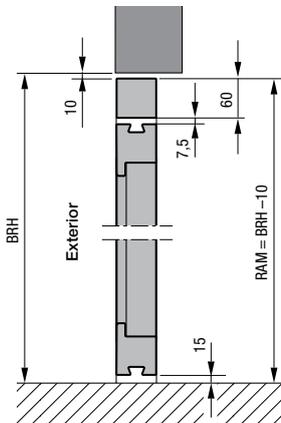
Aviso

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

Medidas en mm

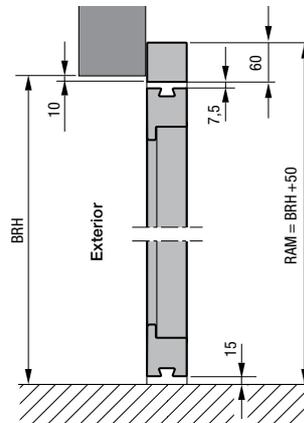
Puerta peatonal lateral, montaje en el hueco

Sección vertical

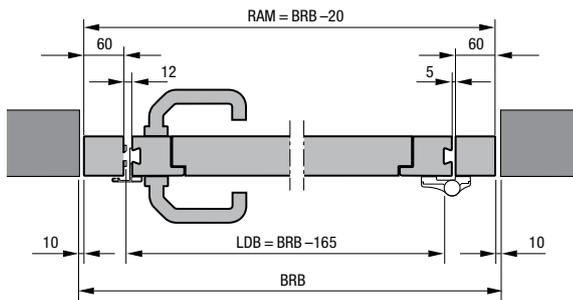


Puerta peatonal lateral, montaje detrás del hueco

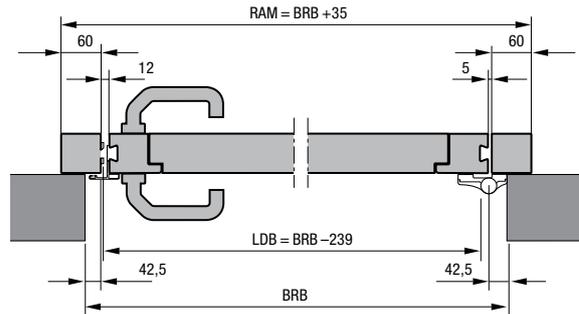
Sección vertical



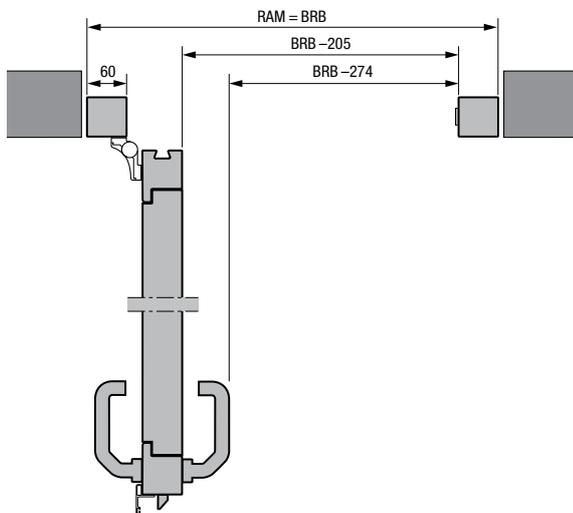
Sección horizontal



Sección horizontal



Ancho de paso libre con un ángulo de apertura de 90°



Medidas en mm

Explicaciones

- BRB Ancho de obra
- BRH Alto de obra
- RAM Medida exterior total = medida de pedido
- LDB Ancho de luz de paso libre
- LDH Alto de luz de paso libre

Alto de luz de paso libre LDH
máx. 2940 mm

Ancho de luz de paso libre LDB
máx. 1363 mm

Todo de un solo proveedor para las construcciones residenciales y comerciales

Nuestra amplia gama de productos ofrece la solución adecuada para cada exigencia. Todos nuestros productos adaptados entre sí de forma óptima garantizan una elevada seguridad de funcionamiento. Por estas razones, somos su socio fuerte y orientado al futuro para las construcciones residenciales y comerciales.

PUERTAS INDUSTRIALES. EQUIPAMIENTOS DE CARGA Y DESCARGA. PUERTAS CORREDERAS. PUERTAS DE EDIFICIOS PÚBLICOS. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO



Las puertas reproducidas están dotadas en parte de equipamientos especiales y no corresponden siempre a la versión estándar. Por motivos técnicos de impresión, los colores y acabados representados en las ilustraciones no son vinculantes. Copyright. Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificaciones.