



# Puertas correderas industriales

Muy robustas y rentables



### Muchas variantes de ejecución y aspecto

Las puertas correderas de acero Hörmann se suministran con una o dos hojas, con un ancho total de hasta 8000 mm, de hoja ciega o acristalada.

Las puertas de panel sándwich se suministran en cinco diferentes tipos de acristalamiento: rectangular, cuadrado, redondo, triangular y en forma de rombo.

En las puertas de panel sencillo, el acabado puede ser acanalado, liso, abombado o p. ej. con ranuras de ventilación. También es posible un acabado de madera realizado por el cliente. Resulta muy práctica una puerta peatonal integrada o una puerta peatonal lateral a juego, para el paso separado de las personas.



## Puertas correderas de acero Hörmann accionadas manualmente Para aperturas de nave de hasta 8 m de ancho

### Tipos de anclajes

Las puertas correderas se pueden anclar en el interior o en el exterior. El anclaje exterior ofrece una ventaja frente al anclaje interior: no se pierde ninguna valiosa superficie útil en la pared interior de la nave. Otras ventajas de las puertas correderas: sólo requieren una reducida altura de dintel, no producen ninguna carga adicional del tejado.

### Uso rentable

Las puertas correderas de acero Hörmann están construidas para el duro trabajo diario y por ello se recomiendan para almacenes de materiales de obra, hangares para aviones deportivos, naves industriales, depósitos de vehículos, naves de mantenimiento y para la agricultura. Las construcciones sólo tienen pocas piezas individuales y de desgaste, lo que hace que sean muy fiables y que no requieran apenas mantenimiento.



### Seguridad certificada

Las puertas correderas de acero Hörmann se fabrican bajo control del sistema de gestión EN ISO 9001, según los elevados requisitos de seguridad.

Aunque la fabricación se realice asistida por ordenador, esta exigencia de calidad sólo es posible lograrla con colaboradores altamente cualificados y responsables. En el proceso de producción y en las tareas de control para una calidad segura.



Las puertas correderas de acero Hörmann son muy robustas, insensibles a los golpes y están eficazmente protegidas contra la corrosión. Gracias a sus pocas piezas de desgaste, estas puertas casi nunca se tienen que reparar y no presentan problemas de mantenimiento.



#### Asesoramiento competente

Expertos asesores especializados de la organización de ventas cercana al cliente le acompañarán desde el proyecto del edificio, pasando por la aclaración técnica, hasta la aceptación de la obra. Las documentaciones de trabajo completas no sólo se encuentran disponibles de forma impresa, sino que también están siempre actualizadas en [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



**Piezas de recambio originales**  
Por supuesto, las piezas de recambio son piezas originales Hörmann con una garantía en el suministro de 10 años.



#### Servicio técnico rápido

Mediante nuestra extensa red de servicio técnico también nos encontramos cerca de usted. Esta es la gran ventaja para la comprobación, mantenimiento y reparación.

Transporte seguro y protección en la obra, gracias al envío paletizado.







**LSP**

## La puerta corredera de panel sándwich con aislamiento de PU

### La hoja de panel sándwich de elevada estabilidad

La estabilidad de la hoja de 42 mm de grosor se logra gracias al resistente núcleo aislante de espuma dura de poliuretano y la uniforme unión con las chapas de acero de cobertura (modulación del acanalado 125 mm).

### Material/acabado

El material galvanizado en caliente y la imprimación adherente de poliéster protegen de forma óptima contra las influencias meteorológicas. Gracias al gofrado Stucco de ambas caras la hoja es insensible contra el rayado. Color: hoja, carril-guía y goterón, blanco grisáceo (similar a RAL 9002). Bajo pedido otros colores de la carta RAL.

### Construida para un funcionamiento ligero y accionamiento manual seguro

El mecanismo de rodadura tubular se compone de un carril-guía galvanizado en caliente, dos ruedas en dobles parejas sobre rodamientos, topes finales de carril y soportes de carril-guía que se anclan en el dintel. En la parte inferior la puerta es guiada por ambos lados de forma segura mediante rodillos de material sintético (figura inferior izquierda).

La puerta tiene en el lado exterior un tirador sobrepuesto y en el lado interior un tirador empotrado.

El dispositivo de cierre estándar (figura) y el cerrojo disponible bajo pedido están preparados para un candado a cargo del cliente.



Guía inferior de la puerta



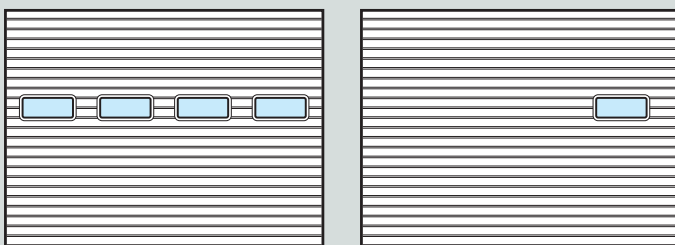
Dispositivo de cierre



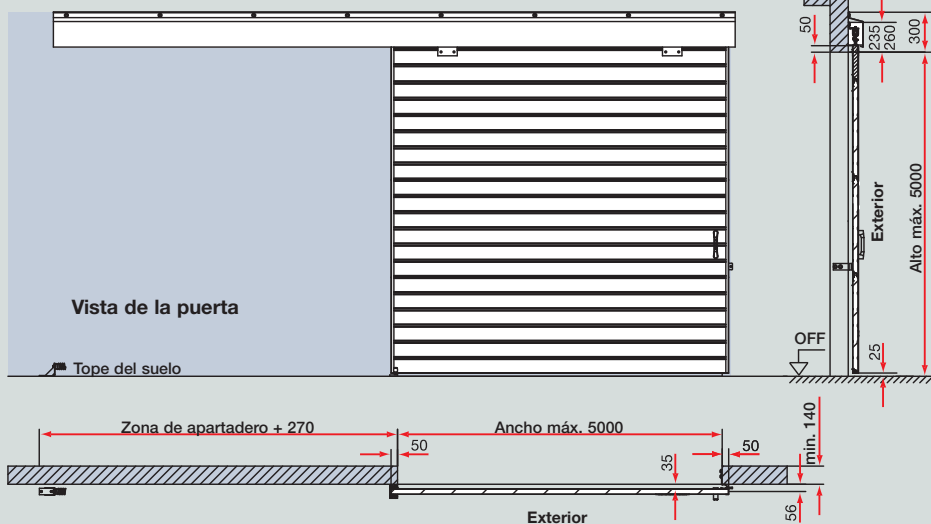


## Robusta y económica Especialmente adecuada para la agricultura

### Modelos de puertas (ejemplos)



Bajo pedido con acristalamiento doble Tipo A. Medida libre 635 x 245 mm  
Marco de material sintético negro con acristalamiento doble de material sintético transparente, 33 mm.



La puerta, con una distancia de 35 mm de la pared, sin estanqueización, se monta en el interior o en el exterior y cubre el hueco sobrepasándolo 50 mm en tres lados.

### Campo de medidas

Puertas de 1 hoja:  
Ancho hasta 5000 mm  
Alto hasta 5000 mm  
Puertas de 2 hojas:  
Ancho hasta 8000 mm  
Alto hasta 5000 mm

### Tipos de anclajes

Exterior delante de la pared exterior  
Interior (pared interior o exterior)

### Espacio necesario para dintel

En caso de anclaje interior:  
235-260 mm sin goterón  
En caso de anclaje exterior:  
mín. 300 mm, estándar con goterón

### Carga de viento EN 12424

Clase 2

### Comportamiento en fuego DIN 4102

Hoja clase de material B2  
(inflamabilidad normal)

### Peso de la hoja

14 kg/m<sup>2</sup>



**KSP KSM**

## Las puertas de panel sándwich con dos clases de materiales aislantes

### Modelo de puerta KSP: con núcleo PUR de espuma dura para aislamiento térmico

Las chapas de cobertura y el núcleo de espuma dura de poliuretano están unidos entre sí de forma resistente al desprendimiento. Esta firme unión de materiales hacen que la hoja de la puerta enrasada con la superficie sea estable a la torsión durante una larga vida útil. Gracias al fuerte núcleo aislante, la hoja está al mismo tiempo aislada térmicamente.

#### Material/acabado

El material galvanizado en caliente y la imprimación adherente (2K-PUR) protegen la puerta contra las influencias meteorológicas.

Acabado estándar gofrado Stucco por ambas caras, bajo pedido liso por ambas caras.

Color: interior y exterior blanco grisáceo (similar a RAL 9002).

### Modelo de puerta KSM: con aislamiento de lana mineral para aislamiento acústico

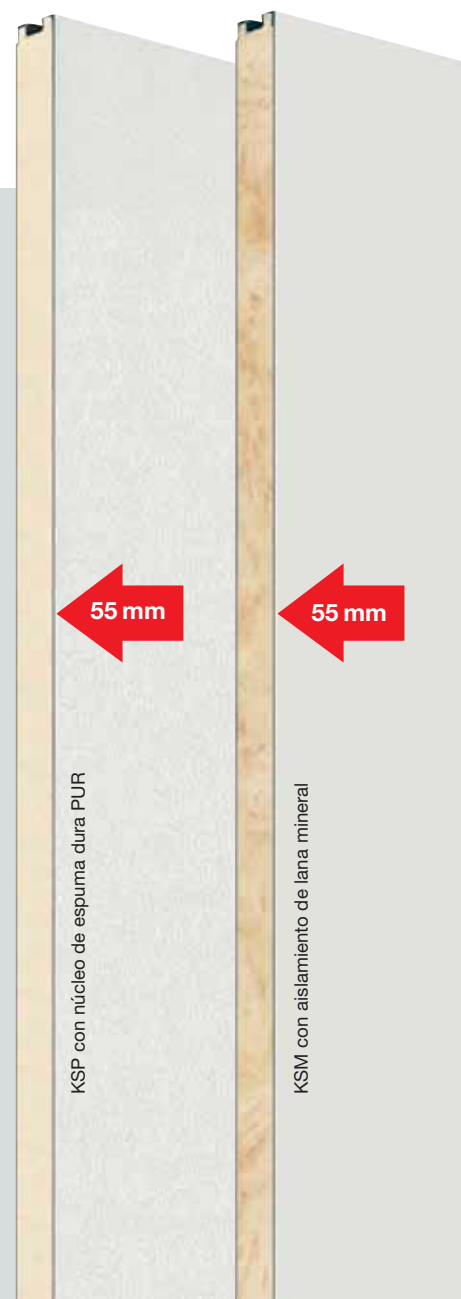
La construcción laminar soldada de chapas de acero de 1,5 mm de grosor, el refuerzo interior y el aislamiento de lana mineral le proporcionan una gran robustez a la hoja de la puerta enrasada superficialmente.

Esta pesada versión de hoja con sus 35 kg/m<sup>2</sup> no sólo es capaz de soportar mucho, sino que además proporciona aislamiento acústico.

#### Material/acabado

Material galvanizado en caliente con imprimación adherente (2K-PUR) como óptima protección contra las influencias meteorológicas. Acabado liso por ambas caras. Interior y exterior de color blanco grisáceo (similar a RAL 9002).

Bajo pedido otros colores de la carta RAL.

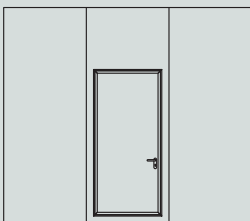




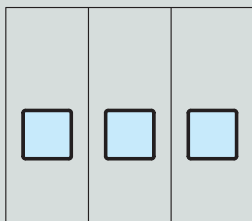
**Dos robustas construcciones**

## Con atractivos acristalamientos como elementos de luz y de diseño

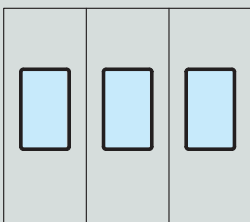
### Modelos de puertas (ejemplos)



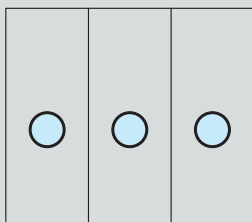
Modelo de puerta con puerta peatonal incorporada



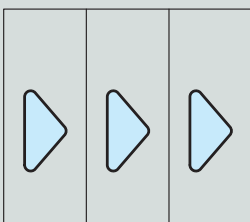
Modelo de puerta con acristamiento cuadrado



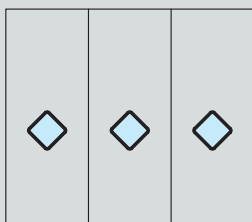
Modelo de puerta con acristamiento rectangular



Modelo de puerta con acristamiento redondo Ø 500 mm



Modelo de puerta con acristamiento triangular



Modelo de puerta con acristamiento en rombos

En el modelo de puerta KSM también es posible un acristamiento total

### Campo de medidas

Puertas de 1 y de 2 hojas  
Ancho hasta 8000 mm  
Alto hasta 5000 mm

### Tipos de anclajes

Exterior delante de la pared exterior  
Interior (pared interior o exterior)

### Espacio necesario para dintel

Según medida de puerta 260-380 mm

### Carga de viento EN 12424

Clase 2

### Comportamiento en fuego DIN 4102

Hoja KSP: clase de material B2 (inflamabilidad normal)  
Hoja KSM: clase de material A2 (no combustible)

### Peso de la hoja

KSP: 25 kg/m<sup>2</sup>  
KSM: 35 kg/m<sup>2</sup>

### Ventilación:

Bajo pedido, todas las versiones de puerta con ranuras de ventilación o tapa corredera.





**KSE**

## La puerta corredera de panel sencillo estable y robusta

### La solución económica para las naves sin calefacción

Las puertas correderas de acero Hörmann de panel sencillo son un cerramiento de nave rentable, cuando lo importante es la robustez y es irrelevante la calefacción. Como por ejemplo en las naves de almacenamiento de maquinaria, depósitos de vehículos, almacenes de materiales de obra, almacenes de bebidas.

### Material/acabado

Las puertas de material galvanizado con imprimación de lacado electrostático de alta calidad ofrecen elevada protección contra las influencias meteorológicas. Acabado interior y exterior: blanco tráfico (similar a RAL 9016). Bajo pedido otros colores de la carta RAL.

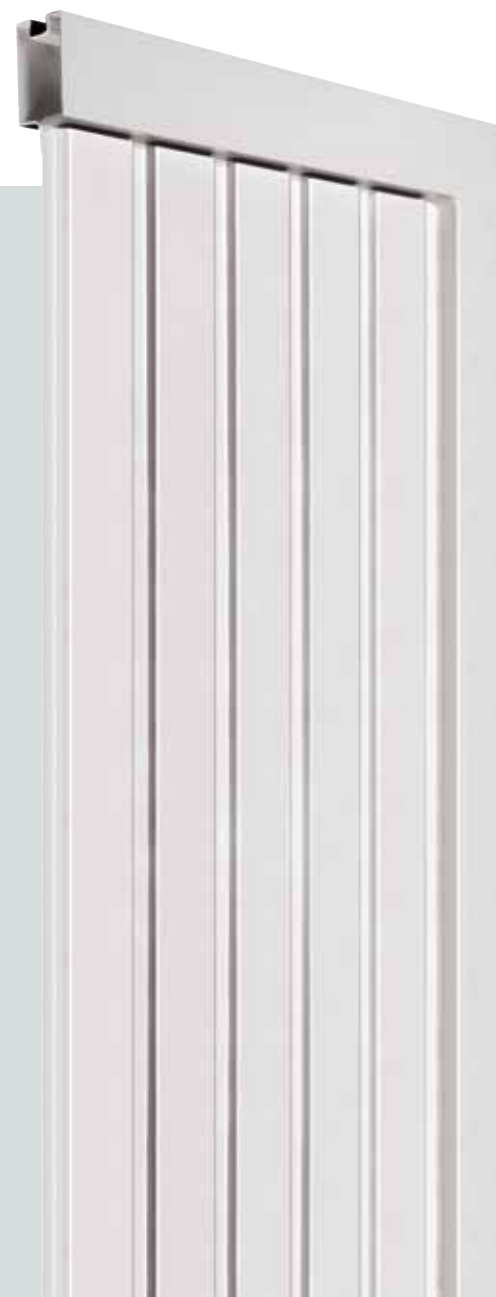
### Construcción estable para una larga vida útil

La hoja de la puerta corredera se compone de elementos de marco tubulares soldados, situados verticalmente, los cuales son reforzados además por perfiles de modulación horizontales. Gracias a ello toda la puerta adquiere una elevada estabilidad. El listón de apoyo formado por perfilado en los cuatro lados proporciona una firme unión perimetral de los diferentes revestimientos.

Profundidad de obra 55 mm, perspectiva de perfil 70 mm.

### Elija el revestimiento para el aspecto de su puerta

A la derecha ve cuál podría ser el aspecto de su puerta. Además de estos ejemplos, bajo pedido también son posibles otros revestimientos y modulaciones.



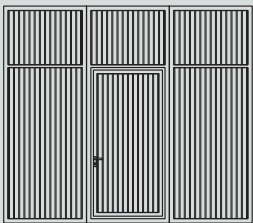




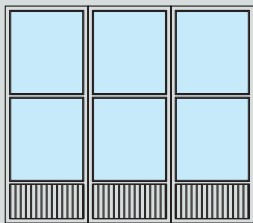
**Económica para naves  
sin calefacción**

## Con numerosos diferentes tipos de acabados Satisfacemos sus deseos

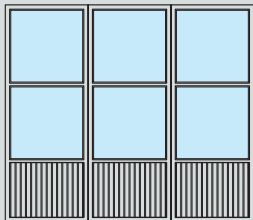
### Modelos de puertas (ejemplos)



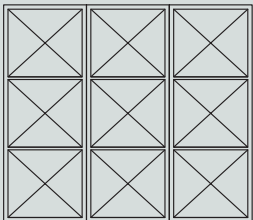
Acabado de chapa acanalado  
con puerta peatonal incorporada



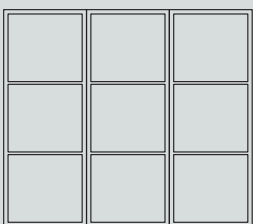
Acabado de chapa acanalado  
con acristalamiento parcial rectangular  
Acristalamiento de fábrica o a cargo  
del cliente



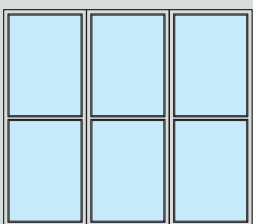
Acabado de chapa acanalado  
con acristalamiento parcial cuadrado



Acabado de chapa de acero abombado  
Grosor de chapa 1,5 mm



Acabado de chapa de acero liso  
Grosor de chapa 1,5 mm



Preparado para el acabado  
a cargo del cliente (máx.16 kg/m<sup>2</sup>)  
situado dentro del marco  
Marco marrón tierra (RAL 8028)

### Campo de medidas

Puertas de 1 y 2 hojas  
Ancho hasta 8000 mm  
Alto hasta 5500 mm  
Alto hasta 6000 mm (con revestimiento de chapa acanalado)

### Tipos de anclajes

Exterior delante de la pared exterior  
Interior (pared interior o exterior)

### Espacio necesario para dintel

Según medida de puerta 260-380 mm

### Carga de viento EN 12424

Clase 2

### Comportamiento en fuego DIN 4102

Hoja clase de material A2 (no combustible)

### Peso de la hoja

25 kg/m<sup>2</sup> (hoja con revestimiento de chapa acanalado)

### Ventilación:

Bajo pedido modelos de puerta con ranuras de ventilación, en el zócalo de panel sándwich con puerta corredera.



## Puertas correderas con acristalamiento Para más luz y visibilidad

### Acristalamiento rectangular

#### Para KSP y KSM

Marco de acristalamiento de material sintético o de metal, negro grafito (similar a RAL 9011) con junta APTK por ambas caras. Atornillado desde dentro como protección contra la intrusión.

Medida libre según ancho de hoja:

Medidas estándar

473/523/573 x 773 mm (Ancho x Alto)

Medidas especiales

Ancho dependiente del ancho de la hoja

Alto hasta máx. 1250 mm

### Acristalamiento cuadrado

#### Para KSP y KSM

Marco de acristalamiento igual que en el acristalamiento rectangular. Medida libre según ancho de la hoja de aprox. 350 x 350 mm hasta 850 x 850 mm.

### Acristalamiento redondo

#### Para KSP y KSM

Enmarcado en perfil de apriete APTK, negro grafito (similar a RAL 9011) o anillo de aluminio para pintar, Ø 500 mm: con acristalamiento de material sintético transparente de 6 mm o acristalamiento doble de material sintético transparente de 18 mm.

No es posible el acristalamiento por el cliente.

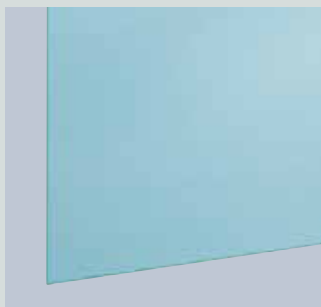
Con los tipos de acristalamientos decide usted la mayor o menor incidencia de luz, visibilidad y protección contra la intrusión.

#### Ancho perfil horizontal/alto perfil central para KSP y KSM:

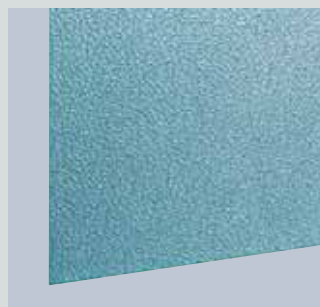
Ancho perfil lateral mín. 180 mm, alto perfil entre líneas de acristalamiento:

KSP = 208 mm

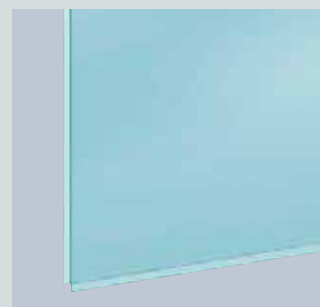
KSM = 108 mm



Acristalamientos de material sintético transparente 4 ó 5 mm



Acristalamientos de material sintético traslúcido 6 mm



Acristalamientos doble de material sintético transparente 18 mm

#### Acristalamiento a cargo del cliente

Bajo pedido también preparadas para un acristalamiento a cargo del cliente: modelos KSP y KSM hasta 18 mm, modelo KSE hasta 20 mm de grosor de acristalamiento.



Según sea el perfil de los requerimientos o de sus deseos personales, las puertas correderas de acero Hörmann pueden suministrarse con los acristalamientos que se ilustran.

#### Acristalamiento a rombos

##### Para KSP y KSM

Marco de acristalamiento de material sintético o de metal, negro grafito (similar a RAL 9011) con junta APTK por ambas caras. Atornillado desde dentro como protección contra la intrusión.

Medida libre según ancho de hoja de 300 x 300 mm hasta 650 x 650 mm.

#### Acristalamiento triangular

##### Para KSP y KSM

Enmarcado en perfil de apriete APTK, negro grafito (similar a RAL 9011).

Medida normalizada (medida libre):

350 x 600 mm vertical

600 x 350 mm horizontal

Medida especial (medida libre):

625 x 1250 mm vertical

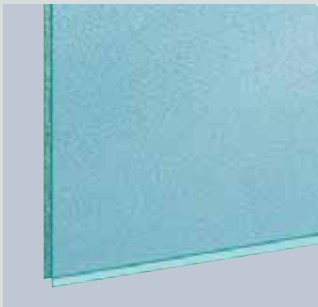
850 x 625 mm horizontal

#### Dispositivo de acristalamiento

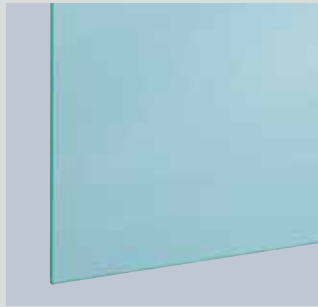
##### Para KSE

Enmarcado de acristalamientos en: junquillos de aluminio que se pueden pintar, con ranura de masilla (vista 17 mm) para acristalamientos sencillos o en marco de aluminio que se puede pintar para acristalamientos dobles hasta 20 mm. Alto de los dispositivos de acristalamiento individuales hasta máx. 1250 mm.

Ancho del acristalamiento dependiente del ancho de la hoja. Alto de perfil entre las líneas de acristalamientos: acristalamiento sencillo 79 mm, acristalamiento doble 137 mm.



Acristalamiento doble de material sintético translúcido 18 mm



Acristalamiento de policarbonato transparente 6 mm



Acristalamiento doble policarbonato-material sintético transparente 18 mm a prueba de golpes, protección contra intrusión



Placas celulares 18 mm acristalamiento muy estable





### Modelos de puerta KSP/KSM de panel sándwich

Las construcciones de estas puertas adquieren su elevada estabilidad a la torsión gracias al núcleo aislante de las piezas de panel sándwich y al perfil perimetral.



Profundidad de obra 55mm, enrasada

## Puertas correderas de acero Hörmann



### Guía de puerta superior

El perfeccionado mecanismo de rodadura tubular se encarga de que el funcionamiento de la puerta sea segura y suave. Se compone del carril-guía, dos ruedas en dobles parejas sobre rodamientos, topes finales de carril y soportes de carril-guía que se anclan en el dintel.



### Remate del dintel

El remate del dintel está formado por un perfil doblado en U que discurre sobre todo el ancho de la puerta.



### Enlace con la pared en el lado de apertura

En el lado de apertura utilizamos como enlace con la pared un perfil angular que discurre a todo lo alto de la puerta.

### Enlace con la obra

El anclaje de tres lados se realiza mediante robustos perfiles de enlace. Estos se pueden fijar con tacos al hormigón o la mampostería, o se pueden soldar al acero.



### Modelo de puerta KSE de panel sencillo

La hoja de la puerta corredera se compone de elementos perimetrales soldados de tubos rectangulares con listón de apoyo formado por perfilado, para una sólida estabilidad a la torsión.



Tubo rectangular 70 x 55 mm

## Sólida construcción para un funcionamiento seguro



### Enlace con la pared en el lado de cierre

En el lado de cierre la puerta entra en un perfil en U (en el modelo de puerta KSE con batiente, contra un tubo rectangular). En el lado opuesto la puerta está dotada abajo con un asegurador de pestillo de barra sobrepuesto.



### Cerradura de gancho encastada

En el lado de cierre: cerradura de gancho encastada con juego de manillería, perforación para cilindro PZ, medida de aguja 65 mm (modelo KSP/KSM), medida de aguja 40 mm (modelo KSE). Cilindro PZ enrasado exteriormente, de fábrica o a cargo del cliente. Longitud del cilindro: 35,5 + 35,5 (71) mm.



### Manilla en el lado de la pared

Manilla plana de aluminio en color natural decapado (E6/EV1) y tirador de concha empotrado de material sintético negro.



### Manilla en el lado de anclaje

Media manilla de aluminio en color natural decapado (E6/EV1) y tirador de concha sobrepuesto, de material sintético negro.

La hilera inferior de figuras muestra los detalles técnicos del modelo de puerta de panel sándwich.

# Memoria descriptiva de modelos de puertas

## Detalles técnicos

### Características constructivas y de calidad

● = estándar, ○ = opcional

					
		LSP	KSP	KSM	KSE
<b>Aplicación</b>	Puerta exterior	●	●	●	●
	Puerta interior	●	●	●	●
<b>Medidas de puerta</b>	Ancho máx., mm	5000/8000	8000	8000	8000
	Alto máx., mm	5000	5000	5000	5500
<b>Profundidad libre</b>	Ancho de apertura+100 mm (LSP+270 mm)	–	–	–	–
<b>Alto dintel</b>	ver guía técnica; mín., mm	300	260	260	260
<b>Espacio necesario</b>	Anclaje sobre la pared, ver guía técnica	–	–	–	–
<b>Número de hojas</b>	hasta 3 hojas (LSP hasta 2 hojas)	○	○	○	○
<b>Apertura de la puerta</b>	hacia la izquierda, hacia la derecha, en ambos sentidos	–	–	–	–
<b>Perfil del marco</b>	60 x 60 mm y cerco en U como entrada	–	●	●	●
<b>Profundidad de obra</b>	mm	42	55	55	55
<b>Tipo de anclaje</b>	Anclaje sobre la pared (ver guía técnica)	●	●	●	●
	Anclaje en el hueco (ver guía técnica)	–	○	○	○
<b>Mecanismo de deslizamiento</b>	Mecanismo de deslizamiento tubular superior	●	●	●	●
<b>Carga de viento EN 12424</b>	Clase 2	●	●	●	●
<b>Comportamiento en fuego DIN 4102</b>	Clase de material A2 (no combustible)	–	–	●	●
<b>Hoja</b>	Clase de material B2 (inflamabilidad normal)	●	●	–	–
<b>Material/acabado</b>	Material galvanizado en caliente	●	●	●	●
<b>Hoja y cerco</b>	Imprimación de lacado electrostático	●	–	–	●
	2-K PUR imprimación por vía húmeda	–	●	●	–
<b>Peso de la hoja</b>	kg/m <sup>2</sup>	14	25	35	25
<b>Puerta peatonal incorporada</b>	Alto puerta máx. 2500 mm	–	○	○	○
	Alto umbral, mm	–	225	125	145
<b>Puerta peatonal lateral, a juego</b>	Alto puerta máx. 2500 mm	–	○	○	○
<b>Material, puerta</b>	Panel sándwich	●	●	●	–
	Panel sencillo	–	–	–	●
	Acristalamientos de material sintético / sencillo / aislante	○	○	○	○
<b>Ventilación</b>	Ranuras de ventilación en la chapa de revestimiento	–	○	○	○
	Tapa corredera por el lado interior	–	○	○	–
<b>Marcos de acristalamiento</b>	Marco de material sintético	●	●	●	–
	Marco metálico	–	○	○	–
	Junquillos de aluminio / marco de acristalamiento de aluminio	–	–	–	●
<b>Acristalamiento</b>	Rectangular	○	○	○	○
	Cuadrado	–	○	○	○
	Redondo	–	○	○	–
	Romboidal	–	○	○	–
	Triangular	–	○	○	–
<b>Seguro contra apertura</b>	Cerradura de gancho para juego de manillar (LSP, cerradura a cargo del cliente)	–	●	●	●
<b>Aspecto KSE</b>	Ancho perfil puerta, mm	–	–	–	70
	Alto perfil modulación, mm	–	–	–	43
<b>Posibilidades de fijación</b>	Hormigón, acero, mampostería	●	●	●	●





## Asegúrese una colaboración eficaz

### Puertas y rejas enrollables



Gracias a su estructura sencilla de pocos componentes, las puertas y rejas enrollables son particularmente económicas y robustas.

### Equipamientos para carga y descarga



Hörmann le ofrece para el sector de logística sistemas de carga y descarga completos. Todo de una mano - una verdadera ventaja.

### Puertas de apertura rápida



Las puertas de apertura rápida se emplean en el interior y como cierre exterior para mejorar el flujo de tráfico, la temperatura en el interior, así como para ahorrar energía.

### Puertas correderas cortafuego



Para todas las obras públicas y en función de la clase ignífuga exigida, Hörmann le ofrece puertas correderas de una y dos hojas.

## Hörmann: Máxima calidad



Hörmann KG Amshausen, Germany



Hörmann KG Antriebstechnik, Germany



Hörmann KG Brandis, Germany



Hörmann KG Brockhagen, Germany



Hörmann KG Dissen, Germany



Hörmann KG Eckelhausen, Germany



Hörmann KG Freisen, Germany



Hörmann KG Ichtershausen, Germany



Hörmann KG Werne, Germany



Hörmann Genk NV, Bélgica



Hörmann Alkmaar B.V., Países Bajos



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, EE.UU.



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, EE.UU.

El Grupo Hörmann es el único fabricante en el mercado internacional que ofrece todos los elementos principales de construcción de fabricación propia.

El material se fabrica en centros altamente especializadas y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y China, Hörmann es para usted el interlocutor internacional más capacitado para grandes proyectos de construcción con una calidad incondicional.

**PUERTAS DE GARAJE**

**AUTOMATISMOS**

**PUERTAS INDUSTRIALES**

**EQUIPAMIENTOS PARA  
CARGA Y DESCARGA**

**PUERTAS PEATONALES**

**CERCOS**

