



# Puertas y cercos de acero inoxidable

La gama de productos de acero inoxidable para requisitos muy exigentes

**HÖRMANN**

**Completa gama de productos**  
para requisitos muy exigentes







## Puertas de acero inoxidable

En Hörmann encontrará siempre la solución perfecta. Incluso en situaciones de montaje en las que esté predeterminado el uso de acero inoxidable o en las que se deban cumplir con las disposiciones de protección cortafuego y cortahumo. Para su uso en áreas higiénicas, todos los componentes de la puerta (hoja de puerta, herrajes, etc.) se han fabricado 100 % en acero inoxidable. Nuestras puertas lisas, sin galce y de gran calidad no solo cumplen con los requisitos de protección contra incendios hasta T90, sino que también se adaptan estupendamente a los conceptos modernos de arquitectura gracias a su aspecto enrasado.



## Ventanas de amplia visión y cercos de acero inoxidable

El uso de acero inoxidable, debido a sus requisitos ópticos o situaciones de montaje especiales, se presenta a menudo en las áreas de hostelería, gastronomía, hospitales o en zonas sociales públicas.

En Hörmann dispone del programa completo de cercos de acero y ventanas de visión amplia en versión de acero inoxidable. Por lo que también tiene la posibilidad de utilizar versiones especiales en acero inoxidable. Por ejemplo: cercos de galce doble para elevados aislamientos acústicos, cercos con galce inclinado para mayor libertad de movimiento en el paso o cercos para puerta corredera de acero inoxidable.



## Puertas correderas de acero inoxidable

Los pasos y transiciones grandes de naves en la industria manufacturera de productos alimenticios, almacenes frigoríficos, centrales lecheras y empresas cerveceras también deben satisfacer las especificaciones de protección cortafuego y cortahumo. En función de los requisitos de protección cortafuego, Hörmann suministra soluciones fiables de puertas correderas de acero inoxidable, adaptadas al riesgo y al funcionamiento en versión de 1 o 2 hojas y telescópica. Para vías de evacuación y emergencia seguras garantizadas.



## Puertas de apertura rápida de acero inoxidable

Para un transporte de mercancías sin problemas en la industria de productos alimenticios, se deben cumplir estrictos requisitos de higiene. La puerta de apertura rápida V 2515 FOOD L de Hörmann ha sido desarrollada especialmente para este uso. El automatismo, el carril-guía, el cuadro de maniobra y el eje de enrollamiento están protegidos mediante una construcción estable de acero inoxidable. Con lo que se mantiene la función de la puerta incluso tras intensivas limpiezas periódicas.

Ilustración izquierda: Piscina municipal en la calle Oderberger en Berlín con productos de Hörmann

# Calidad de marca Hörmann

Fiabilidad para el futuro



Universidad Bielefeld con productos de Hörmann



## Desarrollo propio de los productos

Los cambiantes requerimientos respecto a la función y la seguridad de los elementos de construcción móviles, como las puertas de garaje o las puertas peatonales, son cada vez mayores y exigen un constante proceso de desarrollo y optimización, tanto de la estructura como del equipamiento de los mismos. Nuestros cualificados equipos de desarrollo demuestran su profesionalidad día a día.



## Producción al más alto nivel

Hörmann apuesta por la más moderna técnica de producción en fábricas altamente especializadas. Los trabajos controlados por ordenador garantizan componentes de dimensiones exactas y un posicionamiento perfecto de todos los herrajes y componentes funcionales.





Como líder europeo en la fabricación de puertas y cercos nos comprometemos a ofrecer productos y servicios de calidad. De esta forma establecemos estándares en el mercado internacional.

En fábricas altamente especializadas desarrollamos y producimos elementos de construcción que se caracterizan por su calidad, su seguridad funcional y su larga vida útil.

Con nuestra presencia en los mercados internacionales más importantes somos un socio fuerte y orientado hacia el futuro para las construcciones públicas e industriales.



### **Centro de protección contra incendios con casa de simulación de incendios**

Mediante ensayos de incendio internos realizados en nuestro centro de protección contra incendios se verifican constantemente la resistencia al fuego y la estanqueidad al humo de los nuevos y posteriores desarrollos. Los resultados de estos ensayos proporcionan un alto nivel de seguridad para la protección cortafuego en la construcción de edificios públicos. Con estos ensayos se establecen requisitos óptimos para las comprobaciones oficiales en laboratorios acreditados para la concesión de la autorización oficial.



### **Asistencia competente para la construcción de edificios**

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.

Los montadores de Hörmann y el personal de los distribuidores de Hörmann formados en seminarios especializados cuentan con una amplia experiencia y garantizan un montaje correcto de los productos.



# Acero inoxidable

Funcionalidad y estética en la aplicación



## Duradero y resistente

El acero inoxidable será su mejor elección allí donde se impongan requisitos muy exigentes en acabados y construcción. Junto a una elevada carga admisible, se caracteriza sobre todo por su resistencia a los ácidos y a las lejías. Además, el acero inoxidable es neutro frente a numerosas sustancias agresivas, como cloro, pintura, alcohol o sales. Por ello, el acero inoxidable es apropiado especialmente para usar en farmacia, en la industria química o, también, en piscinas cubiertas y baños.



## Higiénico y resistente al calor

El acero inoxidable también satisface requisitos especiales de higiene. Es neutro en el contacto con productos alimenticios y soporta las limpiezas más frecuentes e intensivas. Así, este material resulta indispensable en áreas en las que se exija limpieza e higiene. Además, el acero inoxidable tiene una extremada resistencia térmica y es excelente para su uso en la industria alimentaria y de bebidas, en la gastronomía y en grandes cocinas; allí donde se requieran elevados requisitos de higiene.



## Moderno y de gran calidad

El acero inoxidable es, así mismo, la primera opción para exigencias arquitectónicas de alto nivel. Su acabado brillante y la combinación de materiales de gran calidad proporcionan un diseño duradero y estético. Las bisagras, los juegos de manillaría y los herrajes, estilizados y del mismo material, refuerzan el diseño exclusivo. Los diferentes acabados en el rectificado de la superficie ofrecen más opciones de diseño atractivas.



Ilustración: Saizburg AG





Laeckerli Huus, Frenkendorf, Suiza

Arquitectos: ffbk Architekten AG, Münchenstein / Basilea







**Productos Hörmann**

- Puertas cortafuego de acero inoxidable enrasadas T30 / EI230
- Puertas cortafuego de acero inoxidable FST 30
- Puerta de apertura rápida de acero inoxidable V 2515 Food L

## Versiones en acero inoxidable





## Indicaciones sobre los acabados en acero inoxidable

### Acero inoxidable

El acero inoxidable se caracteriza por un porcentaje de más del 10,5 % de cromo. Gracias a este elevado porcentaje de cromo, se forma una capa pasivante protectora e impermeable de óxido de cromo en la superficie del material. Otros componentes de la aleación como níquel, molibdeno, manganeso y niobio mejoran la resistencia a la corrosión.

### V2 A, número de material 1.4301/ 1.4404

En el caso del 1.4301 se trata de un acero austenítico relativamente blando, con contenido en níquel y no ferromagnético. Este material no es resistente contra medios clorados (atmósferas cloradas como, por ejemplo, piscinas cubiertas).

### V4 A, número de material 1.4571

Para su aplicación en presencia de medios clorados debería utilizarse el V4 A. En comparación con el V2 A 1.4301, posee una mayor resistencia a los cloruros gracias a su 2 % de molibdeno. Los lugares de aplicación son, entre otros, todas las zonas con atmósferas cloradas como, por ejemplo, piscinas cubiertas.



### Esmerilado doble, K240 (estándar)

Primero se esmerila la superficie y a continuación se perfecciona y refina con cepillos.

#### Productos

Puertas de acero inoxidable  
Puertas correderas de acero inoxidable  
Puertas de apertura rápida de acero inoxidable  
Ventanas de amplia visión de acero inoxidable  
Cercos de acero inoxidable



### Esmerilado en círculos

Este acabado se caracteriza por líneas en forma circular.

#### Productos

Puertas de acero inoxidable  
Puertas correderas de acero inoxidable



### Esmerilado en tiras

Las líneas verticales finas dan como resultado un acabado de aspecto armónico.

#### Productos

Puertas de acero inoxidable

## Puertas de acero inoxidable STS / STU

Estructuras de puerta resistentes a la corrosión para aplicaciones exigentes





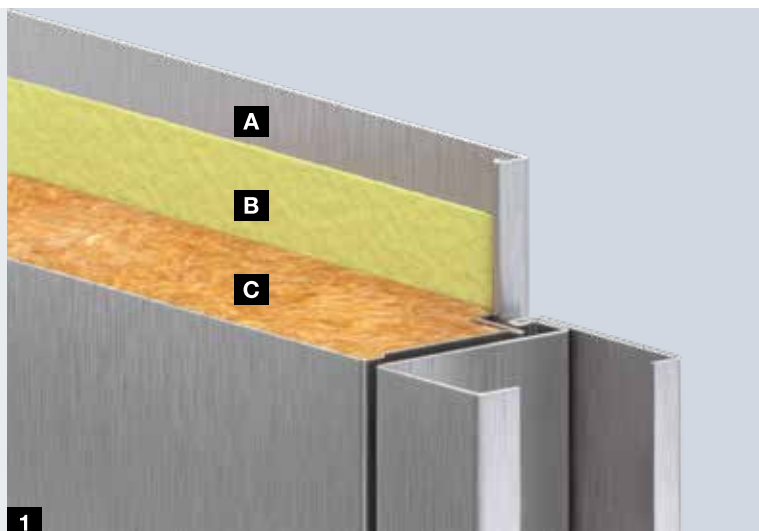
## Funciones

<b>T30</b>	<b>Ignífuga</b> DIN 4102
<b>EI<sub>2</sub>30</b>	
<b>T90</b>	<b>Resistente al fuego</b> DIN 4102
<b>EI<sub>2</sub>90</b>	
<b>RS</b>	<b>Cortahumo</b> DIN 18095
<b>S<sub>200</sub></b>	
<b>MZ</b>	<b>Puerta de uso general</b> Con revestimiento de lana mineral
<b>MZ-A</b>	<b>Puerta de sala de trabajo de acero inoxidable Aqua</b> Con revestimiento PU resistente al agua
<b>dB</b>	<b>Aislamiento acústico</b> DIN EN ISO 717-7
<b>RC 2</b>	<b>Protección antiintrusión</b> RC 2 (STU, sin fijo superior)
<b>RC 3</b>	<b>Protección antiintrusión</b> RC 3 (STU, sin fijo superior)
	<b>Acero inoxidable</b>

## A simple vista:

- Hoja de puerta encolada lisa y en toda la superficie de 62 mm **1**
- Versión sin galce o de galce grueso
- Apariencia de puerta de aspecto a juego en todas las funciones arriba mencionadas
- Apariencia de puerta armónica con paso enrasado de las hojas de puerta para puertas de 2 hojas o paso enrasado al fijo superior **2**
- Cerco de fábrica con revestimiento de lana mineral para un montaje rápido y limpio **3**

Encontrará más información en el catálogo Puertas de acero y acero inoxidable STS / STU.



Construcción de la puerta: **A** chapa de acero inoxidable, **B** encolado en toda la superficie, **C** capa de protección cortafuego



Apariencia de puerta armónica con detalles de alto valor



Montaje sin mortero para puertas cortafuego T30 / EI<sub>2</sub>30 y T90 / EI<sub>2</sub>90

## Combinación de sistema de puerta corredera para vías de evacuación con puertas cortafuego de acero inoxidable ASTS / FR

La solución alternativa para pasos con requisitos de protección contra incendios





## Funciones

- T30** Ignífuga  
DIN 4102
- EI<sub>2</sub>30**
- T90** Resistente al fuego  
DIN 4102
- EI<sub>2</sub>90**
- RS** Cortahumo  
DIN 18095
- S<sub>200</sub>**
- dB** Aislamiento acústico  
DIN EN ISO 717-7
-  Se recomienda para construcción sin barreras
-  Protección para las personas según EN 16005
-  Certificada como puerta para vías de evacuación
-  Acero inoxidable

## A simple vista:

### Puerta corredera automática

- Aspecto fino con marco de perfil de aluminio pequeño
- Altura de automatismo baja de solo 100 mm
- Acristalamiento aislante con acristalamiento de seguridad
- Desplazamiento seguro y supervisado con control de sensores
- Funcionamiento silencioso gracias a carriles-guía con gomas y ruedas-guía grandes
- Alta capacidad de desempeño para altas frecuencias de apertura

Encontrará más información en el catálogo sobre sistemas de puertas automáticas.



Funcionamiento diurno con puerta cortafuego abierta



Funcionamiento nocturno con puerta cortafuego cerrada

# Ventanas de amplia visión y cercos de acero inoxidable

La solución adecuada para cada exigencia



## Funciones



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico



Protección contra la radiación



Protección visual



Protección antiintrusión  
RC 2



Protección antiintrusión  
RC 3



Protección antiintrusión  
RC 4



Protección contra caída  
según DIN 18008-4



Con apertura



Acero inoxidable  
V2 A 1.4301  
V4 A 1.4404

## A simple vista:

- Muchas posibilidades de combinación en las funciones como, por ejemplo: Protección contra el ruido y la radiación **1**
- Protección visual integrada con persianas y cortinas enrollables **2**
- Versión de cerco individual como cerco para puerta, para ventana o para paso **3**
- Las mejores soluciones para el montaje en paredes macizas y tabiques prefabricados
- Versiones de cerco como arco segmentado, de medio punto o arco ojival, así como combinación con fijo lateral y acristalamiento superior

Encontrará más información en el catálogo de ventanas de amplia visión.



1



2



3



## Puertas correderas de acero inoxidable

Versiones de alta calidad para la construcción de edificios públicos y soluciones funcionales para el ámbito industrial



## Funciones

**MZ<sub>A</sub>**

### Puerta de uso general Aqua

1 hoja, 2 hojas, telescópica con revestimiento de PU resistente al agua

**MZ**

### Puerta de uso general

1 hoja, 2 hojas, telescópica con revestimiento de nidos de papel o de lana mineral

**T30**

### Ignífuga

De 1 hoja, de 2 hojas, telescópica con capa de protección cortafuego

**EI<sub>2</sub>30**

**T90**

### Resistente al fuego

De 1 hoja, de 2 hojas, telescópica con capa de protección cortafuego

**EI<sub>2</sub>90**

**RS**

### Cortahumo

1 hoja, 2 hojas

**Sm**

**ROST FREI**

### Acero inoxidable

Esmerilado en círculos V2 A 1.4301 K240  
V2 A 1.4301



### Puerta peatonal incorporada

1 hoja, 2 hojas, telescópica

## A simple vista:

- Aspecto de alto valor gracias a una unión machihembrada patentada en el elemento sin uniones roscadas visibles **1**
- Elevada estabilidad gracias al perfil de laberinto dentado enclavado **2**
- Elementos delgados de 72 mm encolados lisos en toda la superficie **3**
- Versión de hoja de puerta precisa de acero inoxidable con rueda-guía cilíndrica de acero inoxidable y rodillo-guía estable de acero inoxidable **4**
- Desplazamiento silencioso y accionamiento ligero gracias a la suspensión sobre rodamientos
- Automatismo SupraMatic HT o ITO 400 para apertura y cierre rápidos **5**
- Cómodo manejo con emisor manual, pulsador o contactor de llave

Encontrará más información en el catálogo de puertas correderas de acero y acero inoxidable.



# Puerta de apertura rápida de acero inoxidable V 2515 Food L

Montaje y mantenimiento especialmente sencillos





## A simple vista:

- Rejilla fotoeléctrica de seguridad de serie **1**
- Protección contra accidentes no requerida
- Fácil de montar y de mantener
- Movimiento de puerta rápido, seguro y suave gracias al convertidor de frecuencia de serie (FU) **2**
- Procesos operativos optimizados gracias a la elevada velocidad de apertura y cierre
- Elevada vida útil y funcionamiento económico de la puerta gracias al arranque y frenado suave de la puerta
- Limpieza fácil con limpiador a alta presión y agua **3**
- Construcción abierta con protección de cantos y canalón de desagüe en la zona inferior
- Limpieza de los cercos sin impedimentos por contrapesos o muelles



Encontrará más información en el catálogo de puertas de apertura rápida.

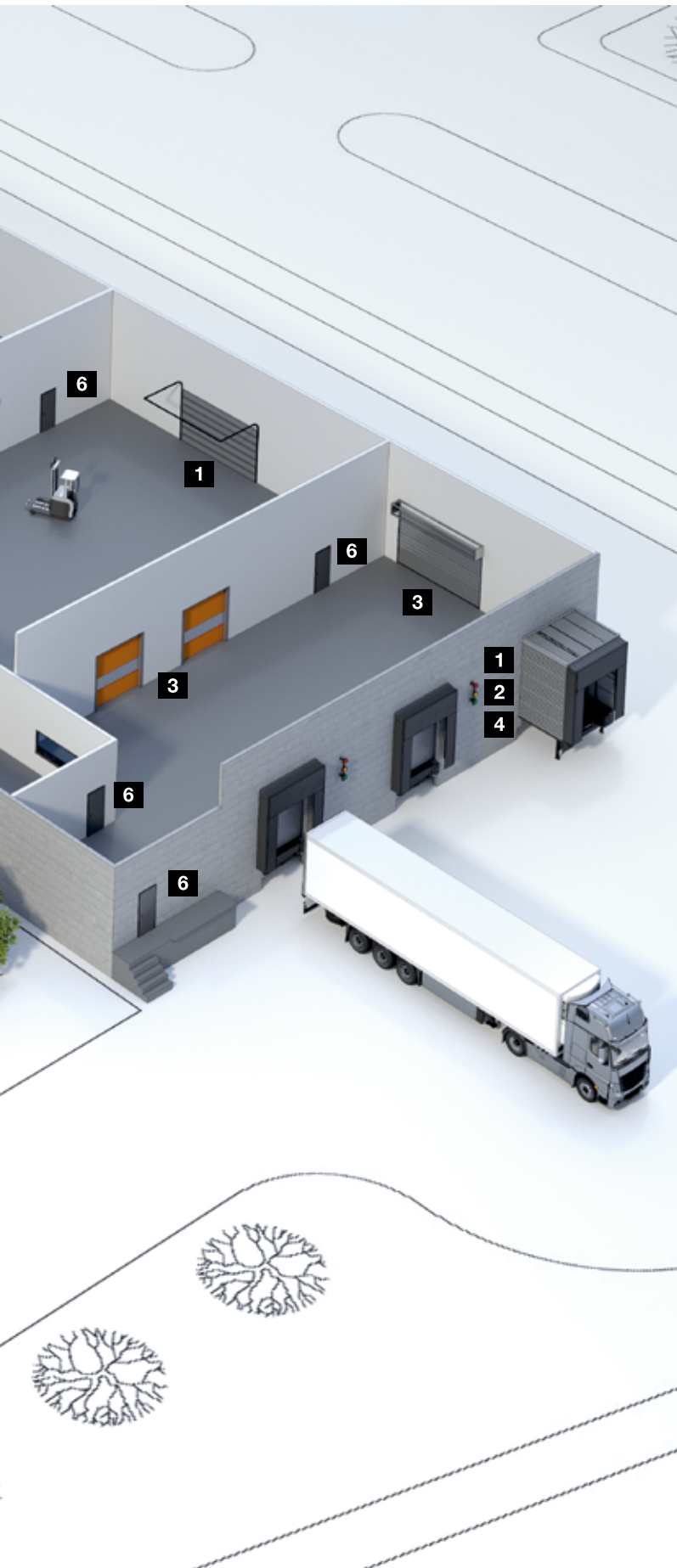
# Gama de productos Hörmann

Todo de un único proveedor para la construcción de sus proyectos





**Servicio rápido de comprobación,  
mantenimiento y reparación**  
Gracias a nuestra amplia red de servicio  
técnico estamos también cerca de usted.



**Puertas seccionales**



**Puertas y rejas enrollables**



**Puertas de apertura rápida**



**Equipamientos  
de carga y descarga**



**Puertas correderas de acero  
y acero inoxidable**



**Puertas multifunción de acero  
y aluminio**



**Puertas de acero  
y acero inoxidable**



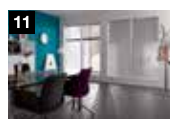
**Cercos de acero con puertas  
funcionales de madera  
de gran calidad de Schörghuber**



**Elementos de marco tubular  
completamente acristalados**



**Puertas correderas automáticas**



**Ventanas de visión libre**



**Puertas de garaje comunitario**



**Sistemas de control de acceso**



# Hörmann: Máxima calidad



Hörmann KG Amshausen, Alemania



Hörmann KG Antriebstechnik, Alemania



Hörmann KG Brandis, Alemania



Hörmann KG Brockhagen, Alemania



Hörmann KG Dissen, Alemania



Hörmann KG Eckelhausen, Alemania



Hörmann KG Freisen, Alemania



Hörmann KG Ichtershausen, Alemania



Hörmann KG Werne, Alemania



Hörmann 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.



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

El Grupo Hörmann es el único fabricante en el mercado internacional que ofrece todos los elementos principales de construcción de fabricación propia. El material se fabrica en centros altamente especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y Asia, 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**

**HÖRMANN**