// **Nuevo: Acabado imitación madera Dark Oak**

Puertas interiores

El amplio programa para la construcción de edificios públicos

PRODISER®
PUERTAS, REJAS Y CORTINAS ENROLLABLES

HÖRMANN

Cra 52 No. 7 Sur 85 - Medellín, Colombia - www.prodiser.com - info@prodiser.com - PBX: (574) 285 2637 - Fax: (574) 255 0874

Las puertas interiores Hörmann permiten planificar con seguridad la construcción de edificos públicos

La variedad es nuestra fuerza
Nos adaptamos a sus deseos

Las puertas interiores Hörmann cumplen todos los requisitos que se plantean en la construcción de edificios públicos: excelente estética, gran estabilidad, aislamiento térmico, aislamiento acústico, protección cortahumos y protección antiintrusión. Y es que Hörmann, le ofrece un amplio programa con una fantástica relación de precio/rendimiento.

La comunicativa puerta de aluminio
Ya desde fuera se puede ver si el interlocutor buscado se encuentra en la habitación. Típico de la puerta de aluminio ampliamente acristalada AZ-40 con sus esbeltos perfiles.

Las puertas de acero para aplicaciones variadas
Las puertas interiores Hörmann ZK y OIT son puertas robustas de acero con numerosas variantes de equipamiento para satisfacer todas las exigencias en la construcción de edificios públicos.

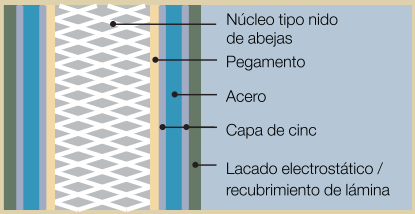
Puerta interior de acero ZK
Probada como solución económica de una y de dos hojas

Por sus numerosas ventajas, estas puertas se están utilizando desde hace varias décadas en oficinas y administraciones, así como para sótanos y acondicionamiento de buhardillas. Son robustas, estables de forma y resistentes. El acabado de alta calidad es resistente a la luz y al calor, insensible a las manchas y fácil de limpiar con un trapo y agua jabonosa. Las puertas Hörmann ZK se fabrican en grandes series. Siempre en la misma alta calidad, pero con un precio reducido.

La hoja resistente

Panel sándwich, espesor 40 mm, galces en 3 cantos (galce ancho). Chapa de acero galvanizada, espesor 0,6 mm. Para una mayor estabilidad, el núcleo tipo nido de abejas de malla estrecha está pegado en toda la superficie en la chapa de acero.

Núcleo tipo nido de abejas



Corrección de altura hasta 20 mm

La parte inferior de la hoja puede recortarse con una sierra adecuada, por ejemplo en caso de renovación.

Como hoja o puerta completa

Las puertas ZK se suministran como hoja, simplemente para enganchar, o como puerta completa, lista para la instalación.

Hoja

Con cerradura encastada y pernios superiores galvanizados brillante V 0020, firmemente atornillados en los insertos de refuerzo, pero sin juego de manillería.

Puerta completa

Hoja de puerta completa con juego de manillería y cerco angular especial de serie de chapa de acero galvanizada con un espesor de 1,5 mm, imprimada con lacado electrostático, color blanco (según RAL 9016).

Dotación del cerco

Perfil de estanqueidad PVC trilateral, pernios inferiores soldados y tacos de anclaje.

Las puertas ZK también se pueden instalar en cercos normalizados existentes o, naturalmente, en cualquier cerco de acero Hörmann (preparado para bisagras de la serie V8000).

Estabilidad de forma, sin deformación

Las puertas ZK cumplen los elevados requisitos de la clase climática III y la clase de solicitación S.

Cierre suave y silencioso

Cerradura encastada para juego de manillería man./pomo según DIN 18251, clase 3, con perforación PZ (medida de la aguja 55 mm). Con gatillo de material sintético y pestillo de acero, adaptador de borja y llave. Bajo pedido también con bombín.

De serie:

- **Clase climática III**
- **Grupo de solicitación S**
- **Aislamiento térmico**
- **Aislamiento acústico**

Los pernios superiores están atornillados firmemente en los núcleos de refuerzo de la hoja.

Gracias a la estructura de la hoja y la junta del cerco, las puertas Hörmann ZK protegen también contra el ruido y el frío.

Aislamiento térmico
EN ISO 12567-1

Las puertas ZK ofrecen un valor de aislamiento térmico de:
$U = 2{,}1\ W / m^2 K$

Aislamiento acústico
DIN 52210

Hoja con núcleo tipo nido de abejas
Medida de aislamiento acústico: Rw aprox. 25 dB (valor de laboratorio)
Valor calculatorio para la medida de aislamiento acústico alcanzada en el edificio: Valor de laboratorio - 5 dB.

Siempre con buena sujeción
De serie con juego de manillería man./man. de material sintético negro para bombín y llave de borja. Como dotación especial: De material sintético en muchos colores, aluminio o acero inoxidable (ver también página 15).

Figura:
Puerta ZK, color gris, con juego de manillería de roseta de color blanco como dotación especial.

Para elevadas exigencias
en la industria y el comercio, en edificios públicos y colegios

Puerta interior de acero / madera OIT
La robusta puerta interior para edificios públicos, de una y de dos hojas

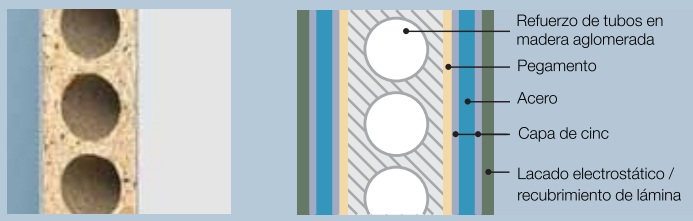
Las puertas OIT han sido desarrolladas para el duro uso diario en industria, comercio y artesanía, en la administración pública, en escuelas y cuarteles. Esta nueva construcción de puerta está especialmente adaptada a estas aplicaciones. Esto la convierte en una puerta particularmente robusta, muy estable de forma y extremadamente resistente. Los diferentes acabados de las puertas OIT se adaptan a las aplicaciones y exigencias deseadas.

La combinación superior de madera y acero
Hojas especialmente robustas en tres variantes de relleno de refuerzo

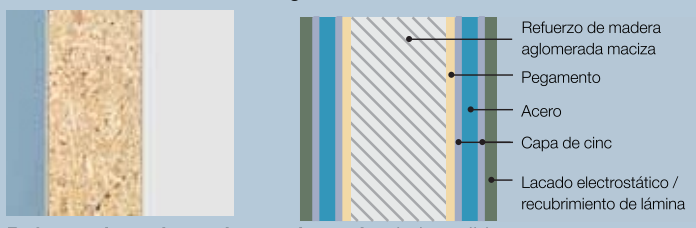
Panel sándwich, espesor 40 mm, galces en 3 cantos (galce grueso). Los rellenos de refuerzo de madera están revestidos completamente con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor y pegados en toda la superficie y en todos los lados. Con esta combinación de materiales se consigue una estabilidad de forma extremadamente elevada, tal como se exige en el duro servicio diario

Bajo pedido también se pueden suministrar con refuerzo de madera aglomerada maciza, para un mejor aislamiento acústico, o con refuerzo de lana mineral, para un mejor aislamiento térmico.

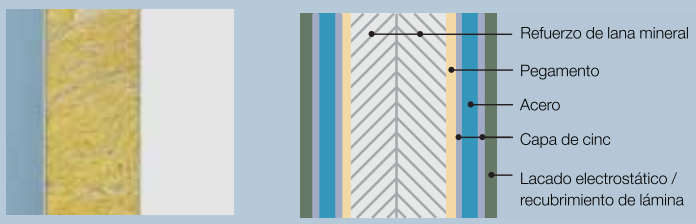
Recortable hasta 20 mm
Para una eventual compensación de altura, la hoja se puede acortar con una sierra adecuada en la zona del perfil de acero (refuerzo de madera bajo pedido).



Refuerzo de tubos en madera aglomerada, de serie



Refuerzo de madera aglomerada maciza, bajo pedido



Refuerzo de lana mineral, bajo pedido

Como hoja o puerta completa
Las puertas OIT se suministran como hoja, simplemente para enganchar, o como puerta completa, lista para la instalación.

Hoja
Con cerradura encastada y pernios superiores galvanizados brillante V 0020, firmemente atornillados en los insertos de refuerzo, pero sin juego de manillería.

Puerta completa
Hoja de puerta completa con juego de manillería y cerco angular especial de serie de chapa de acero galvanizada con un espesor de 1,5 mm, imprimada con lacado electrostático, color blanco (según RAL 9016).

Dotación del cerco
Junta de perfil EPDM trilateral con aislamiento acústico, pernios inferiores soldados y tacos de anclaje.

Las puertas OIT también se pueden instalar en cercos normalizados existentes o, naturalmente, en cualquier cerco de acero Hörmann.

Muy robusta y estable de forma
Las puertas OIK cumplen los elevados requisitos de la clase climática III y la clase de solicitación S, por lo cual no se deforman.

Cierre suave y silencioso
Cerradura encastada para juego de manillería man./pomo según DIN 18251, clase 3, con perforación PZ (medida de la aguja 55 mm). Con gatillo de material sintético y pestillo de acero, adaptador de borja y llave. Bajo pedido también con bombín.

De serie:
- **Clase climática III**
- **Grupo de solicitación S**
- **Aislamiento térmico**

Y, según la dotación:
- **Aislamiento acústico**
- **Protección antiintrusión**

Figura:
Puerta OIT, color blanco
con juego de manillería de aluminio

Aislamiento térmico
DIN 52619

Las puertas OIT ofrecen en todas las variantes de relleno de refuerzo un buen aislamiento térmico:
Refuerzo de tubos en madera aglomerada
U = 2,5 W / m^2 K
Refuerzo de lana mineral
U = 1,7 W / m^2 K

Bisagras de 3 piezas, exentas de mantenimiento, galvanizadas (de serie).

Bisagras VX exentas de mantenimiento ajustables en las 3 dimensiones. Superficie de serie mate cromada F1 (bajo pedido).

Aislamiento acústico
DIN EN 20 140

Hoja con refuerzo de tubos en madera aglomerada o refuerzo de lana mineral.
Medida de aislamiento acústico:
Rw aprox. 32 dB (valor de laboratorio) SKI en combinación con una junta inferior escamoteable.

Dotación especial
Para puertas completas de hasta 1125 x 2125 mm, sin acristalamiento, sin acristalamiento, con junta inferior escamoteable.

Medida de aislamiento acústico:
RwP aprox. 38 dB (valor de laboratorio) SKII en combinación con una junta inferior escamoteable.

Valor calculatorio para la medida de aislamiento acústico alcanzada en el edificio:
valor de laboratorio - 5 dB.

Protección antiintrusión
DIN EN V 1627 (WK2)

Posible versión antiintrusión en todas las variantes con relleno de refuerzo.

Dotación especial
Para puertas completas de hasta 1250 x 2250 mm, sin acristalamiento, con la siguiente dotación especial:

- Cerradura de bloqueo múltiple con 2 pestillos de acero adicionales
- Bombín con protección contra perforación DIN 18254, PZ-3-BS con 3 llaves y tarjeta de seguridad para pedir llaves de recambio
- Juego de manillería man./pomo de aluminio DIN 18257 con placa corta (clase ES 1) y protección contra la extracción
- 1 bulón de seguridad de acero

Versiones especiales

- **OIT como puerta para zonas especialmente húmedas**
  acabado de acero inoxidable
- **OIT como puerta de vivienda**
  antiintrusión WK 2
- **OIT también con cerco de bloque**

Puerta interior de aluminio AZ-40
Con mucha luz para la arquitectura moderna

Estas puertas de aluminio elegantes con un aspecto ligero, pero a pesar de todo estables, se recomiendan para el interiorismo de alto nivel, por ejemplo en oficinas y administraciones. Las múltiples variantes permiten determinar la estética individualmente. Los colores de las puertas se pueden adaptar armoniosamente a la decoración. El amplio acristalamiento asegura un ambiente claro y acogedor. Las puertas de aluminio AZ cumplen las altas expectativas que exige usted al equipamiento y a la calidad de las puertas interiores de alto nivel.

Las uniones angulares macizas en el marco prestan a las puertas AZ una elevada estabilidad. El exacto corte a inglete y los junquillos Softline les confieren la mejor estética.

La hoja elegante y estable
Una delgada construcción de marco tubular de perfiles de aluminio extruidos.
Espesor de obra 40/35 mm
Galces en 3 cantos
Espesor pared 2 mm
Ancho del borde 105 mm en el lado opuesto a las bisagras (130 mm en el lado de las bisagras)
Alto zócalo 150 mm.
Bajo pedido con perfil de modulación transversal (vista 130 mm) y junta inferior escamoteable.

La cerradura de calidad
Cerradura encastada para juego de manillería man./pomo según DIN 18251, clase 3, con perforación PZ (medida de la aguja 55 mm). Con gatillo de material sintético, pestillo de acero y guarnición lacada color latón, adaptador de borja y llave. Bajo pedido también con bombín. Fig.: Guarnición de acero inoxidable.

Juntas de alta calidad
Revestimientos de hoja con juntas de acristalamiento EPDM perimetrales de alta calidad con junquillos Softline.
Como puerta completa con junta de cerco EPDM en 3 lados, bajo pedido también con junta inferior de estanqueidad escamoteable.

Como hoja o puerta completa
Las puertas AZ-40 se suministran como hoja, simplemente para enganchar, o como puerta completa, lista para la instalación.

Hoja
Si ya existe un cerco con galces, representa la solución ideal para renovaciones. Se suministra con cerradura encastada y pernios galvanizados.

Puerta completa
Para edificios nuevos recomendamos el elemento completo con un cerco de su elección de la amplia gama de cercos Hörmann según DIN 18111.

Todos los cercos
De chapa fina, espesor 1,5 mm, galvanizada y con imprimación color gris claro (según RAL 7035), con junta de perfil trilateral y elementos de fijación.

Como cerco angular para mampostería, hormigón y hormigón poroso o como cerco integral para mampostería, hormigón, hormigón poroso, tableros de yeso y tabiques prefabricados.

Usted elige el juego de manillería
En estas atractivas puertas, la manillería debería hacer juego con el color y el acristalamiento de la hoja, así como con la decoración de la habitación. Ver otras variantes en la página 15.

De serie:
- **Clase climática III**
- **Grupo de solicitación S**

Y, según la dotación:
- **Aislamiento acústico**
- **Cortahumo**

Figura:
Hoja con lacado electrostático abrillantado, cerco barnizado del mismo color por el cliente.

Sistemas de bisagra a su elección
La hoja está dotada de serie con pernios galvanizados V0026 WF, ya firmemente atornillados.
La hoja y el cerco están preparados para sistemas de bisagras V8000 WF / V9000 WF.
Otros sistemas de bisagra se suministran bajo pedido.

Acero galvanizado

Acero inoxidable V2A

Estética favorable
Las puertas AZ con cerco Roundstyle y bisagra Globus tienen una estética particularmente atractiva.

Aislamiento acústico
DIN 52210

Dotación especial
Para hojas de hasta 1125 x 2125 mm con la siguiente dotación especial:
- Junta inferior de estanqueidad escamoteable
- Elementos de junta preformados
- Junta de cerco EPDM
- Vidrio de seguridad compuesto inastillable 8 mm
- Paneles de aislamiento acústico de aluminio, espesor 18 mm.
- Cerradura encastada con bombín.

Medida de aislamiento acústico: Rw aprox. 32 dB (valor de laboratorio).
Valor calculatorio para la medida de aislamiento acústico alcanzable en el edificio: valor de laboratorio - 5 dB.

Cortahumo
DIN 18095

Dotación especial
Para puertas completas de hasta 1125 x 2125 mm con la siguiente dotación especial:
- Junta inferior de estanqueidad escamoteable
- Elementos de junta preformados
- Junta de cerco EPDM
- Cristal armado
- Cerradura encastada con gatillo metálico y guarnición galvanizada
- Bombín
- Cierrapuertas hidráulico superior con palanca.

También para locales húmedos
Sistema comprobado RAL-RG 426
Clase climática III y clase de solicitación S.

Las puertas son elementos de diseño
Los colores resultan acogedores

Puertas de interior de acero ZK y OIT
Los colores de las puertas de interior de acero Hörmann ZK y OIT lucen brillantemente gracias al lacado electrostático liso y satinado de alta calidad. Y los recubrimientos de lámina de primera calidad con diseño de madera tienen un aspecto muy natural. Ambos acabados son resistentes, sólidos y de fácil mantenimiento.

Bajo pedido, las puertas de interior de acero ZK y OIT se suministran en los colores de la carta RAL y en otros acabados de madera. Las puertas OIT también se suministran en acero inoxidable.

La mayoría de los juegos de manillería representados en las puertas son equipamientos especiales.

Los colores y superficies representados no son vinculantes por motivos técnicos de impresión.

Galvanizado

Blanco
(similar a RAL 9016)

Gris claro
(similar a RAL 7035)

Azul paloma
(similar a RAL 5014)

Marrón sepia

Marfil claro

Gris
(similar a RAL 7040)

Fresno blanco

Cereza

Roble natural

Roble claro

Haya

Dark Oak **// NUEVO**

Golden Oak

Rosewood

Puerta interior de aluminio AZ-40
Las puertas interiores de aluminio Hörmann AZ-40 se distinguen por la gran variedad de acabados.
Se suministran anodizadas, con imprimación electroestática en los colores RAL o cromadas para el lacado en la obra.

Gris
(similar a RAL 7040)

Verde pálido
(similar a RAL 6021)

Acristalamientos de puerta para una mayor entrada de luz

Puerta ZK/OIT
Acristalamiento redondo ø 300 mm
Marco de acristalamiento de aluminio anodizado color natural (E6/EV1), bajo pedido de acero inoxidable cepillado (figura).

Puerta ZK/OIT
Hueco de acristalamiento fig. 5
Marco de acristalamiento con hojas galvanizadas: aluminio apto para el esmaltado

Puerta ZK/OIT
Hueco de acristalamiento fig. 6
Marco de acristalamiento con hojas con lacado electrostático: aluminio anodizado color natural (E6/EV1)

Puerta ZK/OIT
Hueco de acristalamiento fig. 7
Marco de acristalamiento con hojas con recubrimiento de lámina: madera barnizada, a juego con la hoja

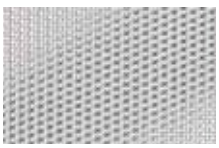
Puerta AZ-40
Acristalamiento completo o dividido con perfil de modulación transversal, p.ej. arriba cristal y abajo panel (página 12).

Bajo pedido, todas las puertas interiores Hörmann se suministran con acristalamiento. En caso de acristalamiento por el cliente, se tienen que observar los siguientes espesores del cristal:

- Puertas ZK y OIT (espesor del acrist 4-6 mm),
- Puertas AZ-40 (espesor del acrist 4-18 mm).

El acristalamiento redondo en puertas ZK y OIT sólo se suministra con acristalamiento en fábrica.

Para más detalles, ver las Memorias descriptivas.



Vidrio ornamental Masterpoint

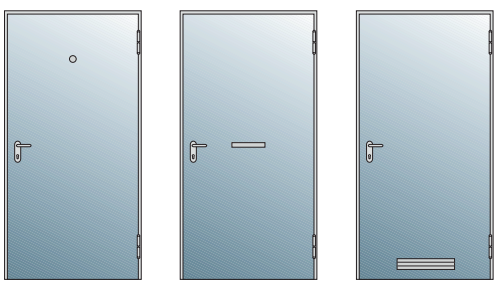
Vidrio ornamental Mastercarre

Vidrio ornamental Masterligne

Diferentes tipos de acristalamiento a elección
Las puertas ZK y OIT se suministran de fábrica con vidrio ornamental armado claro 7 mm, vidrio de seguridad inastillable sencillo o compuesto 6 mm o con vidrio ornamental 6 mm con las estructuras mostradas.

Las puertas AZ-40 se suministran además con vidrio ornamental 4 mm, vidrio compuesto ornamental 9 mm, vidrio aislante 18 mm y forro de panel de aluminio 10 mm.

En puertas AZ-40 con perfil de modulación transversal, el revestimiento de panel se puede combinar también con un acristalamiento.



Dotaciones especiales para puertas interiores de acero ZK y OIT

Mirilla con gran angular
Perforación ø 15 mm. Instalación también por el cliente

Tapa de buzón
245 x 53 mm con cubierta

Ventilación
Rejilla de material sintético 435 x 85 mm.
Disposición abajo, arriba o, bajo pedido, abajo y arriba.

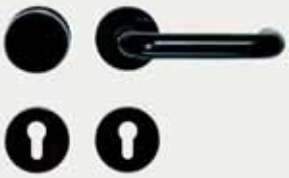
Los juegos de manillería
le dan un toque especial a su puerta

ZK / OIT **AZ-40**

Juegos de material sintético
Juegos de manillería man./man. y man./pomo (manilla con alojamiento bloqueable) en los colores negro, rojo, marrón, blanco y amarillo. También con función antipánico. Puerta puertas AZ-40, también en todos los colores HEWI.

Juego de manillería man./man., PZ/BB

Juego de manillería man./man., roseta PZ



Juego de manillería man./pomo, roseta PZ

Juego de manillería man./pomo, roseta PZ

Juegos de aluminio
En las mismas variantes que los juegos de material sintético, anodizado color natural (F1), bajo pedido también con función antipánico.

Juego de manillería man./man., roseta PZ

Juego de manillería man./man., roseta PZ

Juego de manillería man./pomo, PZ

Juego de manillería man./pomo, roseta PZ

Juegos de acero inoxidable
En las mismas variaciones que los juegos de material sintético y aluminio, también con función antipánico.

Juego de manillería man./man., roseta PZ

Juego de manillería man./man., roseta PZ

Juego de manillería man./pomo, PZ

Juego de manillería man./pomo, roseta PZ

Naturalmente, las puertas de interior Hörmann también se pueden equipar con todos los demás juegos habituales en el mercado para los edificios públicos.

Hörmann: Alta calidad

Hörmann KG Amshausen

Hörmann KG Antriebstechnik

Hörmann KG Brandis

Hörmann KG Brockhagen

Hörmann KG Dissen

Hörmann KG Eckelhausen

Hörmann KG Freisen

Hörmann KG Ichtershausen

Hörmann KG Werne

Hörmann Genk NV, Belgien

Hörmann Beijing, China

Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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

Edición 02.2009 / Impresión 10.2009 / HF 85348 es / P.0.0

REPRESENTANTE PARA COLOMBIA

PRODISER®
PUERTAS, REJAS Y CORTINAS ENROLLABLES

HÖRMANN

Cra 52 No. 7 Sur 85 - Medellín, Colombia - www.prodiser.com - info@prodiser.com - PBX: (574) 285 2637 - Fax: (574) 255 0874