Puertas funcionales para su vivienda

Puerta de uso general con rotura de puente térmico MZ Thermo65

HÖRMANN

ÍNDICE

6 Buenos argumentos para Hörmann

10 Puerta de seguridad KSI Thermo46

12 Puerta de seguridad KSI 40

14 Puerta de uso general MZ Thermo46 / MZ Thermo65

16 Puerta de uso general MZ

18 Puerta cortafuego H8-5

20 Puerta multifunción H3D

22 Puerta cortafuego y de seguridad WAT 40

24 Puerta de interior ZK

27 Colores y acabados decorativos

28 Cercos de acero

30 Resumen de medidas

32 Referencias de medida

35 Conexiones a la pared

36 Puertas de interior de madera

38 Programa

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

Copyright. Prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificación.

* Aislamiento térmico hasta un 49 % mejor en la MZ Thermo65 en comparación con la puerta de uso general convencional.

Productos de la portada (desde la izquierda): puerta cortafuego H8-5 en blanco grisáceo RAL 9002, puerta exterior de seguridad KSI Thermo46 en antracita RAL 7016, puerta de interior ZK en antracita RAL 7016.

◀ **Puerta multifunción H3D** lacada en la obra en antracita RAL 7016

La puerta correcta para cada espacio, sensación de confort garantizada

No importa si se trata de obra nueva o reformas, Hörmann le ofrece la puerta adecuada para cada zona de la casa. Ya sean puertas de seguridad para la entrada del sótano o del garaje, puertas ignífugas para el cuarto de calderas o puertas de uso general para el cuarto de herramientas, nuestras puertas de acero de alta calidad le proporcionan máxima seguridad y confort en su propia vivienda. En las páginas siguientes descubrirá todas las ventajas y funciones de nuestras puertas de acero y sus posibilidades de diseño individualizadas.

Gracias a la clasificación de cada puerta verá a simple vista los valores que alcanza la puerta para las distintas funciones: desde óptimo (★★★★★ / 5 estrellas) a no apto (ninguna estrella).

“Un buen nombre hay que ganárselo con su trabajo.” August Hörmann

Fiel a los planteamientos del fundador de la empresa, con el nombre Hörmann recibe usted calidad de marca basada en un amplio conocimiento del producto. Esto se debe a que la empresa familiar cuenta con 80 años de experiencia como especialista en el sector de la construcción y desde el primer momento se considera su socio para los proyectos de construcción y de modernización. Por este motivo, Hörmann se encuentra entre los proveedores de puertas con mayor éxito en Europa. Gracias a ello puede sentirse tranquilo al comprar una puerta Hörmann.

1 Productos de calidad de Alemania

Hörmann desarrolla y produce la estructura de las puertas. Nuestro equipo de I+D altamente cualificado trabaja intensamente 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. Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran **productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann**.

Made in Germany

2 Puertas para muchas generaciones

Estamos convencidos de nuestros productos y de nuestra óptima gestión de calidad. Por eso **podrá disfrutar durante muchos años de la puerta funcional de vivienda Hörmann**.

3 Con vista al futuro

Hörmann se preocupa por el medio ambiente. Por este motivo, la empresa cubre el **100 % de su consumo energético con corriente ecológica**. Gracias a la introducción de un inteligente sistema de gestión de energía certificado se ahorran cada año muchas toneladas de CO_2. Además, Hörmann ofrece productos para una construcción sostenible.

4 Aislamiento térmico hasta un 49 % mejor

¿Le gustaría tener también en las entradas al sótano y en las entradas secundarias el mismo aislamiento térmico que en una puerta de entrada a la vivienda? Entonces, nuestras puertas de seguridad KSI Thermo46 y puertas de uso general MZ Thermo46 y MZ Thermo65 son la elección perfecta para usted: **la MZ Thermo65 convence con un aislamiento térmico hasta un 49 % mejor que las puertas de uso general convencionales.** Encontrará más información en las páginas 10 / 11 y 14 / 15.

* Aislamiento térmico hasta un 49 % mejor en la MZ Thermo65 en comparación con la puerta de uso general convencional.

5 Equipamiento de seguridad antiintrusión RC 2

Las puertas de seguridad KSI 40 / KSI Thermo46 y la puerta cortafuego y de seguridad WAT 40 vienen **de serie con un equipamiento de seguridad antiintrusión RC 2 comprobado**. Para usted, esto significa una mayor sensación de seguridad en su propia vivienda. Para la puerta multifunción H3D, el equipamiento está disponible opcionalmente como función adicional.

KEINBRUCH
SICHERN SIE IHR ZUHAUSE!
WWW.K-EINBRUCH.DE

La protección antiintrusión certificada de nuestras puertas de seguridad está recomendada también por los centros de asesoramiento de la policía.

6 Diseño personalizado

Diseñe su puerta según sus propios deseos y gustos individuales. Puede escoger entre diferentes colores, decoraciones y acristalamientos. Descubra todas las posibilidades de diseño individualizadas en las páginas 26 / 27.

7 Cerco de acero VarioFix

Con el cerco de acero VarioFix de Hörmann, las tolerancias de pared de hasta 20 mm dejan de ser un problema: los diferentes grosores de pared en reformas o en construcciones de obra nueva quedan nivelados fácilmente gracias al galce decorativo ajustable. El cerco de acero se monta con tanta sencillez como un cerco de madera y destaca también por su durabilidad y su diseño. **Elevada capacidad de resistencia y elegante diseño sin doblez visible, combinado con el principio de montaje del cerco de madera, solo en VarioFix.** Encontrará más información sobre nuestras versiones de cerco en las páginas 28 / 29.

KSI Thermo46
Alta seguridad y el mejor aislamiento térmico

La puerta de seguridad KSI Thermo46 seduce con una gran variedad de ventajas: gracias a la hoja de puerta con rotura de puente térmico ofrece el mejor aislamiento térmico y dispone, además, de un equipamiento de seguridad antiintrusión RC 2. Le recomendamos esta puerta de calidad como cierre exterior para el sótano, edificios secundarios y garajes.

Protección antiintrusión
★ ★ ★ ★ ★

Aislamiento térmico
★ ★ ★ ★ ★

Aislamiento acústico
★ ★

Protección cortafuego

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta exterior para

- sótanos
- edificios secundarios calefactados
- garajes con acceso a la vivienda

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco con rotura de puente térmico, acabado galvanizado y lacado en blanco tráfico (similar a RAL 9016).

1 hoja

Antiintrusión RC 2
según DIN EN 1627 en el lado opuesto a las bisagras.

Aislamiento térmico
U_D = 1,1 W/(m²·K)

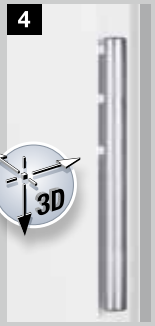
Colores y acabados decorativos Página 27
Resumen de medidas Página 30

Aislamiento térmico como en una puerta de entrada a vivienda
El ahorro energético es hoy más que nunca un tema de suma importancia para todos los sectores de la casa. La puerta de seguridad KSI Thermo46 le ofrece un alto nivel de aislamiento térmico gracias a la rotura de puente térmico de la hoja rellena de espuma rígida PU, a la del cerco y umbral inferior, así como a las juntas dobles en todo el perímetro. Así, la puerta KSI Thermo46 alcanza un valor de aislamiento térmico comparable con el de las puertas de entrada.

Seguridad de serie
Las puertas del sótano y las puertas laterales suelen ser los puntos débiles en cuanto a la seguridad. La puerta KSI Thermo46 le ofrece el mejor equipamiento de seguridad: 2 pasadores basculantes cónicos y 2 bulones de seguridad adicionales, así como 1 pestillo de cerradura se enclavan en las chapas de cierre del cerco ajustando la puerta firmemente. Tres bulones de seguridad adicionales dispuestos en el lado de las bisagras y las 3 bisagras de rodillos hacen prácticamente imposible la apertura de la puerta por apalancamiento.

* Aislamiento térmico hasta un 30 % mejor en comparación con una puerta de seguridad convencional

La puerta de seguridad KSI Thermo46 convence con una hoja de 46 mm de grosor y un muy buen valor de aislamiento térmico de hasta 1,1 W/(m²·K).



Bisagras de rodillos ajustables tridimensionalmente para un funcionamiento ligero de la puerta

Pestillos para seguridad de serie

Pasador basculante con bulón de seguridad

Bulones de seguridad en el lado de las bisagras

KSI 40
Un clásico de eficacia probada para mayor seguridad

Las entradas a sótanos, edificios secundarios o garajes frecuentemente están equipadas con puertas viejas que se pueden forzar en pocos segundos. Y, no se olvide: Una vez abierta la puerta del sótano, es fácil acceder a toda la casa. Por este motivo, le recomendamos para estos sectores de la casa la puerta de seguridad KSI 40 con el equipamiento de seguridad de serie.

Datos de referencia del producto

Protección antiintrusión
★ ★ ★ ★ ★

Aislamiento térmico
★ ★ ★

Aislamiento acústico
★ ★

Protección cortafuego

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta exterior para

- sótanos
- edificios secundarios sin calefactar
- garajes individuales

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco, acabado galvanizado y con imprimación base electrostática en blanco tráfico (similar a RAL 9016)

1 hoja

Antiintrusión RC 2
según DIN EN 1627 en el lado de bisagras y en el lado opuesto a las bisagras

Aislamiento térmico
$U_D = 1{,}7\ W/(m^2 \cdot K)$

Aislamiento acústico
con junta inferior escamoteable opcional
Rw aprox. 32 dB

Clase climática III
según RAL-RG 426

Grupo de exigencia S
según RAL-RG 426

Colores y acabados decorativos Página 27
Resumen de medidas Página 30

Hoja estable
La puerta KSI 40 convence por su hoja de panel sándwich de 40 mm de grosor, con galce grueso en 3 lados y chapa de acero por ambos lados (0,8 mm). El marco de refuerzo perimetral y el relleno de lana mineral encolada sobre toda la superficie garantizan la estabilidad de la hoja. La junta EPDM en 3 lados y la junta labial doble (incl. umbral semirredondo de aluminio como remate inferior) sellan la puerta de forma fiable. Así, siempre estará seguro de la funcionalidad y estanqueidad de la puerta. Hörmann le ofrece esta puerta como elemento completo con cerco.

Alto nivel de seguridad
Gracias a la seguridad de serie de la puerta KSI 40 usted y su familia podrán descansar tranquilamente por la noche: La puerta dispone de un juego de herrajes de man./pomo de seguridad con protección antitracción y antitaladro. Mediante los bulones de acero macizo en el lado de las bisagras es prácticamente imposible abrir la puerta por apalancamiento. La puerta KSI 40 ha sido comprobada según la norma europea DIN EN 1627 tanto en el lado de las bisagras como en el lado opuesto a las bisagras y tiene la clase de resistencia 2.

Cerco angular de 1,5 mm de grosor con junta perimetral

Bisagra de 3 piezas (de serie)

Bisagra VX ajustable tridimensionalmente (bajo pedido)

Juego de herrajes de man./pomo de seguridad con protección antitracción y antitaladro

Pestillos para seguridad de serie

Bulones de seguridad de acero macizo en el lado de las bisagras

MZ Thermo46 / MZ Thermo65 La puerta exterior con rotura térmica con los mejores valores de aislamiento térmico

Aislamiento térmico hasta un **49%*** mejor

Estas puertas de uso general no sólo convencen por su muy robusta calidad. Gracias a la rotura de puente térmico ofrecen un aislamiento térmico hasta un 49 % mejor que una puerta de uso general convencional. Están disponibles con o sin acristalamiento, y en una gran variedad de colores y acabados decorativos.

Datos de referencia del producto

Protección antiintrusión
★ ★

Aislamiento térmico
★ ★ ★ ★ ★

Aislamiento acústico
★ ★

Protección cortafuego

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta exterior para

- sótanos
- edificios secundarios calefactados
- garajes con acceso a la vivienda
- cuartos de herramientas y de ocio

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco con rotura de puente térmico, acabado galvanizado y lacado en blanco tráfico (similar a RAL 9016).

1 hoja

Aislamiento térmico
MZ Thermo65
THP 011: U_D = 0,87 W/(m²·K)
THP 051: U_D = 1,0 W/(m²·K)
MZ Thermo46
TPS 011: U_D = 1,1 W/(m²·K)
TPS 021: U_D = 1,4 W/(m²·K)
TPS 051: U_D = 1,6 W/(m²·K)

Acristalamiento TPS 021 / 051
Acristalamiento doble de aislamiento (24 mm) con un valor U de hasta aprox. 1,4 W/(m²·K), con marco de acristalamiento de material sintético.

Colores y acabados decorativos Página 27
Resumen de medidas Página 30

Alto nivel de aislamiento térmico
Con las puertas de uso general MZ Thermo46 / MZ Thermo65 reducirá de forma eficaz las pérdidas de calor. La hoja rellena de espuma rígida PU, el cerco y el umbral inferior cuentan con una rotura de puente térmico. Combinado con las juntas dobles perimetrales dispuestas a los cuatro lados, la puerta está dotada de una óptima estanqueización y le ofrece un aislamiento térmico hasta un 49 % mejor que cualquier puerta de uso general convencional.

Estabilidad y funcionalidad
Con su hoja completamente rellena, la puerta MZ Thermo46 / MZ Thermo65 es muy estable y robusta. Gracias a las bisagras de rodillos ajustables en tres dimensiones, la puerta puede ajustarse perfectamente.

Con o sin acristalamiento
Para que pueda aprovechar la luz natural, por ejemplo en su cuarto de herramientas o en el cuarto de ocio, la puerta MZ Thermo46 también está disponible, bajo pedido, con acristalamiento. La variante acristalada también se caracteriza por su elevado aislamiento térmico gracias al acristalamiento de aislamiento doble con acristalamiento de seguridad tanto en el lado interior como en el lado exterior.

La puerta de uso general MZ Thermo65 le ofrece un aislamiento térmico de primera clase con una hoja de 65 mm de grosor y un elevado valor U_D de hasta 0,87 W/(m²·K).

La puerta de uso general MZ Thermo46 se caracteriza por una hoja de 46 mm de grosor y un valor de aislamiento térmico de hasta 1,1 W/(m²·K).

Marcos de acristalamiento Roundstyle en TPS 021

3 modelos para elegir: con hoja sobre toda la superficie o con acristalamiento

THP 011 / TPS 011

TPS 021

THP 051 / TPS 051

Marcos de acristalamiento Profilstyle en TPS 051

* Aislamiento térmico hasta un 49 % mejor en comparación con la puerta de uso general convencional.

MZ
La puerta económica y estable para uso en el interior y en el exterior

Esta acreditada puerta de uso general ha demostrado a lo largo de más de cuatro décadas su estabilidad y resistencia al uso y a las influencias ambientales y, por ello, es ideal para el interior y el exterior. La puerta MZ está disponible en versión de una o dos hojas y, bajo consulta, con acristalamiento.

Datos de referencia del producto

Protección antiintrusión
★ ★

Aislamiento térmico
★ ★ ★

Aislamiento acústico
★ ★

Protección cortafuego

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta de uso interior y exterior para

- edificios secundarios sin calefactar
- cobertizos para herramientas
- almacenes

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco, acabado galvanizado y con imprimación base electrostática en blanco grisáceo (similar a RAL 9002)

1 o 2 hojas

Reversible derecha / izquierda (con cerco angular)

Aislamiento térmico
U_D = 1,7 W/(m²·K)*

Aislamiento acústico
Rw aprox. 39 dB*

Funciones adicionales posibles:

Versión ignífuga T30*
Como puerta cortafuego H8-5 hasta unas medidas de puerta de 1000 × 2125 mm (ver página 18)

* En puertas sin acristalamiento y con cerco angular

Resumen de medidas Página 30

Estabilidad para usted

La puerta completa lista para montar con la hoja de panel sándwich de 45 mm de grosor, con galce a 2 lados y un grosor de chapa de 0,9 mm, aislamiento de lana mineral y refuerzo de acero es muy robusta. Ofrece un elevado nivel de seguridad gracias a los 2 bulones de seguridad de acero macizo. El cerco angular de 2 mm de grosor con junta EPDM perimetral sella la puerta de forma estanca y cuenta con una guía de tope de fácil desmontaje. Bajo pedido, la puerta está disponible asimismo con un cerco de bloque y una junta EPDM en 3 lados.

Cerco angular de 2 mm de grosor con junta perimetral

Aproveche la luz del día

Hörmann también le ofrece la puerta de uso general MZ con un acristalamiento que, por motivos de seguridad, se realiza en un diseño muy estrecho. De esta forma podrá aprovechar la luz natural en el interior. Se equipa de serie con un acristalamiento armado con alambre de 7 mm, bajo pedido con un acristalamiento armado ISO de 20 mm, con una visión libre de 230 × 1360 mm. El marco del acristalamiento viene de serie en aluminio de color natural, fijado con junquillos en el lado opuesto a las bisagras. El marco de acristalamiento también está disponible opcionalmente con junquillos en el lado de las bisagras, por ejemplo en puertas con apertura hacia el interior.

Acristalamiento rectangular (opcional)

Acristalamiento redondo (opcional)

Acristalamiento, ilustración 5 (opcional)

H8-5
La puerta para el cuarto de la calefacción más vendida en Europa

La puerta cortafuego H8-5 ofrece desde hace decenas de años un máximo en seguridad para los cuartos de la calefacción y del depósito de fuel. Esta puerta es el mejor ejemplo de la gran competencia de Hörmann en protección ignífuga que ponemos a su disposición.

Datos de referencia del producto

Protección antiintrusión
★ ★

Aislamiento térmico
★ ★ ★

Aislamiento acústico
★ ★ ★

Protección cortafuego
★ ★ ★ ★ ★

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta de interior para

- cuarto de la calefacción
- cuarto del depósito de fuel

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco, acabado galvanizado y con imprimación base electrostática en blanco grisáceo (similar a RAL 9002)

1 hoja

Reversible izquierda / derecha

Versión ignífuga T30
según DIN EN 1634

Aislamiento térmico
según EN ISO 12567-1
$U_D = 1{,}7\ W/(m^2 \cdot K)$*

Aislamiento acústico
según DIN 52210
Rw aprox. 39 dB*

Funciones adicionales posibles:

Cortahumo
según DIN 18095
con cierrapuertas superior, junta cortahumo y tope inferior**

* En caso de junta perimetral
**No adecuado para vías de emergencia

Resumen de medidas Página 30

Hoja rígida
La hoja de paneles sándwich de 45 mm de grosor, con galce a 2 lados y un grosor de chapa de 0,9 mm es muy estable, y, además, está dotada de un aislamiento de lana mineral ignífugo, un refuerzo de acero y 2 bulones de seguridad de acero. La cerradura y el juego de manillería son aptos para bombines y llaves de borja (BB); el suministro incluye una llave de borja.

Protección cortafuego integrada
En la puerta y en la tapa de registro, el material protector contra incendios no está al descubierto, sino cubierto sobre todo el ancho en la parte frontal de forma enrasada.

Estanqueidad perimetral
El cerco angular de 2 mm de grosor con junta perimetral sella la puerta cortafuego H8-5 de forma segura. En caso de suelos planos puede retirarse fácilmente la guía de tope inferior.

También como puerta cortahumo
Bajo consulta, la puerta H8-5 puede equiparse con complementos adicionales como un cierrapuertas superior, una junta cortahumo y un tope inferior** para cumplir los requisitos de una puerta cortahumo.

Cerco angular de 2 mm de grosor con junta perimetral

Para los cuartos del depósito de fuel se recomienda el modelo H8-5 como registro cortafuego.

H3D
La puerta funcional entre el garaje y la vivienda

Debido al peligro de incendio, la Ley prescribe el uso de una puerta cortafuego para el paso entre el garaje y la casa. La puerta multifunción H3D es la mejor elección para este sector tan sensible. Bajo pedido, también está disponible en versión estanca al humo para impedir el paso de los posibles gases de escape, insonorizante para atenuar el ruido al arrancar y con el paquete de seguridad antiintrusión RC 2 para proteger a su familia de intrusos.

Datos de referencia del producto

Puerta de interior para
el paso entre el garaje y la vivienda

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco, acabado galvanizado y con imprimación base electrostática en blanco grisáceo (similar a RAL 9002)

1 o 2 hojas

Versión ignífuga T30
según DIN EN 4102

Aislamiento térmico
$U_D = 1{,}9\ W/(m^2 \cdot K)$

Funciones / complementos adicionales posibles:

Cortahumo
según DIN 18095
con los siguientes complementos adicionales:

- Junta inferior escamoteable o perfil de cierre de aluminio con junta
- Cierrapuertas superior y bombín

Aislamiento acústico*
según DIN EN ISO 717.1
con los siguientes complementos adicionales:

- Junta inferior Rw 37 dB
- Perfil de remate de aluminio Rw 41 dB
- Guía de tope Rw 44 dB

Antiintrusión RC 2**
según DIN EN V 1627
con los siguientes complementos adicionales:

- 2 bulones de seguridad adicionales
- Cilindro de cierre DIN 18252, P-3-BS con protección antitaladro
- Herrajes de seguridad de aluminio DIN 18257, clase ES 1

Acristalamientos

- Acristalamiento transparente ignífugo F30
- Tenga en cuenta: Las puertas acristaladas requieren un cierrapuertas superior.

* Los valores de aislamiento acústico se refieren a puertas de superficie completa sin acristalamiento no montadas en hormigón poroso.
**La clase de resistencia RC 2 se refiere a puertas sin acristalamiento no montadas en tabiques prefabricados.

Resumen de medidas Página 30

Protección antiintrusión
★ ★ ☆ ☆ ☆

Aislamiento térmico
★ ★

Aislamiento acústico
★ ★ ★ ☆ ☆

Protección cortafuego
★ ★ ★ ★ ★

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

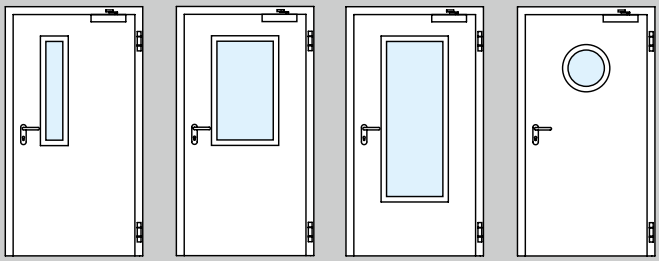
Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Hoja robusta
La hoja de paneles sándwich de 45 mm de grosor está dotada de un aislamiento de lana mineral, un refuerzo de acero y bulones de seguridad de acero. El cerco angular de 2 mm de grosor tiene una junta EPDM en 3 lados, y es fácil de montar mediante anclajes de taco para paredes.

Acristalamiento opcional
Bajo pedido, la puerta multifunción H3D está disponible con acristalamiento transparente ignífugo para una mayor entrada de luz. Estas puertas están equipadas con un cierrapuertas superior adicional.

Complementos para funciones adicionales
Con diferentes complementos adicionales se puede aumentar la insonorización y la protección antiintrusión de la puerta H3D, además, también puede equiparse como puerta cortafuego.

La puerta H3D están disponible en cuatro variantes con acristalamiento transparente ignífugo F30.



Acristalamiento Ilustración 1 | Acristalamiento Ilustración 2 | Acristalamiento Ilustración 3 | Acristalamiento redondo Ø 300, 400, 500 mm

WAT 40
Ideal para el paso entre el garaje y la vivienda

Gracias a sus características cortafuego y de seguridad de serie, la puerta WAT 40 es la mejor elección para el paso entre el garaje y su vivienda. Además, con su hoja en versión de galce grueso y las más variadas posibilidades en cuanto al color y al acabado, puede combinarse perfectamente con las puertas de interior de su hogar.

Datos de referencia del producto

Protección antiintrusión
★ ★ ★ ★ ★

Aislamiento térmico
★ ★

Aislamiento acústico
★ ★ ★ ★

Protección cortafuego
★ ★ ★ ★ ★

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta de interior para el paso entre el garaje y la vivienda

Puerta completa lista para montar
Hoja y cerco galvanizados y lacados en blanco tráfico (similar a RAL 9016).

1 hoja

Versión ignífuga T30
según DIN EN 1634

Cortahumo
según DIN EN 1634-3 con cierrapuertas superior opcional y junta inferior

Antiintrusión RC 2
según DIN EN 1627

Aislamiento térmico*
U_D = 1,8 W/(m²·K)

Aislamiento acústico*
según EN ISO 717-1
Rw aprox. 38 dB

* Solo en combinación con cerco angular

Colores y acabados decorativos Página 27

Resumen de medidas Página 30

Estable y funcional

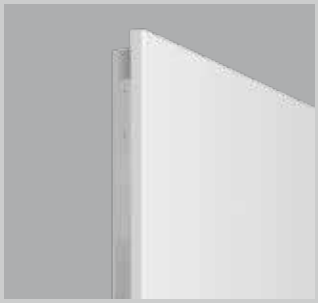
La puerta WAT 40 es una puerta muy estable ya que cuenta con una hoja de paneles sándwich en versión de galce grueso con un refuerzo encolado sobre toda la superficie, así como una chapa de acero a ambos lados. Gracias a las bisagras ajustables tridimensionalmente, la junta en 3 lados y la junta inferior escamoteable siempre quedan aseguradas la funcionalidad y estanqueidad de la puerta.

Seguridad y protección cortafuego de serie

El bloqueo múltiple de la puerta WAT 40 con un juego de manillería man./pomo de seguridad con protección antitracción y antitaladro, así como los 3 bulones de acero contra el apalancamiento le ofrecen un elevado estándar de seguridad. Junto con la función cortafuego, resistente al fuego durante al menos 30 minutos, la puerta WAT 40 es la elección ideal si desea seguridad y una protección cortafuego.

Diferentes acabados

Hörmann le ofrece la puerta WAT 40 en diferentes acabados, p. ej. la versión Decograin. Gracias al aspecto natural imitación madera hasta en los mínimos detalles, la puerta congenia óptimamente con las demás puertas de su casa.



Hoja estable en versión de galce grueso

Juego de herrajes de man./pomo de seguridad con protección antitracción y antitaladro

Bisagras de rodillos galvanizadas ajustables tridimensional-mente para un funcionamiento ligero de la puerta

3 bulones de acero macizo en el lado de las bisagras ofrecen protección contra el apalancamiento

ZK
La puerta resistente y económica

Desde hace muchos años las puertas ZK se han probado como puertas robustas para todas las habitaciones, desde el sótano hasta la buhardilla. La puerta ZK mantiene su forma y, gracias a su resistente acabado de alta calidad, es insensible a las manchas y fácil de limpiar. Esto es una calidad segura a un precio económico.

Protección antiintrusión

Aislamiento térmico
★ ★

Aislamiento acústico

Protección cortafuego

Carga / Resistencia
★ ★ ★ ★

Estabilidad de forma
★ ★ ★ ★ ★

Puerta de interior para

- sótanos
- cuartos de los niños
- acceso a buhardillas no habitables

Hoja o puerta completa lista para montar
Hoja y cerco galvanizados y lacados en blanco tráfico (similar a RAL 9016).

1 o 2 hojas

Aislamiento térmico
$U_D = 2{,}1$ W/(m²·K)*

Aislamiento acústico
Rw aprox. 25 dB*

Clase climática III
según RAL-RG 426

Grupo de exigencia S
según RAL-RG 426

* En puertas sin acristalamiento y con cerco angular

Complementos Página 20

Colores y acabados decorativos Página 27

Resumen de medidas Página 30

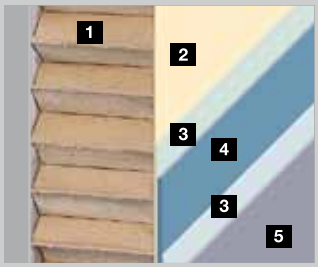
Hoja rígida
La robusta hoja de paneles sándwich de 40 mm de grosor, con su galce grueso en 3 lados, está compuesta de una chapa de acero galvanizado (0,6 mm) y un refuerzo de nido de abejas encolado sobre toda la superficie que le da una gran estabilidad de forma.

Buen equipamiento de serie
La puerta de interior ZK se suministra de serie con cerradura montada y bisagras superiores galvanizadas con brillo V 0020 atornilladas fijamente en los refuerzos, pero sin juego de manillería.

Como hoja simple o lista para montar con el cerco
La puerta de interior ZK se suministra según sus deseos como simple hoja o como puerta completa lista para montar, es decir, con juego de manillería y cerco angular especial en blanco tráfico.

Cierre suave y silencioso
La puerta dispone de una cerradura empotrada para juego de manillería man./pomo según DIN 18251 clase 3, con perforación para bombín (medida del cuadradillo 55 mm). La puerta ZK que cuenta de serie con un gatillo de material sintético y un pestillo de acero, adaptador de borja y llave -bajo pedido con bombín- cierra de forma ligera y silenciosa.

Montaje flexible
Gracias a la compensación de altura y la superficie para diseñar individualmente, las puertas ZK son apropiadas para las reformas en todas las habitaciones desde el sótano hasta la buhardilla. La puerta se puede montar de forma flexible en los cercos estándar existentes y en todos los cercos de acero de Hörmann (preparados para las bisagras de la serie V 8000).



1 Núcleo tipo nido de abejas
2 Adhesivo
3 Capa de cinc
4 Acero
5 Imprimación electrostática / recubrimiento de láminas

La superficie lisa y sedosa de la puerta puede diseñarse individualmente.

La parte inferior de la hoja puede recortarse a la medida necesaria. Gracias a esta compensación de altura de hasta 20 mm, la puerta es ideal para cualquier reforma.

Un toque personal mediante complementos

Formas de acristalamiento para la puerta de interior ZK

Acristalamiento redondo
Ø 300 o 400 mm, acero inoxidable cepillado

Acristalamiento, ilustr. 5
Aluminio anodizado en color natural (E6 / EV 1)

Acristalamiento, ilustr. 6
Aluminio anodizado en color natural (E6 / EV 1)

Acristalamiento, ilustr. 7
Aluminio anodizado en color natural (E6 / EV 1)

Acristalamiento, ilustr. 8
Aluminio anodizado en color natural (E6 / EV 1)

Masterpoint

Mastercarré

Masterligne

El acristalamiento en la puerta
Todas las puertas ZK pueden suministrarse, bajo consulta, con el acristalamiento ilustrado: acristalamiento armado ornamental claro de 7 mm, acristalamiento sencillo o vidrio de seguridad compuesto inastillable de 6 mm.

En caso de acristalamiento en la obra, debe prestarse atención a que el grosor del acristalamiento sea de 4 – 6 mm. Los acristalamientos redondos sólo se suministran montados en fábrica.

Complementos para la puerta de interior ZK

Rejilla de ventilación de material sintético (455 × 90 mm)

Mirilla de puerta con ángulo amplio

Juegos de manillería para puerta de interior ZK en diferentes formas y acabados

Material sintético en negro o blanco

Acero inoxidable

Aluminio

Nos adaptamos a sus deseos

Colores preferenciales*

Las puertas de acero Hörmann están disponibles en 16 económicos colores preferenciales, así como en todos los colores RAL. Las superficies están dotadas de una imprimación base electrostática de alta calidad (en caso de puertas exteriores recubrimiento lacado) de forma que son especialmente resistentes y robustas.

Todos los colores según los colores RAL.

RAL a elección

Bajo consulta, la puerta de seguridad KSI 40 y la puerta de interior ZK están disponibles en todos los colores de la carta RAL.

Aluminio gris** RAL 9007

Aluminio blanco RAL 9006

Blanco grisáceo** RAL 9002

Blanco crema** RAL 9001

Marrón tierra RAL 8028

Pardo arcilla RAL 8003

Gris ventana RAL 7040

Gris luminoso RAL 7035

Gris antracita RAL 7016

Verde musgo RAL 6005

Azul paloma RAL 5014

Azul genciana** RAL 5010

Rojo púrpura RAL 3004

Rojo rubí RAL 3003

Rojo fuego** RAL 3000

Marfil claro RAL 1015

Acabados decorativos*

Para un aspecto natural o exclusivo de las puertas, están disponibles acabados decorativos de alta calidad en 7 modelos imitación madera, así como en el elegante acabado Titan Metallic CH 703.

Golden Oak

Dark Oak

Night Oak

Winchester Oak (solo MZ Thermo46 / MZ Thermo65 / KSI Thermo46)

Titan Metallic CH 703 (solo MZ Thermo46 / MZ Thermo65 / KSI Thermo46)

Solo para puertas en el interior

Fresno blanco

Roble, claro

Haya

Los colores y acabados representados no son vinculantes por motivos técnicos de impresión. Debe evitarse la exposición directa al sol de las puertas con acabados oscuros, ya que la mayor dilatación del material puede limitar la funcionalidad de la puerta.

* Excepto para MZ, H8-5, H3D
**Excepto para KSI 40, MZ, H8-5, H3D, ZK

Los económicos cercos de eficacia probada

Los cercos de acero de Hörmann son muy robustos y aguantan “accidentes” con correpasillos o golpes con objetos duros. La superficie galvanizada al fuego e imprimada se puede pintar individualmente para adaptarla al aspecto de las puertas de acero o madera. Bajo pedido, los cercos también se suministran con una imprimación final electrostática en todos los colores RAL.

Datos de referencia del producto

Cercos angulares e integrales para hojas con galce de 40 mm de grosor

Cercos estándar para montar galvanizados y con imprimación base electrostática en gris luminoso (similar a RAL 7035).

Versiones

- soldado listo para montar
- atornillable

Montaje en

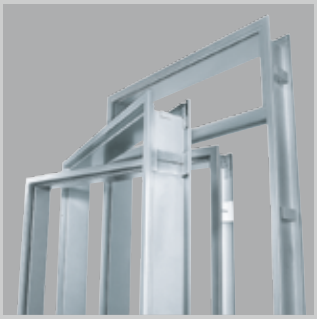
- Mampostería
- Tabiques prefabricados

Cerco angular o integral
¿Dónde desea colocar su puerta de interior? En función del lugar deberá elegir el cerco. Para mampostería, por ejemplo en el sótano, es suficiente un económico cerco angular. Para la vivienda le recomendamos el cerco integral para revestir la pared. Los cercos de mampostería son siempre cercos integrales ideales para las reformas en seco de la buhardilla.

Soldado o atornillable
Todos los cercos estándar de Hörmann para mampostería y tabiques prefabricados están disponibles listos para montar por soldadura o atornillamiento en prácticos embalajes para transportar con el coche.

La variedad es nuestra fuerza
Tenemos todos los cercos para usted, por ejemplo cercos para puertas, ventanas o de paso entre dos habitaciones. También son posibles con arco segmentado, arco de medio punto o arco ojival, o en combinación con fijos laterales y acristalamiento superior. Todos los cercos están disponibles igualmente con lacado final en todos los colores de la carta RAL o en la versión elegante de acero inoxidable. Le asesoramos con mucho gusto.

Flexible, duradero y elegante: cerco VarioFix
Con el cerco de acero VarioFix de Hörmann, las tolerancias de pared de hasta 20 mm dejan de ser un problema: los diferentes grosores de pared en reformas o en construcciones de obra nueva quedan nivelados gracias al galce decorativo ajustable. El cerco de acero se monta con tanta sencillez como un cerco de madera y destaca también por su durabilidad y su diseño. Elevada capacidad de resistencia y elegante diseño combinado con el principio de montaje del cerco de madera, solo en VarioFix.


Cercos angulares e integrales

Cerco insertable por tornillos

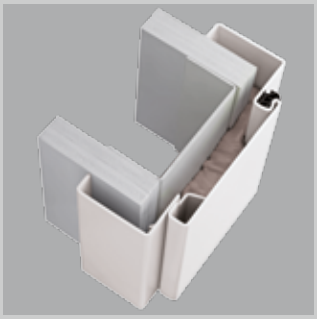

Cerco integral VarioFix

Ilustración abajo:
Cerco para puerta corredera de cristal o madera de deslizamiento en la pared.

Medidas estándar	Puertas exteriores				Puertas de interior				
Medida de pedido (medida de obra)	Puerta de seguridad		Puerta de uso general		Puerta cortafuego		Puerta multifunción	Puerta cortafuego y de seguridad	Puerta interior
	KSI Thermo46	**KSI 40**	**MZ Thermo46 / MZ Thermo65**	**MZ**	**Puerta H8-5**	**Registro H8-5**	**H3D**	**WAT 40**	**ZK**
Puertas de 1 hoja									
750 × 875						●			
800 × 800						●			
875 × 875						●			
875 × 1000						●			
875 × 1250						●			
875 × 2000	●		●						
875 × 2125	●		●						
625 × 2000									●
750 × 1750				●	●				
750 × 1875				●	●				●
750 × 2000		●		●	●		●	●	●
750 × 2125		●					●	●	●
800 × 1800				●	●				
800 × 1875				●	●				
800 × 2000				●	●				
875 × 1750				●	●				
875 × 1800				●	●				
875 × 1875		●		●	●		●		●
875 × 2000		●		●	●		●	●	●
875 × 2125		●		●	●		●	●	●
1000 × 1875		●		●	●				●
1000 × 2000	●	●	●	●	●		●	●	●
1000 × 2100	●		●						
1000 × 2125	●	●	●	●	●		●	●	●
1100 × 2100	●		●						
1125 × 2000							●		
1125 × 2125				●			●		●
1250 × 2000				●					●
1250 × 2125				●					●
Puertas de 2 hojas									
1500 × 2000				●			●		●
1500 × 2125							●		●
1750 × 2000				●			●		●
1750 × 2125							●		●
2000 × 2000				●			●		●
2000 × 2125				●			●		●
2125 × 2125							●		
2250 × 2250							●		

Indicar sentido de apertura en el pedido

DIN izquierda | DIN derecha | Hoja principal DIN izquierda | Hoja principal DIN derecha

Todas las medidas en mm

Medidas especiales	Puertas exteriores					
Medida de pedido (medida de obra)	Puerta de seguridad		Puerta de uso general			
			MZ Thermo46 / MZ Thermo65			
	KSI Thermo46	KSI 40	TPS 011 / THP 011	TPS 021	TPS 051 / THP 051	MZ
Puertas de 1 hoja						
Ancho	832 – 1250	625 – 1250	700 – 1250	700 – 1250	875 – 1250	625 – 1250
Alto	1875 – 2250	1700 – 2250	1750 – 2250	1875 – 2250	1875 – 2250	1570 – 2134
Puertas de 2 hojas						
Ancho						1250 – 2250
Alto						1570 – 2134

Medidas especiales	Puertas de interior				
Medida de pedido (medida de obra)	Puerta cortafuego		Puerta multifunción	Puerta cortafuego y de seguridad	Puerta de interior
	Puerta H8-5	Registro H8-5	H3D	WAT 40	ZK
Puertas de 1 hoja					
Ancho	625 – 1000	625 – 1000	625 – 1125	625 – 1164	500 – 1250
Alto	1750 – 2125	800 – 1749	1750 – 2250	1964 – 2132	1500 – 2250
Puertas de 2 hojas					
Ancho			1375 – 2250		1500 – 2500
Alto			1750 – 2250		1500 – 2250

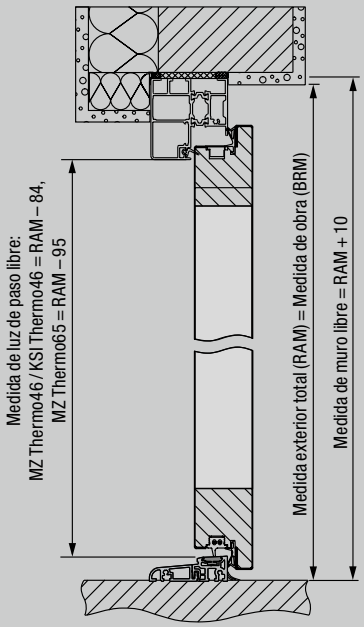
Cercos	Cerco angular	Cerco integral
Medida de pedido (medida de obra)		
625 × 2000	●	●
750 × 2000	●	●
875 × 2000	●	●
1000 × 2000	●	●
625 × 2125	●	●
750 × 2125	●	●
875 × 2125	●	●
1000 × 2125	●	●

Cerco integral	Mampostería	Tabiques prefabricados	Tableros de yeso
Espesor de muro (MW)			
75		●	
80	●		●
100	●	●	●
125		●	
130	●		
145	●		
150		●	
160	●		
180	●		
205	●		
270	●		
290	●		
330	●		

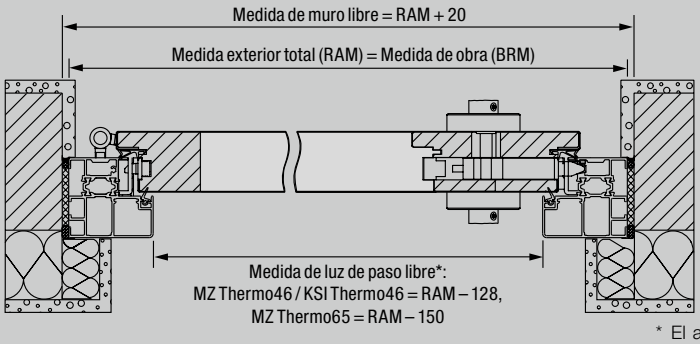
Todas las medidas en mm

Puertas de uso general MZ Thermo46 / MZ Thermo65, puerta de seguridad KSI Thermo46

Sección vertical

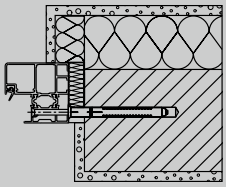


Sección horizontal

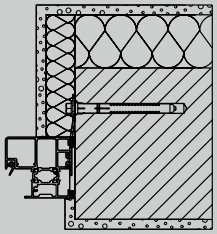


* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 2 mm.

Variantes de montaje



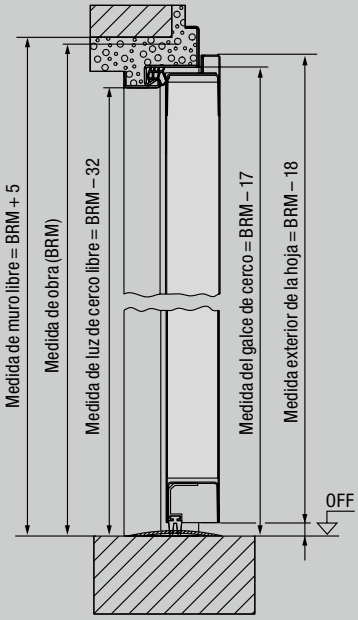
Cerco de bloque
Montaje en mampostería
Montaje avellanado



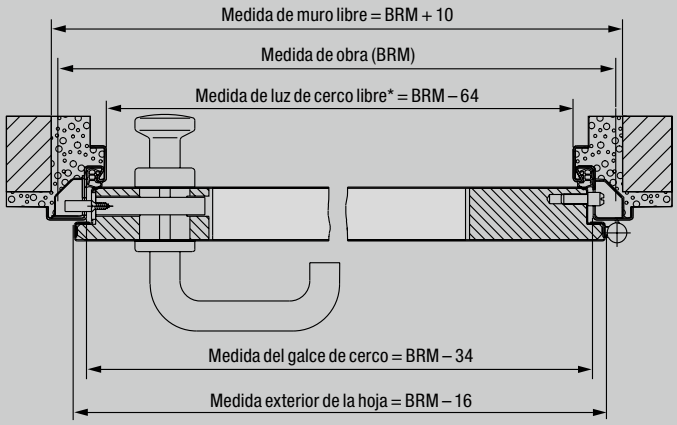
Cerco de bloque
Montaje con anclajes

Puerta de seguridad KSI 40

Sección vertical

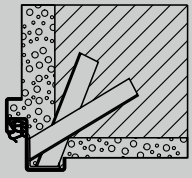


Sección horizontal

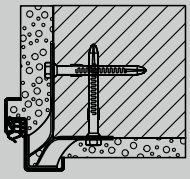


* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 2 mm.

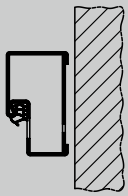
Variantes de montaje



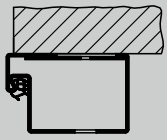
Montaje con anclajes de pared



Montaje con anclajes de tacos



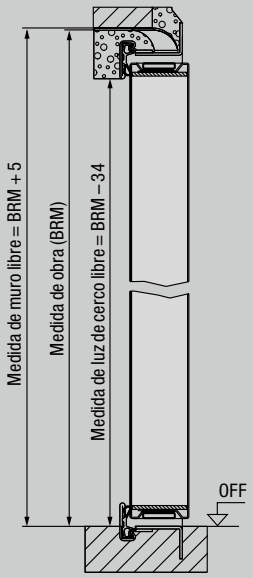
Cerco de bloque para montaje en el hueco (perfil 21101)



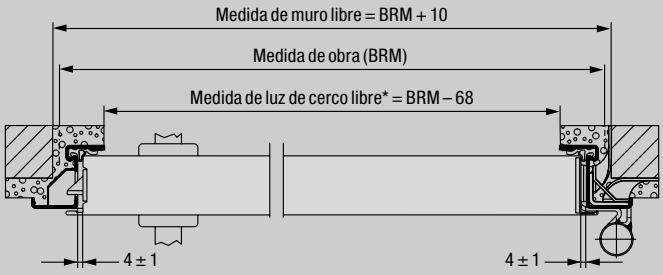
Cerco de bloque para el montaje en la pared (perfil 006) (comprobado en el lado opuesto a la bisagra)

Puerta de uso general MZ, puerta cortafuego H8-5

Sección vertical

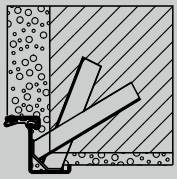


Sección horizontal

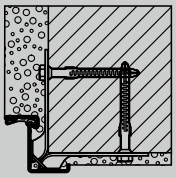


* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 25 mm.

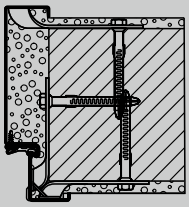
Variantes de montaje



Montaje con anclajes de pared



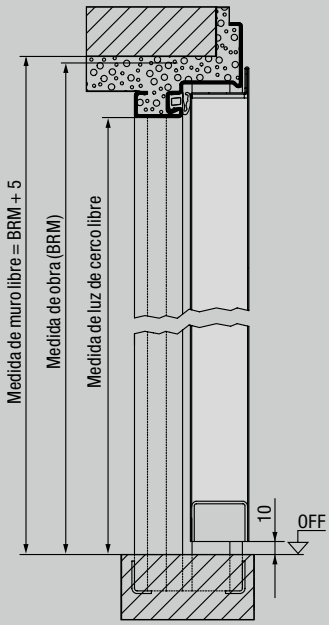
Montaje con anclajes de tacos



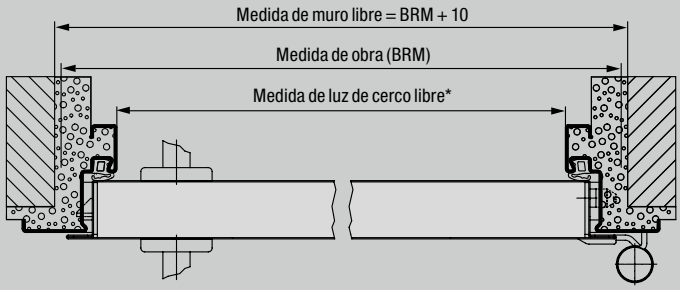
Cerco angular y cerco complementario
Montaje con anclajes de tacos

Puerta multifunción H3D

Sección vertical

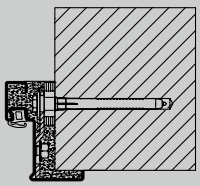


Sección horizontal

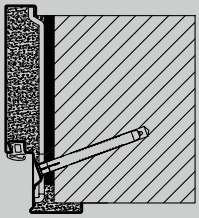


* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 93 mm.

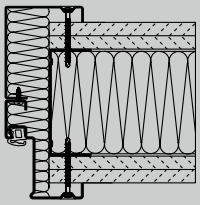
Variantes de montaje



Cerco angular
con montaje con tacos oculto



Cerco integral
Fijación diagonal hasta MW 175

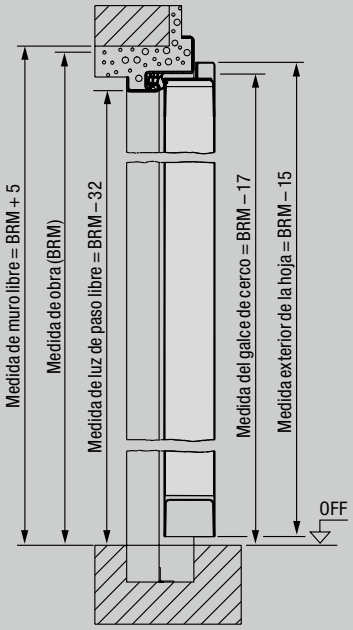


Cerco angular y cerco complementario
Montaje por atornillamiento

Para esta puerta hay una gran variedad de versiones de cerco. Consulte con su distribuidor Hörmann.

Puerta cortafuego y de seguridad WAT 40

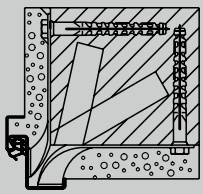
Sección vertical



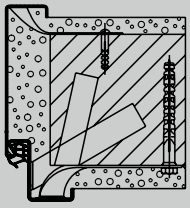
Sección horizontal

* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 2 mm.

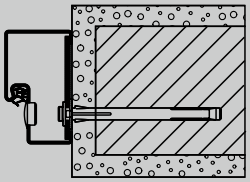
Variantes de montaje



Cerco angular
Montaje en mampostería
Anclaje de tacos
para mampostería



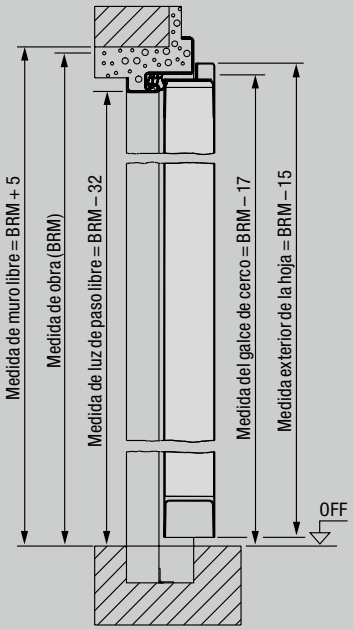
Cerco integral
Montaje en mampostería
Anclaje de tacos
para mampostería



Cerco de bloque
Montaje en mampostería
Montaje con tacos

Puerta de interior ZK

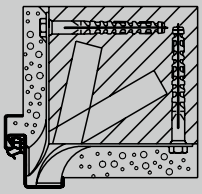
Sección vertical



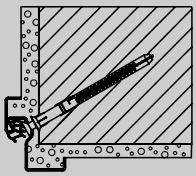
Sección horizontal

* El ancho de luz de paso libre con un ángulo de apertura de 90°, sin tener en cuenta tiradores y manillas, se reduce en 2 mm; en puertas de 2 hojas en 4 mm.

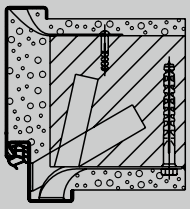
Variantes de montaje



Cerco angular
Montaje en mampostería
Anclaje de tacos
para mampostería

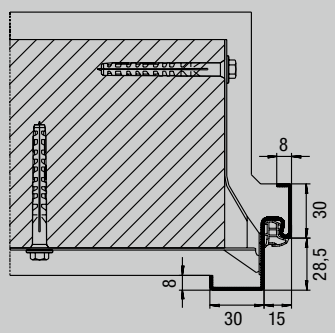


Cerco angular especial
Montaje por tacos
en el fondo de la ranura



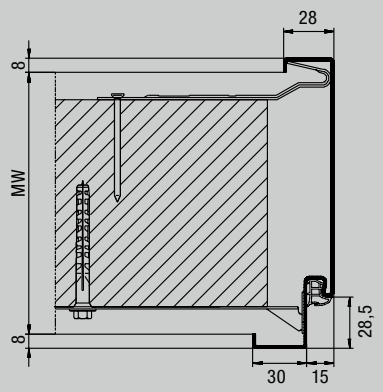
Cerco integral
Montaje en mampostería
Anclaje de tacos
para mampostería

Cerco angular DIN 18111 para mampostería



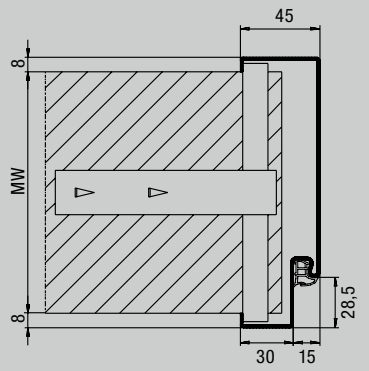
Perfil 11100

Cerco integral DIN 18111 para mampostería



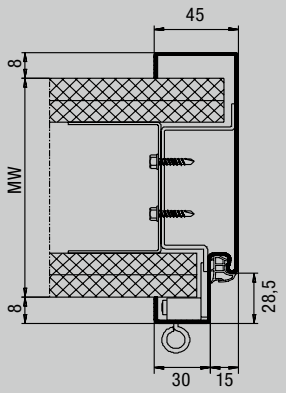
Perfil 21100

Cerco integral B45 para tabiques de yeso



Perfil 21101

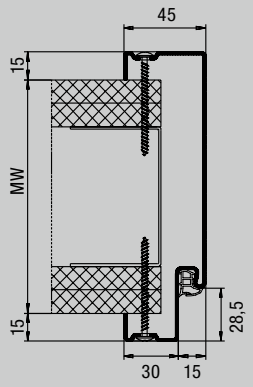
Cerco integral para tabiques prefabricados



Perfil 21120

Cerco en U de montaje rápido para tabiques prefabricados

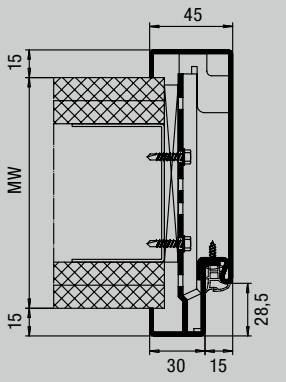
De 3 piezas para el montaje posterior



Perfil 21120
Fijación por perforación en el ancho del canto del muro:

Cerco integral de 2 capas para tabiques prefabricados

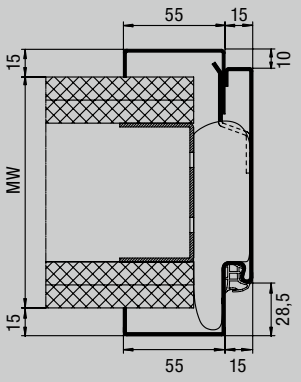
para el montaje posterior



Perfil 21180
con galce

Cerco de acero VarioFix para todos los tipos de pared

para el montaje posterior

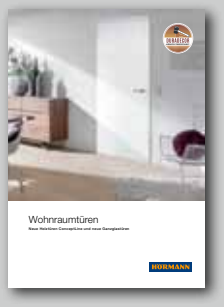


Perfil 31103
con galce

Descubra la nueva comodidad: con puertas de vivienda de alta calidad

Las puertas de vivienda aportan mayor comodidad a su hogar. Hörmann le ofrece un amplio programa: elegantes modelos de puerta, múltiples variantes de tirador y diferentes acabados. Por ejemplo, el acabado Duradecor a prueba de golpes convence en cuestión de comodidad y robustez.

Ya sea en diseño clásico o moderno, lacada en blanco o con chapa de madera auténtica, con elementos acristalados o aplicaciones de acero, o también como puerta enteramente de cristal con modelos a juego con las puertas de madera DesignLine: en Hörmann encontrará exactamente la puerta de vivienda que mejor se adapta a usted y a su equipamiento.



Encontrará más información en nuestro catálogo de puertas de vivienda.

Puerta de vivienda BaseLine

Puerta de vivienda DesignLine y puertas enteramente de cristal

Puerta de vivienda en estilo con cuarterones

Puertas de vivienda ConceptLine

HORMANN

Experimente la auténtica calidad de Hörmann en obra nueva y modernización

Con Hörmann podrá planificar óptimamente. Las soluciones adaptadas cuidadosamente entre sí le ofrecen los mejores productos con una elevada funcionalidad para todos los ámbitos.

- **Puertas de garaje**
  Se adaptan perfectamente a su estilo personal: puertas basculantes o seccionales de acero o madera.
- **Automatismos para puertas**
  Disfrute la comodidad y seguridad antiintrusión con los automatismos para puertas de garaje y cancelas de Hörmann. Con los automatismos para puerta también podrá disfrutar esta comodidad en su hogar.
- **Puertas de entrada**
  En nuestro amplio programa de puertas de entrada encontrará el modelo adecuado para todas sus necesidades y exigencias.
- **Puertas de acero**
  Las sólidas puertas para todas las zonas de la casa, desde el sótano hasta la buhardilla.

Puertas de garaje y automatismos

Puertas de entrada

Puertas de acero

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

Edición 06.2017 / Impresión 07.2017 / HF 85115 ES / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN