THERMO65 / THERMO46
PUERTAS DE ENTRADA A VIVIENDA

NOVEDAD. Modelos de puerta elegantes con acristalamiento estrecho

HÖRMANN

HÖRMANN

Índice

04 **Buenos argumentos para elegir Hörmann**

14 **Inspiración**
14 Thermo65
16 Pasos anchos
18 Entradas a vivienda personalizadas
20 Thermo46
22 Colores y diseños modernos
24 Facilidad de uso para jóvenes y mayores

26 **Diseño, equipamiento, complementos**
28 Thermo65
34 Thermo46
36 Colores y diseños
39 Personalización
40 Versiones de puerta
42 Equipamientos para puertas
44 Marcos y acristalamientos
46 Tiradores exteriores y juegos de manillería
48 Cerraduras automáticas y equipamientos electrónicos
50 Medidas y guía técnica

Responsabilidad desde hace generaciones

La empresa familiar Hörmann cuenta con más de 85 años de experiencia como especialista en el sector de la construcción. Esto supone un compromiso con las generaciones anteriores, actuales y futuras. Por eso, en este momento, la responsabilidad ecológica desempeña un papel tan importante. Para ello, desarrollamos soluciones innovadoras destinadas a productos sostenibles y una protección inteligente del medio ambiente.

«UN BUEN NOMBRE HAY QUE GANÁRSELO CON EL TRABAJO».

August Hörmann

Fiel a los planteamientos del fundador de la empresa, la marca Hörmann se ha convertido en una garantía de calidad y, con más de 20 millones de puertas, portones, cercos de puerta y automatismos vendidos, se encuentra entre los proveedores con más éxito de Europa. Mediante una red especializada de distribución y servicio a nivel internacional, Hörmann es para usted el interlocutor más capacitado para elementos y cerramientos de la construcción de calidad superior.

PENSAMOS Y ACTUAMOS ECOLÓGICAMENTE. Como empresa familiar, somos conscientes de nuestra responsabilidad con las generaciones futuras y ofrecemos de serie todos los productos para la construcción residencial con balance neutro de CO_2. En Hörmann perseguimos el objetivo de reducir y evitar las emisiones con nuestra estrategia de sostenibilidad. Cubrimos la totalidad de nuestras necesidades energéticas en todos los centros de producción europeos con un 100% de electricidad ecológica adquirida a partir de fuentes renovables. Además, reducimos con otras medidas nuestro consumo y ahorramos más de 75000 toneladas de CO_2 al año. Compensamos las emisiones restantes fomentando proyectos certificados de protección del clima en cooperación con ClimatePartner.

Encontrará más información en
www.hoermann.com/sustainability

Producto certificado por ClimatePartner
climate-id.com/XNEBKC

CO_2
medir
reducir
contribuir

Calidad de marca
Made in Germany

La empresa familiar Hörmann ofrece todos los elementos de construcción importantes para la construcción y la modernización de la mano de un solo proveedor. El material se fabrica en centros altamente especializados y según la tecnología más avanzada. Además, nuestro personal trabaja de forma intensiva en la creación de nuevos productos, así como en el desarrollo y la optimización de los detalles. De esta forma se obtienen patentes y ventajas competitivas en el mercado.

5 años
de garantía

LARGA VIDA ÚTIL GARANTIZADA. Hörmann desarrolla y produce todos los componentes principales de las puertas. Mediante pruebas de larga duración en condiciones reales se logran productos perfeccionados que se pueden fabricar en serie con la calidad de Hörmann. Por este motivo, y gracias a un estricto control de calidad, Hörmann le ofrece 5 años de garantía para todas las puertas de entrada a vivienda Thermo65 / Thermo46.

Solo de Hörmann
Puertas de aislamiento acústico con rotura de puente térmico

Solo de Hörmann
Puertas cortafuego con rotura de puente térmico

CONVENCEN EN CUALQUIER VERSIÓN. Nuestras puertas de entrada superan en muchos aspectos a las puertas de material sintético o de madera. En términos de aislamiento térmico, todas nuestras puertas de entrada cumplen los requisitos de la nueva ley alemana de energía en edificios (GEG). Además, nuestras puertas de aislamiento acústico reducen el ruido de la calle a un volumen normal y nuestras puertas cortafuego son la elección ideal para el paso del garaje directamente al salón.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 40.

Diseño de puertas para las máximas exigencias

¡Vaya recibimiento le hace a sus invitados con una puerta de entrada a vivienda de Hörmann! Y como es lógico, usted y su familia también disfrutarán todos los días del sofisticado diseño de nuestras puertas. Nuestras puertas captan todas las miradas desde el exterior y desde el interior las puertas van a juego con las puertas de interior. ¡Simplemente espectacular!

HOJA DE PUERTA SIN PERFIL DE HOJA VISIBLE.

Exquisito y elegante es el recibimiento que le dispensan las puertas Thermo65 y Thermo46, sin importar si se trata de la entrada principal o de una secundaria. La elegante hoja de puerta con superficie continua, tanto en el lado interior como en el lado exterior, con perfil de hoja interior cumple las más elevadas exigencias de diseño. La vista interior lisa, sin un perfil de hoja molesto, armoniza perfectamente con el diseño de superficie continua de las puertas interiores.

Vista exterior e interior de las puertas de entrada a vivienda de Hörmann sin perfil de hoja visible

Vista exterior e interior de puertas de entrada a vivienda de otros fabricantes con perfil de hoja visible

PÁGINA 8. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 515, tirador de acero inoxidable HB 38-2, mate deluxe aluminio gris CH 9007, fijos laterales opcionales

Le protegemos de intrusos

Cada cinco minutos se produce una intrusión en una vivienda. Por consiguiente, es fundamental equipar su puerta de entrada a vivienda con un elevado estándar de seguridad. Pues cuando un ladrón no tiene éxito en un plazo de aprox. 90 segundos, por lo general suele desistir de su intento de robo. Este es el motivo por el que suelen fracasar casi la mitad de los robos, cuando la puerta de entrada a vivienda cuenta con protección antiintrusión.

BLOQUEO ANTIINTRUSIÓN. Para que usted y su familia se sientan seguros en su hogar. Por eso, nuestras puertas Thermo65 / Thermo46 están equipadas de serie con un bloqueo múltiple. Debido a las cerraduras con resbaló de bloqueo o Softlock de serie, las puertas se cierran muy silenciosamente.

Seguridad RC2
Opcional

Verificado y certificado

MAYOR SEGURIDAD. Con el equipamiento de seguridad opcional RC2, nuestras puertas de entrada a vivienda y de portal de comunidad hacen que sea muy difícil para los posibles ladrones entrar por la puerta. Así protegemos su hogar de intrusos. La seguridad certificada no se le ve a su puerta, a diferencia de muchas soluciones de la competencia.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 41.

Puertas de entrada a vivienda según sus deseos

Independientemente de si desea una puerta de entrada a vivienda nueva o una puerta para una entrada lateral: la gama de Hörmann se adapta por completo a los deseos personales. Con nosotros encontrará la puerta que se adapte perfectamente a sus necesidades. Con una apariencia elegante, acristalamientos de gran superficie y una facilidad de uso inteligente: todo es posible, tal como lo desee. Déjese inspirar por la variedad de Hörmann en las páginas siguientes o configure la puerta de sus sueños cómodamente en Internet.

ENCONTRARÁ LA PUERTA DE SUS SUEÑOS CON TAN SOLO UNOS CLICS. Con nuestro configurador para puertas y portones podrá probar con antelación muchas variantes de diseño y de producto en el ordenador o tableta desde la comodidad de su casa. Mediante la selección de la variante de puerta, el modelo, el color y el tamaño compondrá su puerta ideal en unos pocos clics y además verá la propuesta de precios sin compromiso de su configuración. Si además sube una imagen de su casa y coloca la puerta en la entrada, verá con antelación lo bien que se adapta su puerta de entrada a vivienda nueva a su casa.

Encontrará el configurador de Hörmann en
www.hormann.es/gama-residencial/configurador

Perfecta para su entrada principal

PUERTAS DE ENTRADA DE 1 HOJA THERMO65. Elija entre motivos modernos y clásicos, con y sin acristalamiento, la puerta de entrada a vivienda que mejor se adapte a su hogar. Para una perfecta armonía con sus puertas de interior blancas, en muchos modelos puede obtener opcionalmente colores y acabados del lado interno de la puerta en el color blanco tráfico RAL 9016.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 28.

IZQUIERDA. **NOVEDAD.** Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65 modelo 640S, tirador de acero inoxidable HB 38-2, acristalamiento con vidrio satinado, gris antracita RAL 7016, fijo lateral opcional

SUPERIOR DERECHA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 750C, tirador de acero inoxidable HB 38-2, acristalamiento satinado con bandas transparentes, CH 703 antracita metalizado, fijos laterales opcionales

INFERIOR DERECHA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 100, tirador de acero inoxidable HB 14-2, marrón tierra RAL 8028, fijo lateral opcional, puerta seccional de garaje, cuarterón S, Woodgrain, marrón tierra RAL 8028

SUPERIOR IZQUIERDA. Puerta de entrada de aluminio / acero de 2 hojas Thermo65, modelo 610S, tirador de acero inoxidable HB 38-3, acristalamiento con vidrio satinado, gris antracita RAL 7016

INFERIOR IZQUIERDA. Mayor ancho de paso gracias a la apertura de las hojas principal y secundaria en puertas de doble hoja

DERECHA. Puerta de entrada de aluminio / acero de 2 hojas Thermo65, modelo 700B (hoja principal), modelo 010 (hoja secundaria), tirador de acero inoxidable HB 38-3, acristalamiento satinado con bandas transparentes, aluminio gris RAL 9007

Ideal para accesos anchos

PUERTAS DE ENTRADA A VIVIENDA DE 2 HOJAS THERMO65. Disfrute de un mayor ancho de paso para cochecitos, sillas de ruedas y similares. Las puertas de entrada de doble hoja Thermo65 convencen por su elegante transición enrasada entre la hoja principal y la hoja secundaria. **NOVEDAD.** Las hojas principal y secundaria en diferentes anchos (véase arriba) ofrecen un acceso cómodo, incluso en espacios de montaje estrechos.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 28.

Entradas a vivienda personalizadas

PUERTAS DE ENTRADA THERMO65. Puede personalizar cada modelo de puerta de entrada a su gusto. ¿Con un tirador exterior particular, un acristalamiento especial o un tirador de barra con cómoda iluminación LED*? Le ofrecemos todas las posibilidades para dar su toque personal a su puerta principal o puerta de entrada a vivienda. Puede ampliar cualquier modelo de puerta mostrado con fijos laterales y fijos superiores para aportar más luz en su hogar. También son posibles las versiones de puerta especiales, p. ej. puertas con apertura hacia el exterior. En Hörmann tiene la garantía de encontrar la puerta de entrada que se adapte a su hogar.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 44.

* Suministrable a partir de verano 2025

SUPERIOR IZQUIERDA. **NOVEDAD a partir de verano 2025.** Tirador HB 39-1 con iluminación integrada

DERECHA. **NOVEDAD.** Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 650S, gris antracita RAL 7016, tirador HB 39-1 con iluminación integrada, fijo lateral opcional

INFERIOR IZQUIERDA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 010, tirador de acero inoxidable HB 14-2, gris antracita RAL 7016, fijos laterales opcionales, abertura hacia el exterior

INFERIOR CENTRAL. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 750C Black.edition, tirador de acero inoxidable HB 38-2 Black.edition, blanco tráfico RAL 9016, fijo lateral opcional

BLACK.EDITION. ¿Le gusta el negro en su hogar? Entonces las puertas de nuestras Black.edition son perfectas. Estas puertas se caracterizan por tiradores exteriores, apliques y manillas interiores en un elegante negro intenso, recogiendo así la tendencia de diseño actual de forma sutil pero efectiva. Los bombines y tapas de bisagra, también disponibles en negro, completan el aspecto armónico conjunto.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 44.

Perfecta para su entrada secundaria

PUERTAS DE ENTRADA DE 1 HOJA THERMO46. Con las puertas de entrada de acero / aluminio Thermo46, tomará la decisión correcta para la entrada secundaria de su hogar. Combinada con una puerta interior como vestíbulo, la Thermo46 puede utilizarse también, por supuesto, en su entrada principal. Ofrecemos puertas de entrada en muchos modelos, desde clásicos hasta muy modernos, con o sin acristalamiento. Las puertas Thermo46 se suministran de serie con el mismo lado interior y lado exterior, es decir, el color y el acabado son uniformes por fuera y por dentro. Las puertas Thermo46 le ofrecen todo lo que esperaría de una buena puerta de entrada. ¡Elija el modelo para sus cuatro paredes!

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 34.

IZQUIERDA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo46, modelo 700B, tirador de acero inoxidable HB 38-2, blanco tráfico RAL 9016, fijo lateral opcional

SUPERIOR DERECHA. Puerta de entrada de acero / aluminio Thermo46, modelo 515, tirador de acero inoxidable HB 14-2, CH 703 antracita metálico, fijos laterales opcionales

INFERIOR DERECHA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo46, modelo 400I, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento cristal Kathedral, blanco tráfico RAL 9016, fijos laterales opcionales

Colores y diseños modernos

PUERTAS DE ENTRADA THERMO65 Y PUERTAS DE ENTRADA THERMO46. En lo que se refiere a los colores de su nueva puerta de entrada de Hörmann, dejamos que dé rienda suelta a su creatividad con 10 colores, 10 MatchColor y 7 tonos Matt deluxe, así como 5 acabados Decograin. Los lados interior y exterior se suministran por norma general, con el mismo aspecto. Las puertas de entrada a vivienda Thermo65 también están disponibles opcionalmente en blanco tráfico RAL 9016 en el lado interior, para que armonicen a la perfección con sus puertas de interior blancas.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 36.

SUPERIOR. Puerta de entrada de acero / aluminio Thermo65, modelo 010, CH 703 antracita metalizado, fijo lateral opcional, puerta seccional de garaje, acanalado M, Silkgrain CH 703 antracita metalizado

INFERIOR IZQUIERDA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, modelo 010, tirador de acero inoxidable HB 38-2, Decograin Golden Oak, fijos laterales opcionales

INFERIOR DERECHA. Puerta de entrada de aluminio / acero Thermo65, lado interior en blanco tráfico RAL 9016, para combinar con puertas de interior blancas, fijo lateral opcional, SmartKey opcional

PUERTA DE ENTRADA A VIVIENDA Y PUERTA DE GARAJE A JUEGO. Diseñe su casa en perfecta armonía cromática: con los 10 colores preferenciales de MatchColor para puertas seccionales de garaje, puertas de entrada a vivienda, puertas peatonales laterales y puertas de acero. Disfrute de una visión de conjunto armoniosa gracias a los colores preferenciales. Esta es la calidad de la marca Hörmann.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 36.

Facilidad de uso para jóvenes y mayores

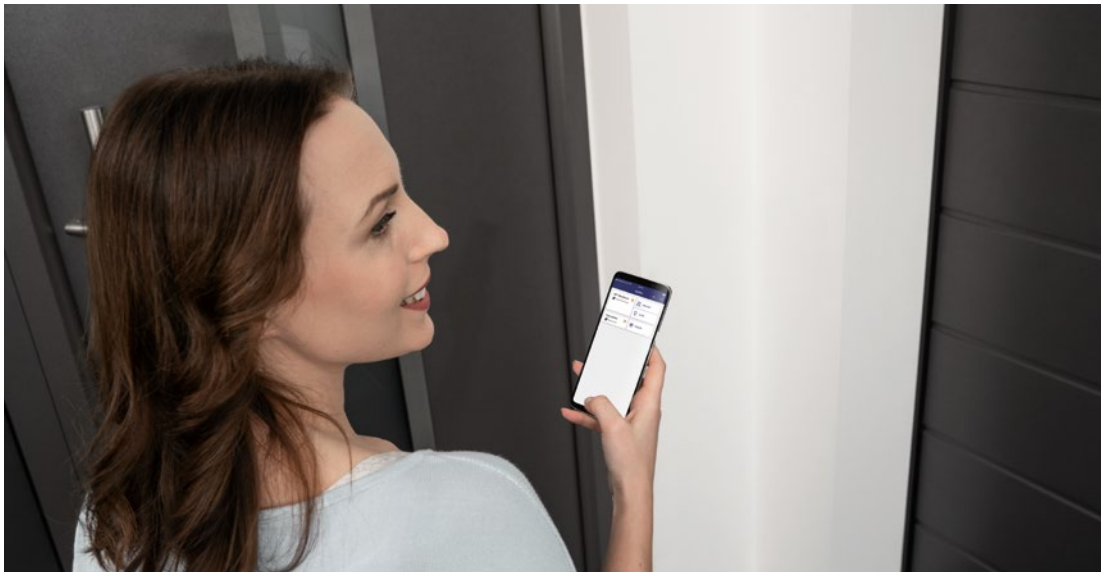
AUTOMATISMO DE CERRADURA INTELIGENTE VÍA RADIOFRECUENCIA SMARTKEY.
Abra la cerradura de su puerta simplemente pulsando un botón con su emisor manual, el pulsador interior por radiofrecuencia o directamente a través del campo de sensores de la SmartKey. De este modo, podrá abrir directamente la puerta de entrada a vivienda o la del portal de comunidad sin tener que depositar la compra en el suelo. O incluso si va con andador con ruedas, silla de ruedas o con carrito de bebé, podrá entrar fácilmente a casa abriendo la puerta desde una distancia. La puerta se puede bloquear accionando el pulsador, o bien automáticamente tras un tiempo determinado. La cerradura queda así bloqueada de forma segura y protege frente a intrusiones.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 48.

SUPERIOR DERECHA.
Sistema Smart Home de Hörmann homee Brain para todas las zonas de su hogar

INFERIOR DERECHA.
Abertura de puerta cómoda con el móvil

IZQUIERDA. Automatismo de cerradura inteligente vía radiofrecuencia SmartKey para bloquear y desbloquear fácilmente la puerta



CERRADURAS AUTOMÁTICAS. Abra la puerta de entrada a vivienda con facilidad, inteligencia y comodidad. Mediante introducción de código, huella dactilar, emisor manual o smartphone. Nuestros paquetes de cerraduras le ofrecen la solución inteligente que cumple sus deseos. Gracias al sistema Smart Home de Hörmann homee Brain podrá, por ejemplo, además de la puerta, activar también sus puertas de garaje y cancelas de entrada, sensores climáticos o una cámara con total comodidad a través de la aplicación. Y todo ello desde cualquier lugar del mundo y a todas las horas del día y de la noche.

➔ Encontrará información adicional a partir de la página 48.

HORMANN

Diseño
Equipamiento
Complementos

28 Thermo65

34 Thermo46

36 Colores y diseños

39 Personalización

40 Versiones de puerta

42 Equipamientos para puertas

44 Marcos y acristalamientos

46 Tiradores exteriores y juegos de manillería

48 Cerraduras automáticas
y equipamientos electrónicos

50 Medidas y guía técnica

Thermo65

Puertas de entrada de aluminio / acero

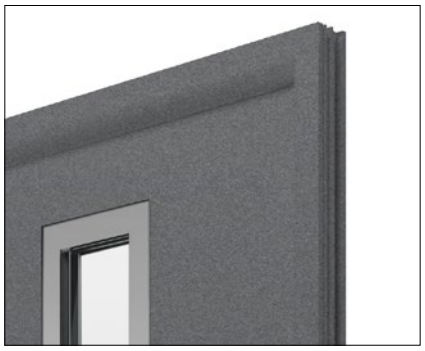
Seguridad RC2
Opcional (no disponible con los modelos 020, 050, 410 ni 430)

Alto aislamiento térmico
Valor U_D de hasta 0,87 W/(m²·K)

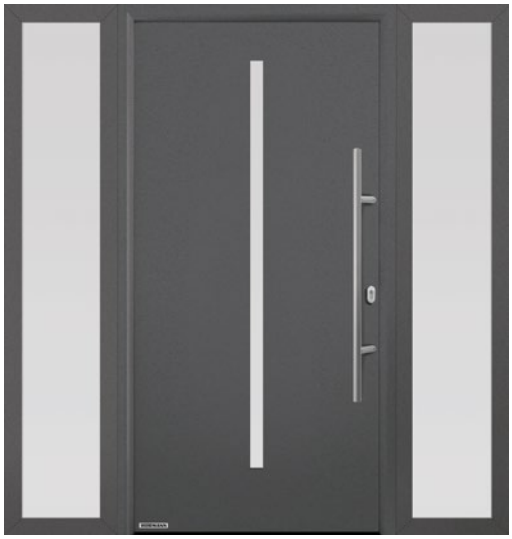
Aislamiento acústico
Hasta 42 dB (en los modelos 010, 610, 640 y 650)

Protección cortafuego
$EI_2$30 ignífugo (opcional con los modelos 010, 015, 515 y 610)

Modelo 630S

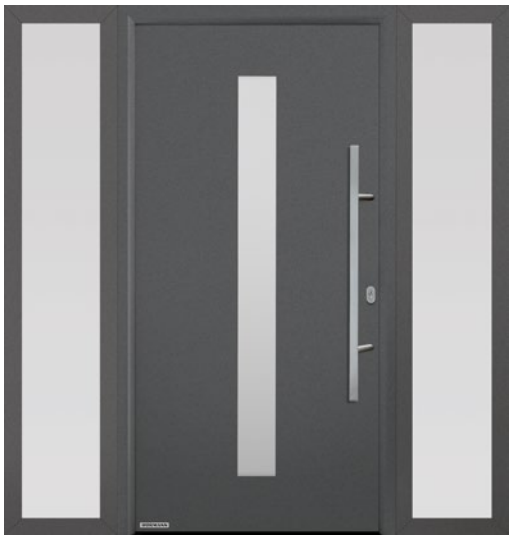


Vista de toda la superficie del lado exterior (imagen de arriba) y del lado interior (imagen de abajo), así como de la hoja con galce grueso en el lado interior



NOVEDAD. Modelo 640S

NOVEDAD. Modelo 640P



Modelo 610S

Modelo 610N

THERMO65

Todos los modelos de puerta de esta página doble en CH 703, mate deluxe, antracita metálico

Modelo 630S, tirador de acero inoxidable HB 38-3, acristalamiento con vidrio satinado
NOVEDAD. Modelo 640S, tirador de acero inoxidable HB 38-2, acristalamiento con vidrio satinado
NOVEDAD. Modelo 640P, tirador de acero inoxidable HB 38-2 Black.edition, acristalamiento con cristal negro, fijos laterales con cristal negro
Modelo 610S, tirador de acero inoxidable HB 38-3, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 610N versión de 2 hojas, tirador de acero inoxidable HB 38-3, acristalamiento con vidrio espejo-espía (para más información, véase la página 45)

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

Thermo65

Puertas de entrada de aluminio / acero

NOVEDAD. Modelo 650S

Modelo 700B

Modelo 730B

Modelo 750C

Modelo 780S

THERMO65

Todos los modelos de puerta de esta página doble en gris basalto RAL 7012

NOVEDAD. Modelo 650S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 700B, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 7 bandas transparentes
Modelo 730B, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 7 bandas transparentes
Modelo 750C, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado, con 5 bandas transparentes
Modelo 780S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

Modelo 800S

Modelo 810E

Modelo 810N

Modelo 820S

Modelo 830S

Modelo 840S

Modelo 850B

Modelo 900D

THERMO65

Todos los modelos de puerta de esta página en aluminio gris RAL 9007

Modelo 800S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 810E, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado, con bandas transparentes (cuadrado)
Modelo 810N, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento de espejo
Modelo 820S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 830S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 840S, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 850B, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 7 bandas transparentes
Modelo 900D, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 4 bandas transparentes

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

Thermo65

Puertas de entrada de aluminio / acero

Modelo 010

Modelo 010
con aplicación imagen 454

Modelo 010
con aplicación imagen 457

Modelo 010
con aplicación imagen 751

Modelo 010
con aplicación imagen 750

Modelo 015

Modelo 515

THERMO65

Todos los modelos de puerta de esta página en gris antracita RAL 7016

Modelo 010, tirador de acero inoxidable HB 14-2, fijo lateral con acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 454 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 457 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 751 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 750 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 015, tirador de acero inoxidable HB 14-2 (encontrará las aplicaciones opcionales en la página 34 – 35)
Modelo 515, tirador de acero inoxidable HB 14-2 (encontrará las aplicaciones opcionales en la página 34 – 35)

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

Modelo 010
con aplicación imagen 451

Modelo 010
con aplicación imagen 459

NOVEDAD. Modelo 020S

NOVEDAD. Modelo 050S

Modelo 100

Modelo 410S

Modelo 430E

THERMO65

Todos los modelos de puerta de esta página en blanco tráfico RAL 9016

Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 451 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 010 con aplicación de acero inoxidable, imagen 459 (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
NOVEDAD. Modelo 020S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
NOVEDAD. Modelo 050S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 100, tirador de acero inoxidable HB 14-2, fijos laterales con acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 410S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 430E, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado con bandas transparentes (marco)

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

Thermo46

Puertas de entrada de acero / aluminio

Seguridad RC2
Opcional con los modelos 010, 015, 515, 100, 700, 750, 900

Buen aislamiento térmico
Valor U_D de hasta 1,1 W/(m²·K)

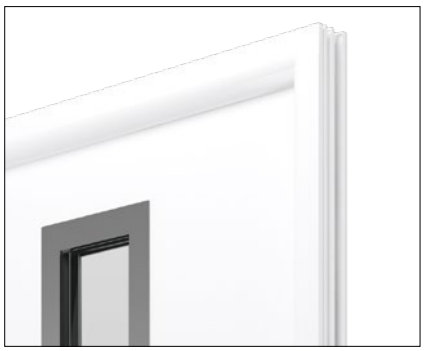
Modelo 010

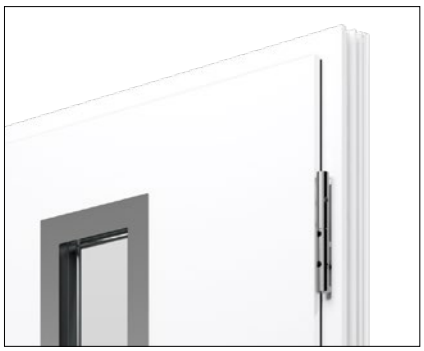
Modelo 515
con aplicación imagen 401

Modelo 700B

Modelo 750C

Modelo 900D





Vista de toda la superficie del lado exterior (imagen de arriba) y del lado interior (imagen de abajo), así como de la hoja con galce grueso en el lado interior

Modelo 015
con aplicación imagen 400

Modelo 025S
con aplicación imagen 402

Modelo 020S

Modelo 030S

Modelo 050S

Modelo 100

Modelo 200I

Modelo 400I

THERMO46

Todos los modelos de puerta de la página 34 en gris antracita RAL 7016. Todos los modelos de puerta de la página 35 en blanco tráfico RAL 9016

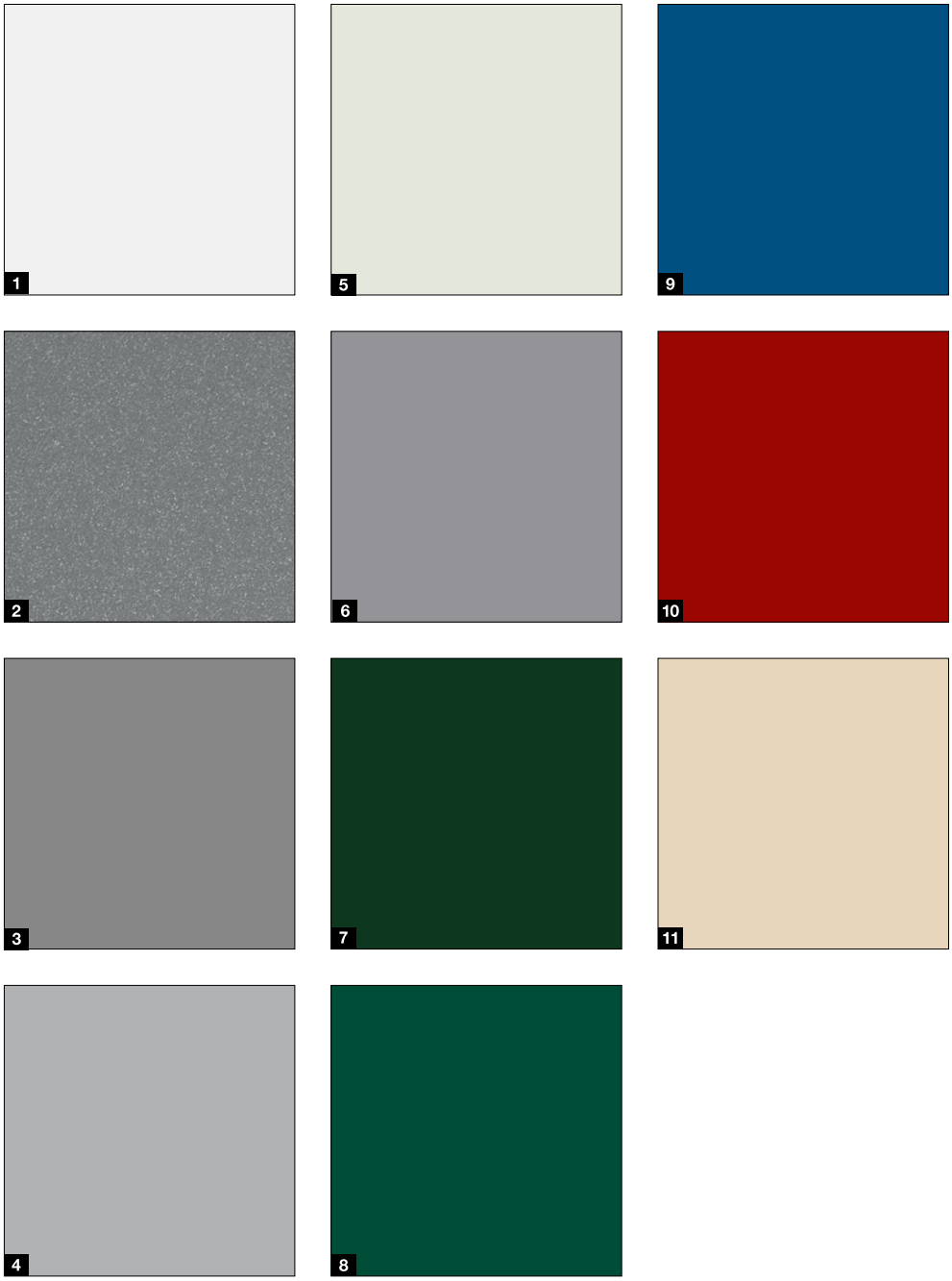
Modelo 010, tirador de acero inoxidable HB 14-2 (encontrará las aplicaciones opcionales en la página 32 – 33)
Modelo 515 con aplicación, imagen 401 en aspecto de acero inoxidable (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 700B, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 7 bandas transparentes, fijos laterales con acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 750C, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 5 bandas transparentes
Modelo 900D, tirador de acero inoxidable HB 38-2 y marco de acristalamiento de acero inoxidable, acristalamiento con vidrio satinado y 4 bandas transparentes
Modelo 015 con aplicación, imagen 400 con aspecto de acero inoxidable (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 025S con aplicación, imagen 402 con aspecto de acero inoxidable (opcional), tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 020S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 030S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 050S, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento con vidrio satinado
Modelo 100, tirador de acero inoxidable HB 14-2
Modelo 200I, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento cristal Kathedral
Modelo 400I, tirador de acero inoxidable HB 14-2, acristalamiento cristal Kathedral

➔ Encontrará todos los colores y acabados a partir de la página 36.

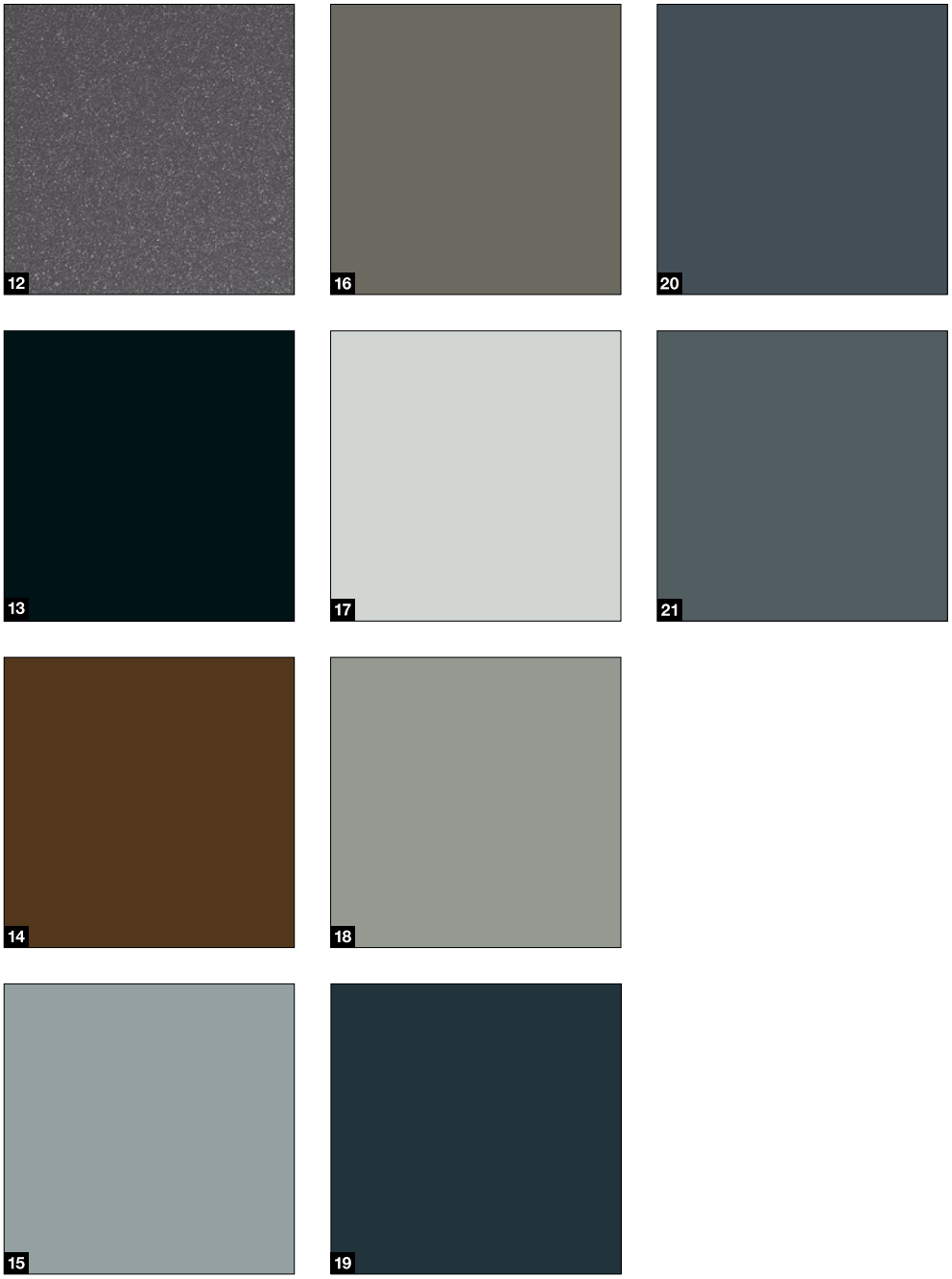
Colores

Estándar, MatchColor, Color

Estándar y Color



MatchColor



MatchColor

Vista idéntica en puerta de garaje, puerta de entrada a vivienda, puerta peatonal lateral y puerta de acero

Estándar

1	RAL 9016	Blanco tráfico

Color

2	CH 907	Aluminio gris
3	RAL 9007	Aluminio gris
4	RAL 9006	Aluminio blanco
5	RAL 9002	Blanco grisáceo
6	RAL 7037	Gris polvo
7	RAL 6009	Verde abeto
8	RAL 6005	Verde musgo
9	RAL 5010	Azul genciana
10	RAL 3003	Rojo rubí
11	RAL 1015	Marfil claro

MatchColor

12	CH 703	Antracita metálico
13	RAL 9005	Negro intenso
14	RAL 8028	Marrón tierra
15	RAL 7040	Gris ventana
16	RAL 7039	Gris cuarzo
17	RAL 7035	Gris luminoso
18	RAL 7030	Gris piedra
19	RAL 7016	Gris antracita
20	RAL 7015	Gris pizarra
21	RAL 7012	Gris basalto

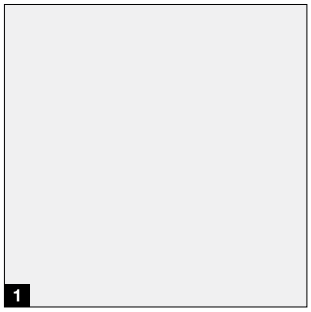
Tener en cuenta:

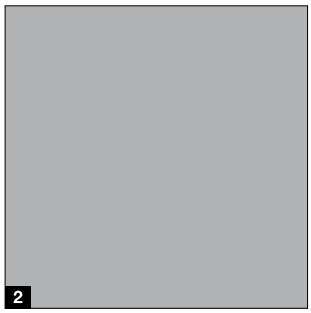
Todos los colores similares a los colores RAL correspondientes. Los colores y los acabados reproducidos no son vinculantes por razones técnicas de impresión. **Pida a su distribuidor de Hörmann que le asesore.**

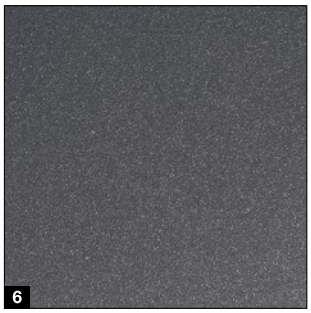
Más colores y acabados

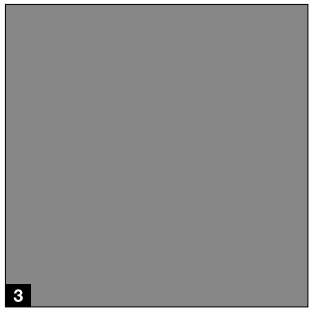
Tonos de colores mate deluxe e imitación madera Decograin

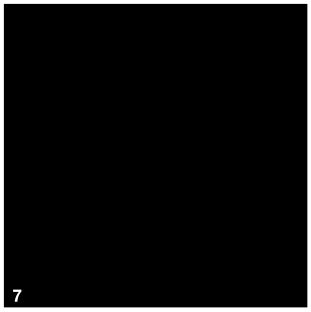
Matt deluxe



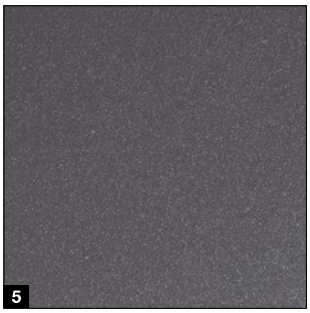








Imitación madera Decograin*



1 CH 9016 Matt deluxe blanco tráfico
2 CH 9006 Matt deluxe aluminio blanco
3 CH 9007 Matt deluxe aluminio gris
4 CH 8028 Matt deluxe marrón tierra
5 CH 7016 Matt deluxe gris antracita
6 CH 703 Matt deluxe antracita metálico
7 CH 905 Negro mate deluxe

1 Golden Oak: decoración imitación roble de color marrón medio, con reflejos dorados
2 Dark Oak: decoración imitación roble de color nogal
3 Night Oak: imitación roble oscuro intenso
4 Winchester Oak: imitación roble con nudos de color natural
5 Titan Metallic CH 703: antracita con efecto metálico

Tener en cuenta que, por motivos técnicos de impresión, los colores y acabados representados en las imágenes no son vinculantes. 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. **Pida a su distribuidor de Hörmann que le asesore.**

* No disponible para los modelos 100, 200, 400, 410, 430, 610, 630, 640 ni 650 de Thermo65 / 46.

Hoja de puerta y cerco en colores diferentes
Confiera a la entrada de su casa un toque personal. En el caso de las puertas de entrada Thermo65 y Thermo46, puede combinar la hoja de puerta y el cerco en diferentes colores.

Cerco de puerta en aluminio blanco RAL 9006, hoja de puerta en Titan Metallic CH 703

Cerco en Titan Metallic CH 703, hoja de puerta en blanco tráfico RAL 9016

Puertas de entrada a vivienda de dos colores y fijos laterales
Las puertas de entrada a vivienda Thermo65 [1] en los colores antracita RAL 7016 [2] y CH 703 antracita metalizado [2] y CH 907 aluminio gris [2], así como con el acabado Decograin [3] Golden Oak, Dark Oak y Titan Metallic CH 703 están disponibles también con el lado interior en blanco tráfico RAL 9016. Para que armonicen a la perfección con sus puertas de interior blancas.

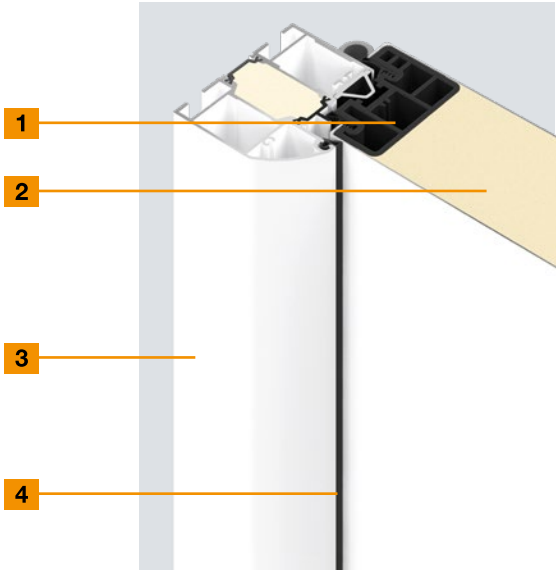
Vista exterior
en acabado Decograin

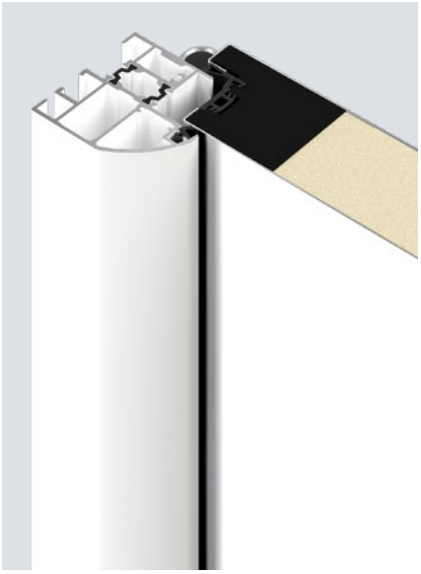
Vista interior
en blanco tráfico RAL 9016 [1]

[1] No disponible para los modelos de Thermo65 020, 050, 100, 410, 430, 610, 630, 640 ni 650.
[2] Con cerco de puerta A4 cuadrado
[3] Con cerco de puerta A3 redondeado

Versiones de puerta

El perfil adecuado para cada exigencia



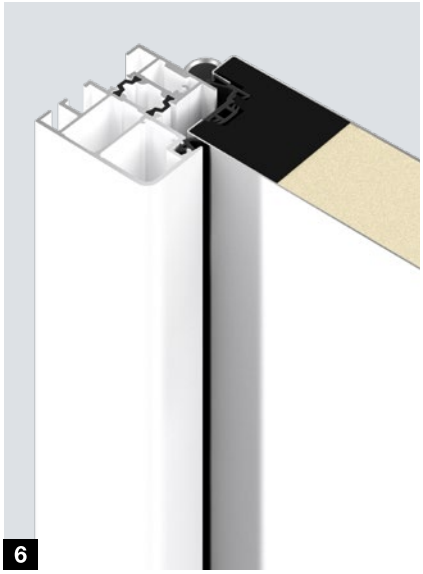


		Thermo65	Thermo46
1	**Perfil de puerta**	En el interior	En el interior
	Material	Material compuesto	Material compuesto
2	**Grosor de la hoja**	**65 mm**	**46 mm**
	Panel interior y exterior	Acero, con rotura de puente térmico	Acero, con rotura de puente térmico
3	**Cerco de puerta**	Cerco redondeado A3, 80 mm	Cerco redondeado A1, 60 mm
	Material	Aluminio, con rotura de puente térmico y relleno con espuma	Aluminio, con rotura de puente térmico
4	**Sistema de sellado**	**Triple**	**Doble**
	Umbral inferior	Aluminio-material sintético (estándar, S11), material sintético (opcional, S12)	Aluminio-material sintético
	Características técnicas		
	Fuerzas para el manejo EN 12217	Hasta la clase 3	Hasta la clase 2
	Funcionamiento continuo con esfuerzo mecánico EN 12400	Hasta la clase 6	Hasta la clase 6
	Comportamiento a diferencias climáticas EN 12219	Hasta 2d / 2e	Hasta 3c / 2d / 2e
	Permeabilidad al aire EN 12207	Hasta clase 4	Hasta la clase 2
	Estanqueidad a lluvias torrenciales EN 12208	Hasta clase 3A	Hasta clase 1A
	Resistencia con carga de viento EN 12210	Hasta clase C3 / B3	Hasta clase C3 / B3
	Resistencia al choque EN 13049	Hasta clase 1	Hasta clase 1
	Estabilidad mecánica EN 1192	Hasta la clase 3	Hasta clase 1
	Aislamiento térmico	**Hasta 0,87 W/(m²·K)**	**Hasta 1,1 W/(m²·K)**
	Aislamiento acústico	Hasta 42 dB	Hasta 32 dB
	Protección antirrobo EN 1627 (opcional)	Equipamiento de seguridad RC2 (opcional)	Equipamiento de seguridad RC2 (opcional)

Variantes de cerco
Las puertas de entrada a vivienda Thermo65 y las puertas de entrada Thermo46 están disponibles opcionalmente con un cerco de puerta angular sin incremento de precio.

5 Thermo65, cerco de puerta A4
6 Thermo46, cerco de puerta A2

5


6

Seguridad RC2
Verificado y certificado

Puertas de seguridad

El delincuente ocasional intenta forzar la puerta bloqueada con herramientas sencillas en el plazo de 3 minutos.

Aislamiento acústico
hasta 42 dB

Puertas de aislamiento acústico

Los modelos 010, 610, 640 y 650 de Thermo65 se pueden utilizar como puerta de aislamiento acústico. Con el umbral inferior de serie, las puertas cuentan con la clase de protección acústica 3 (42 dB) y, con la junta inferior escamoteable opcional, la clase de protección acústica 2 (37 dB). Ofrecen protección contra el ruido de la calle, así como contra el viento y la intemperie: la solución ideal, no solo para puertas de entrada a vivienda en bloques de apartamentos con pasillos techados.

Solo de Hörmann
Puertas de aislamiento acústico con rotura de puente térmico

Versión ignífuga
$EI_2$30

Puertas cortafuego

Las puertas cortafuego Thermo65 modelos FSTHP 010, 015, 515 y 610 pueden resistir un incendio durante al menos 30 minutos. Esto hace que sean la solución adecuada para la transición del garaje a la zona habitable (por ejemplo el pasillo de entrada). Además, ofrecen un buen aislamiento térmico para esta zona sensible.

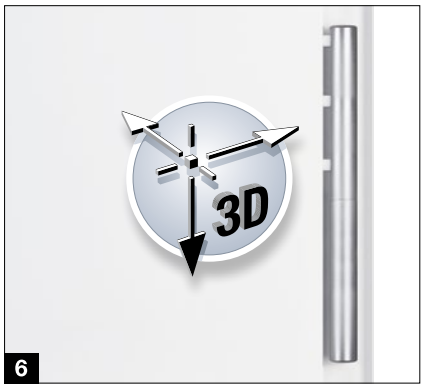
Solo de Hörmann
Puertas cortafuego con rotura de puente térmico

Equipamientos para puertas

Para un diseño de puerta elegante y funcional

		Thermo65	Thermo46
1	Vista interior enrasada en toda la superficie	●	●
2	Cerradura de seguridad de 5 puntos con resbalón Softlock		●
3	Cerradura de seguridad de 5 puntos con resbalón de bloqueo	●	
	Cerradura automática con autobloqueo mecánico	○	○ **NOVEDAD a partir de verano 2025.**
4	Listón de seguridad continuo de aluminio	●	
5	3 bulones de seguridad		●
6	Bisagras de rodillo 3D	●	●
7	Manilla interior de acero inoxidable	●	●
8	Roseta corredera de seguridad	●	○
9	Bombín con función de peligro y emergencia y 5 llaves de serie	●	●
10 11	Vierteaguas inferior	○	○
	Junta inferior escamoteable	○	○
12	Retenedor de puerta	○	○

● = De serie ○ = Opcional



Junta inferior escamoteable
(sin imagen)
Este equipamiento opcional es la mejor solución para el sellado de puertas de entrada a vivienda sin umbral inferior, que se utilizan en puertas de entrada a vivienda sin barreras.

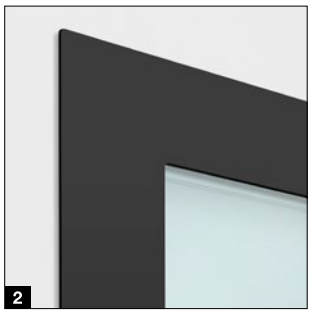
Vierteaguas inferior
Ofrece protección y un aspecto atractivo al mismo tiempo: el vierteaguas inferior, en aluminio blanco RAL 9006 10 o en acero inoxidable 11 para desviar la lluvia torrencial también se puede montar fácilmente con posterioridad.

12 Retenedor de puerta
Con el retenedor de puerta opcional se puede fijar la hoja fácilmente en su lugar. Así no hay que temer que la puerta de entrada a vivienda se cierre sola.

Marcos y acristalamientos

Para que entre más luz en su hogar

Marco de acristalamiento para puertas



1 **Marco de acristalamiento de acero inoxidable**
Con aspecto casi enrasado en el lado interior y el lado exterior con acristalamiento aislante triple: Thermo65 modelo 650 / 700 / 730 / 750 / 780 / 800 / 810 / 820 / 830 / 840 / 850 / 900 y Thermo46 modelo 700 / 750 / 900

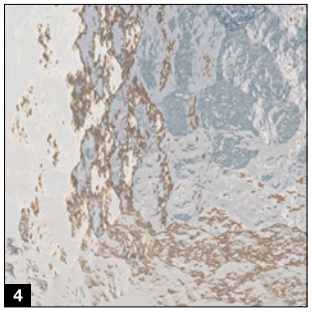
2 **Marco de acristalamiento de acero inoxidable Black.edition**
Con aspecto elegante en negro intenso RAL 9005 con acristalamiento aislante triple: Thermo65 modelo 700 / 730 / 750 / 780 / 810

3 **Marco de acristalamiento de material sintético “Roundstyle”**
Para un aspecto moderno y armónico de conjunto. Con acabados Decograin en un color a juego con el acabado. Con acristalamiento aislante triple: Thermo65 modelo 020. Con acristalamiento aislante doble: Thermo46 modelo 020 / 025 / 030 / 040

4 **Marco de acristalamiento de material sintético “Profilstyle”**
Perfectamente adaptado a los modelos de puertas con cuarterones, con acristalamiento triple aislante: Thermo65 modelo 410 / 430 / 050. Con doble acristalamiento aislante Kathedral: Thermo46 modelo 200 / 400 / 050

5 **Sin marco**
El aspecto fino sin marco de acristalamiento, con acristalamiento aislante triple: Thermo65 modelo 610 / 630 / 640

Acristalamientos para puertas, fijos laterales y fijos superiores



1 Vidrio satinado

2 Vidrio satinado con bandas transparentes

3 Acristalamiento transparente

4 Vidrio Kathedral martillado pequeño (solo Thermo46)

5 **NOVEDAD.** Vidrio negro (solo Thermo65)

6 Vidrio espejo-espía con reflexión en el lado más claro y transparencia desde el lado más oscuro hacia el lado más claro (solo Thermo65)

Acristalamiento seguro

En lo referente a la protección contra accidentes y a la protección antirrobo, las puertas de entrada a vivienda y puertas de entrada de Hörmann satisfacen las más altas exigencias. El vidrio de seguridad en el lado interior y en el lado exterior del acristalamiento aislante garantiza máxima seguridad. En caso de rotura del acristalamiento, los fragmentos de vidrio permanecen unidos incluso en el interior, por lo que prácticamente se excluye el peligro de lesiones por esquirlas en la casa. Además, el vidrio laminado de seguridad le ofrece una mayor protección antirrobo, ya que es más difícil de atravesar.

Tiradores exteriores y juegos de manillería

Un tirador bonito da un toque personal

Tiradores exteriores

HB 14-2
Acero inoxidable cepillado, largo del tirador: 330 mm
NOVEDAD a partir de verano 2025.
HB 15-1 con iluminación LED integrada, largo del tirador: 400 mm

HB 38-2
Acero inoxidable cepillado, largo del tirador: 1000 mm
NOVEDAD a partir de verano 2025.
HB 39-1 (opcionalmente con iluminación LED integrada), largo del tirador: 1000 mm

HB 38-2
Black.edition, acero inoxidable negro intenso RAL 9005 (para Thermo65), largo del tirador: 1000 mm

HB 38-3
Acero inoxidable cepillado, largo del tirador: 1000 mm

NOVEDAD.
HOE 600
Acero inoxidable cepillado (para Thermo65 modelo 010, 610, 640, 650, 700, 750 y 800), largo del tirador: 950 mm

HB 738
Acero inoxidable cepillado (para Thermo65 modelo 010, 610, 640, 650, 700, 750, 800), largo del tirador: 1703 mm

NOVEDAD.
HB 738
Black.edition, acero inoxidable negro intenso RAL 9005 (para Thermo65 modelo 010, 610, 640, 700, 750, 800), largo del tirador: 1703 mm

NOVEDAD.
HB 739
Acero inoxidable cepillado (para Thermo65 modelo 010, 610, 640, 650, 700, 750, 800), largo del tirador: 1703 m

NOVEDAD a partir de verano 2025.
Tirador de barra con iluminación LED

Para abrir cómodamente la puerta de entrada a su vivienda incluso en la oscuridad, los tiradores de barra HB 15-1 y HB 39-1 están equipados con iluminación LED. Esta se activa automáticamente mediante un sensor de movimiento integrado y alimentado por batería. De este modo, la cerradura queda perfectamente iluminada, permitiéndole abrir la puerta de forma segura y cómoda tanto de día como de noche.

Juegos de manillería para el exterior e interior

Juego de manillería de acero inoxidable
Tipo D-110

Juego de manillería de acero inoxidable
Tipo D-110
Black.edition en negro intenso RAL 9005
(para Thermo65)

Juego de manillería man. / pomo de acero inoxidable
Tipo D-110
con pomo del tipo K-160, tirador D-110

Juego de manillería man. / pomo de acero inoxidable
Tipo D-110
Black.edition en negro intenso RAL 9005
con pomo del tipo K-160, tirador D-110

Juego de manillería de acero inoxidable
Tipo D-210

Juego de manillería de acero inoxidable
Tipo D-310

Juego de manillería de acero inoxidable
Tipo D-510

Juego de manillería man. / pomo
ES 0 / ES 1
con pomo (imagen ES 1 en acero inoxidable)

Juego de manillería ES 0 / ES 1
(imagen ES 0 en acero inoxidable)

Cerraduras automáticas y equipamientos electrónicos

Equipamiento de seguridad inteligente

Candado automático con autobloqueo mecánico (para Thermo65, **NOVEDAD a partir de verano 2025.** para Thermo46)
En el momento en que la puerta se enclava en la cerradura, los pestillos se deslizan y bloquean automáticamente la puerta de entrada a vivienda de forma segura.

Cerradura automática con motor eléctrico (para Thermo65)
Escoja entre tres tipos de abertura diferentes, por radiofrecuencia, Bluetooth o intercomunicador de la casa. Además, esta cerradura se puede combinar opcionalmente con un lector dactilar. La cerradura bloquea automáticamente la puerta al cerrarla.

Apertura vía radiofrecuencia BiSecur: abra la puerta de entrada a vivienda fácil y cómodamente con el emisor manual HSE 4 BS, el pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 3-1 BS o con el lector dactilar por radiofrecuencia FFL 25 BS. Ya no hace falta que piense en llaves. La cerradura bloquea automáticamente la puerta al cerrarla.
Apertura por Bluetooth: abra su puerta aún más cómodamente mediante Bluetooth a través de su smartphone con la aplicación BlueSecur de Hörmann, de uso fácil.
Apertura a través del sistema de intercomunicación: mediante un contacto libre de potencial, la cerradura automática se conecta fácilmente al sistema de intercomunicación.

Abrepuertas eléctrico (para Thermo65 y Thermo46, sin imagen)
Con el gatillo de abrepuertas eléctrico puede abrir la puerta cómodamente mediante un interruptor desde su casa. Cuando se ajusta el desbloqueo durante el día es suficiente una ligera presión desde fuera para abrir la puerta.

Contacto Reed / contacto de conmutación de pestillo (para Thermo65 y Thermo46, sin imagen)
Para conectar a la tecnología doméstica o a la instalación de alarma y evaluar si la puerta está cerrada (contacto Reed) o bloqueada (contacto de conmutación de pestillo).

Automatismo de cerradura inteligente vía radiofrecuencia SmartKey (para Thermo65 / Thermo46)
Abra la cerradura de su puerta simplemente pulsando un botón con su emisor manual, el pulsador interior por radiofrecuencia o directamente a través del campo de sensores de la SmartKey. El bloqueo automático de confort vuelve a bloquear la puerta de forma segura y fiable. Con el emisor manual opcional HS 5 BS o el pulsador interior por radiofrecuencia FIT 5, podrá comprobar cómodamente si su puerta está bloqueada o desbloqueada: ya no tendrá que ir a la puerta por la noche para asegurarse.

BiSecur

Solo de Hörmann

Con la cerradura automática con motor eléctrico y sistema de radiofrecuencia BiSecur, podrá abrir cómodamente la puerta de entrada a vivienda con un emisor manual, un pulsador codificado vía radiofrecuencia o el lector dactilar por radiofrecuencia.

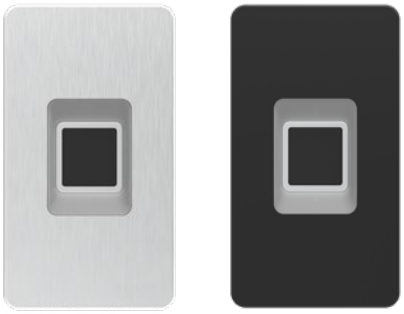
Otra ventaja adicional para usted es que con el mismo emisor manual podrá manejar también su puerta de garaje o la cancela de entrada de Hörmann. El sistema de radiofrecuencia extremadamente seguro le garantiza que nadie pueda copiar su señal de radiofrecuencia. Todos los automatismos, receptores y elementos de mando con el sistema de radiofrecuencia BiSecur son compatibles entre sí al 100%.

Encontrará más información en el catálogo Automatismos para puertas y Sistemas Smart Home.

Emisor manual HSE 4 BS
4 funciones de tecla, incluye anilla para llavero, acabado texturizado negro mate con tapas de material sintético negro mate

Pulsador codificado vía radiofrecuencia FCT 3 BS
para 3 funciones, con teclas iluminadas, montaje empotrado y montaje saliente posible, carcasa de material sintético en gris luminoso RAL 7040

Lector dactilar por radiofrecuencia FFL 25 BS
Para 2 funciones, hasta 25 huellas dactilares con tapa abatible, es posible con montaje empotrado y montaje saliente, carcasa de material sintético pintada en aluminio blanco RAL 9006



NOVEDAD. Lector dactilar integrado en la hoja de puerta
Montaje en la hoja de puerta, para hasta 20 usuarios, verificación VDS, tamaño: 24 × 52 mm, opcional para todas las cerraduras automáticas con motor eléctrico

Receptor Bluetooth
para el manejo desde el smartphone con la app BlueSecur de Hörmann

Automatismo de cerradura inteligente vía radiofrecuencia SmartKey
Disponible en blanco o plateado, incl. emisor manual HSE 4 SK BS con teclas rotuladas

Hörmann BlueSecur

Solo de Hörmann
Patente europea

Abra la puerta de forma aún más cómoda por Bluetooth desde el smartphone. Desbloquee y bloquee la puerta de entrada a vivienda a través de la sencilla aplicación BlueSecur de Hörmann. Además se pueden transferir otras autorizaciones de usuario de forma permanente o con duración limitada a otros smartphones para que cada miembro de la familia tenga siempre a mano el “abrepuertas de entrada a vivienda”.

Medidas y guía técnica

Thermo65 / Thermo46

Medidas estándar Thermo65*

Medida exterior total (medida de pedido)	Medida de muro libre	Medida de luz de cerco libre
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 2005
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 2005
1150 × 2200	1170 × 2210	1000 × 2105

Medidas estándar Thermo46

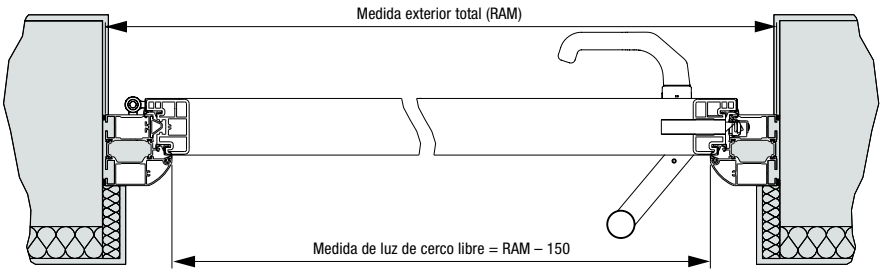
Medida exterior total (medida de pedido)	Medida de muro libre	Medida de luz de cerco libre
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016
1150 × 2200	1170 × 2210	1022 × 2116

Medidas especiales Thermo65 / Thermo46

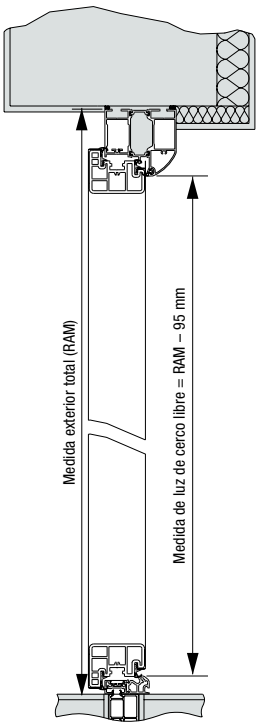
Modelos	Medida exterior total (medida de pedido)
200	875 – 1100 × 1990 – 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 730, 750, 800, 810	700 – 1250 × 1875 – 2250
015, 025, 050, 515, 780	875 – 1250 × 1875 – 2250
100, 400, 410, 430	875 – 1100 × 1875 – 2186
820, 830, 840, 850, 900	800 – 1250 × 1875 – 2250
610, 630, 640, 650	875 – 1250 × 2000 – 2250

* En las puertas de entrada a vivienda de 2 hojas, la hoja principal se pide como medida estándar o especial, la hoja secundaria es siempre una medida especial.

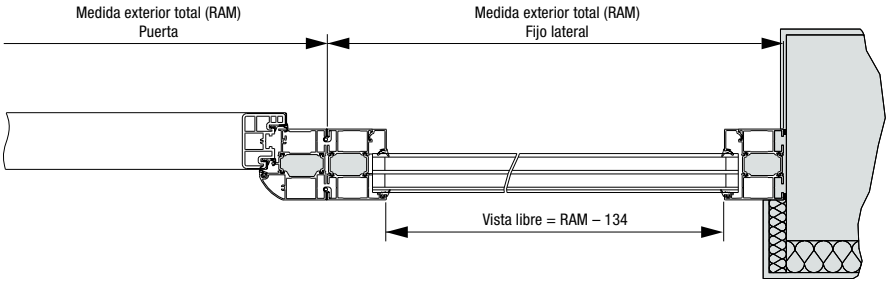
Sección horizontal de la puerta Thermo65



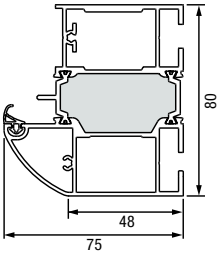
Sección vertical de la puerta Thermo65



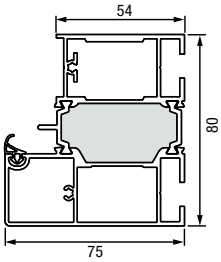
Sección horizontal del fijo lateral Thermo65



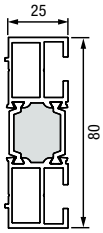
Variantes de cerco Thermo65



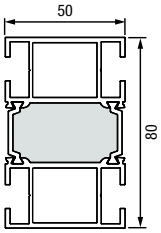
Cerco de puerta A3



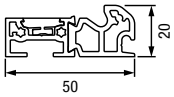
Cerco de puerta A4



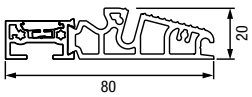
Perfil de ensanchamiento 25 mm



Perfil de ensanchamiento 50 mm



Umbral inferior estándar S11



Umbral inferior opcional S12

Todas las medidas en mm

Medidas estándar de fijos laterales

Versión	Medida exterior total (medida de pedido)
Thermo65 / Thermo46	400 × 2100 400 × 2200

Medidas especiales de fijos laterales

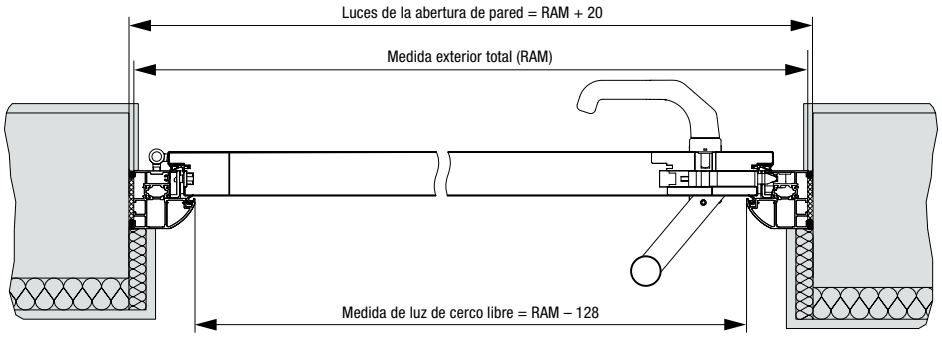
Versiones	Medida exterior total (medida de pedido)
Thermo46 Thermo65	300 – 1000* × 700 – 2250 300 – 1000* × 700 – 2250

* A partir de un ancho de 500 mm no es posible un acristalamiento superior. Las puertas completas con fijos laterales no tienen ninguna función estática, la estabilidad debe ser garantizada por la estructura.

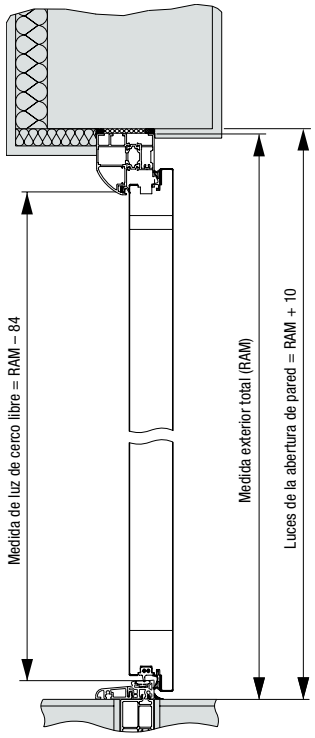
Medidas especiales de acristalamientos superiores

Versión	Medida exterior total (medida de pedido)
Thermo65 / Thermo46	700 – 2250 × 300 – 500

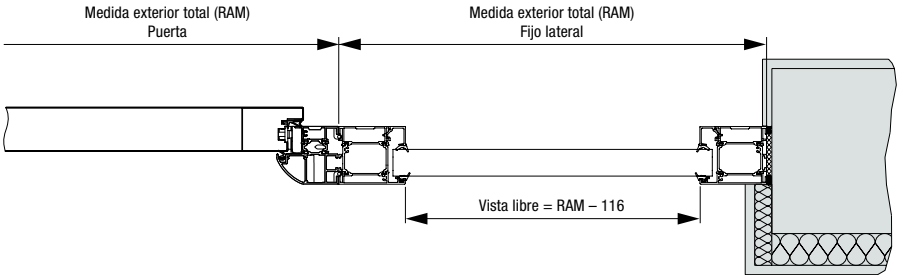
Sección horizontal de la puerta Thermo46



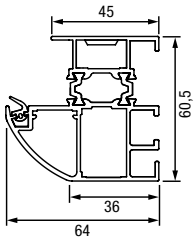
Sección vertical de la puerta Thermo46



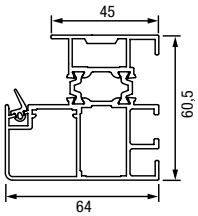
Sección horizontal del fijo lateral Thermo46



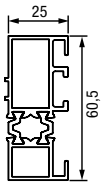
Variantes de cerco Thermo46



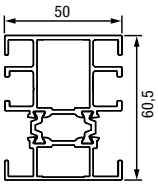
Cerco de puerta A1



Cerco de puerta A2



Perfil de ensanchamiento 25 mm



Perfil de ensanchamiento 50 mm

Umbral inferior estándar

Todas las medidas en mm

Hörmann. Para toda la vida.

Quien construye o moderniza su hogar desea un lugar lleno de alegría, seguridad y relax. Gracias a la calidad sostenible y especialmente duradera de los productos de Hörmann, se construye una parte fiable de su hogar pensada para acompañara a varias generaciones.

PUERTAS DE GARAJE. AUTOMATISMOS PARA PUERTAS Y CANCELAS. SISTEMAS SMART HOME (DOMÓTICA). PUERTAS DE ENTRADA A VIVIENDA. PUERTAS DE INTERIOR. PUERTAS LOFT. PUERTAS DE ACERO. CERCOS DE PUERTA. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO.

Los productos mostrados están dotados en parte de equipamientos especiales y no siempre se corresponden con la versión estándar. Por motivos técnicos de impresión, los colores y acabados representados en las imágenes no son vinculantes. Derechos de autor. Está prohibida la reproducción íntegra o parcial sin nuestra autorización. Reservado el derecho a modificaciones.

Edición 04/2025 / Impresión 08/2025 / HF 85828 ES / SAP 368224 / PDF / Impresión en papel 100% reciclado

HÖRMANN