

Acero

⚙️ CARACTERÍSTICAS

Hoja:

Fabricada mediante la unión de dos láminas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, que por medio de un proceso de ensamblaje exento de soldadura, se conforman obteniéndose una hoja de 47 mm de espesor.

El núcleo está constituido por espuma rígida de poliuretano de alta densidad que ofrece un excepcional aislamiento térmico y acústico.

Marco:

Fabricado igualmente, con acero galvanizado de 1.5 mm de espesor y 100 mm de ancho.

Saga 100



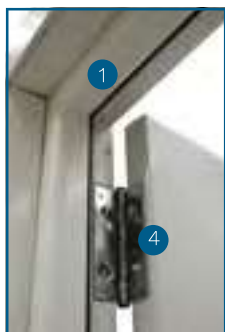
↓ Cintia FM

¿Porque limitar el acceso a su vivienda?

Le ofrecemos la posibilidad de una puerta metálica de seguridad de doble hoja practicable, con diferentes opciones de configuración de cada una de ellas, fabricada bajo los estándares de calidad habituales de la marca. Ofreciendo la opción de fabricar en acabado lacado imitación madera.

*Consultar tabla de medidas y posibilidades de fabricación





DETALLES

- 1 Marco de acero:**
De 100 mm fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm.
- 2 Hoja:**
Fabricada en chapa de acero de 1 mm, inyectada con espuma de poliuretano de alta densidad.
- 3 Cerradura:**
De 1, 3 o 5 puntos, con escudo de seguridad antitaladro y cilindro europeo con llaves de puntos y posibilidad de cerradura adicional para el servicio.
- 4 Bisagras:**
3 o 4 bisagras de seguridad antipalanca.
- 5 Junta de estanqueidad:**
Perimetral de caucho.
- 6 Manilla:**
Circular de acero inoxidable.
- 7 Pomo:**
En acero inoxidable.
- 8 Cortavientos (opcional):**
Escamoteable embutido en la parte inferior de la hoja.



9 Limitador de Apertura

PRESTACIONES



De serie	Grado 2	Cerradura 1 punto según tabla de medidas	26 dB	Clase 2	Clase 1	Clase 5	1,6w/m ² K
Bajo pedido	Grado 3	3 puntos / 5 puntos o 4 puntos+c.a.	30 dB	Clase 3	Clase 3A	-	1,6w/m ² K

*4 P+C.A.: Esta opción se compone de 4 cerraduras gobernadas por un bombillo central con escudo antitaladro y 1 cerradura adicional con bombillo independiente + escudo antitaladro.

*5 P: Esta opción se compone de 5 cerraduras gobernadas por un único bombillo central con escudo antitaladro de seguridad.

* Todas las especificaciones descritas en la tabla de prestaciones queda condicionada a las tablas de fabricación de cada producto.



Acústica

Se mide en decibelios (dB) y representa la capacidad para impedir que el ruido pase a través de la puerta.



Aire

La permeabilidad al aire se mide en clases que van desde 0 hasta 4 y que indican la capacidad de impedir que el aire pase.



Térmica

Se indica mediante una U (se mide en W/m²C) y representa la capacidad de impedir el intercambio térmico entre dos ambientes. Cuanto menor sea el valor U, menor será el paso de energía entre ambas caras y por tanto mejor las capacidades aislantes del producto.



Agua

La estanqueidad al agua se mide en clases que van desde 0 hasta 9 y que indican la capacidad de impedir que el agua pase.



Viento

La resistencia al viento se mide en clases que van desde el 0 hasta 5 y que indican la resistencia mecánica de la puerta blindada a las ráfagas de viento.



Antiefracción Clase 2

Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 10 minutos.



Antiefracción Clase 3

Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 20 minutos.

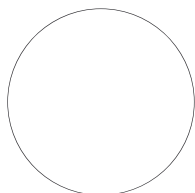


Limitador de Apertura

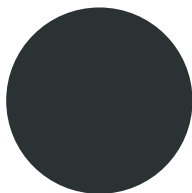
Es un mecanismo que define un límite en el acceso a un espacio y que funciona como una medida preventiva de seguridad.

ACABADOS

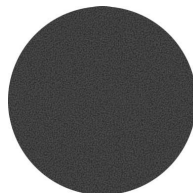
Las puertas de la serie saga 100 nos brindan la opción de realizar diferentes acabados ya sea en imitación madera, lacado en colores RAL o conjugando ambos en las distintas caras.



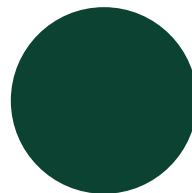
Blanco



RAL7016



Gris Oxidon



RAL6005



Colores RAL (opcional)



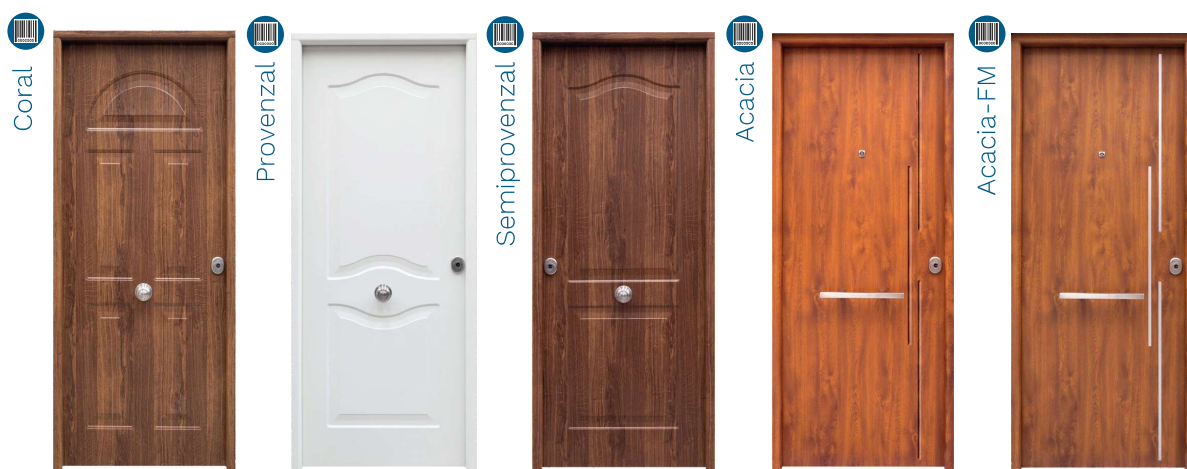
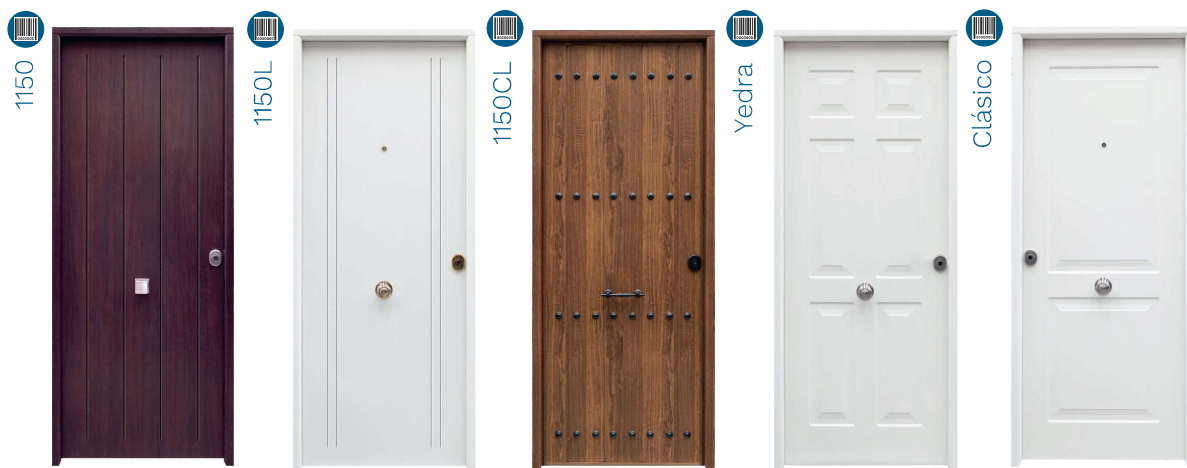
Roble
*lacado



Envero
*lacado



Roble viejo
*lacado



Azalea



Azalea-FM



Iris-FM



Camelia



Camelia-FM



Cintia



Cintia-FM

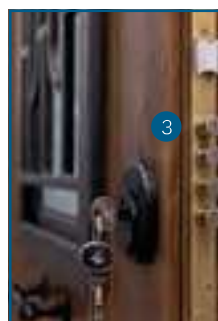
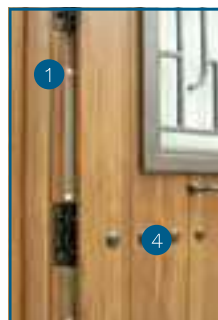


Saga 100 Cristal

↓ Diseño y luminosidad

Luz para el hogar la nueva gama de puertas para responder a las distintas necesidades de diseño que se plantean a la hora de afrontar un proyecto arquitectónico, ya sea de vivienda o rehabilitación.





DETALLES

- 1 **Marco de acero:**
De 100 mm fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm.
- 2 **Hoja:**
Fabricada en chapa de acero de 1 mm, inyectada con espuma de poliuretano de alta densidad.
- 3 **Cerradura:**
De 1, 3 o 5 puntos, con escudo de seguridad antitaladro y cilindro europeo con llaves de puntos y posibilidad de cerradura adicional para el servicio.
- 4 **Bisagras:**
3 o 4 bisagras de seguridad antipalanca.
- 5 **Junta de estanqueidad:**
Perimetral de caucho.
- 6 **Manilla:**
Circular de acero inoxidable.
- 7 **Pomo:**
En acero inoxidable.
- 8 **Cortavientos (opcional):**
Escamoteable embutido en la parte inferior de la hoja.

9 Postigo abatible



10 Limitador de Apertura



PRESTACIONES



De serie	Grado 2	Cerradura 1 punto según tabla de medidas	26 dB	Clase 2	Clase 1	Clase 5	1,6w/m ² °K
Bajo pedido	-	3 puntos / 5 puntos o 4 puntos+c.a.	30 dB	Clase 3	Clase 3A	-	1,6w/m ² °K

*4 P+C.A.: Esta opción se compone de 4 cerraduras gobernadas por un bombillo central con escudo antitaladro y 1 cerradura adicional con bombillo independiente + escudo antitaladro.

*5 P: Esta opción se compone de 5 cerraduras gobernadas por un único bombillo central con escudo antitaladro de seguridad.

* Todas las especificaciones descritas en la tabla de prestaciones queda condicionada a las tablas de fabricación de cada producto.



Acústica
Se mide en decibelios (dB) y representa la capacidad para impedir que el ruido pase a través de la puerta.



Aire
La permeabilidad al aire se mide en clases que van desde 0 hasta 4 y que indican la capacidad de impedir que el aire pase.



Térmica
Se indica mediante una U (se mide en W/m²°C) y representa la capacidad de impedir el intercambio térmico entre dos ambientes. Cuanto menor sea el valor U, menor será el paso de energía entre ambas caras y por tanto mejor las capacidades aislantes del producto.



Agua
La estanqueidad al agua se mide en clases que van desde 0 hasta 9 y que indican la capacidad de impedir que el agua pase.



Viento
La resistencia al viento se mide en clases que van desde el 0 hasta 5 y que indican la resistencia mecánica de la puerta blindada a las ráfagas de viento.



Antiefracción Clase 2
Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 10 minutos.



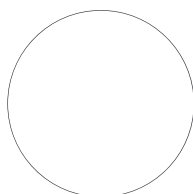
Antiefracción Clase 3
Es la capacidad de resistir a los intentos de robo medida a través de la exposición a cargas estáticas y dinámicas y la simulación de intentos de robo realizados con herramientas manuales, destornilladores, etc. durante un tiempo máximo de duración del ensayo de 20 minutos.



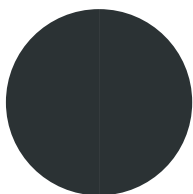
Limitador de Apertura
Es un mecanismo que define un límite en el acceso a un espacio y que funciona como una medida preventiva de seguridad.

ACABADOS

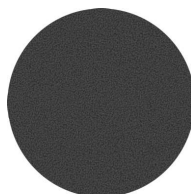
Las puertas de la serie saga 100 nos brindan la opción de realizar diferentes acabados ya sea en imitación madera, lacado en colores RAL o conjugando ambos en las distintas caras.



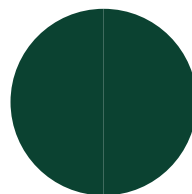
Blanco



RAL7016



Gris Oxidon



RAL6005



Colores RAL (opcional)



Roble
*lacado



Envero
*lacado



Roble viejo
*lacado

Coral-CR



Semiprovenzal-CR



Clásica-CR Libre



M1110-CR Tornillería



Clásica-CR Reja



M1110-CRL



1105-CRL



Cintia FM-CRL



Semiprovenzal-CR Reja



1150 CL-CR Reja



SENTIDO DE APERTURA

* Para puertas de dos hojas, la hoja que abre primero es la que indica el sentido de apertura

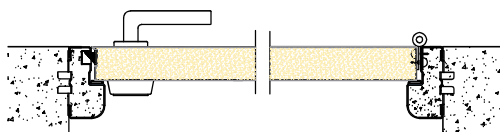


SISTEMAS DE INSTALACIÓN

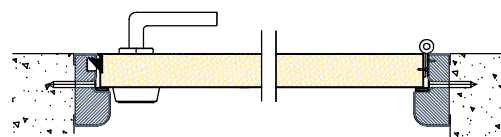


Las necesidades básicas de las construcciones de hoy nos exigen adecuar nuestros productos para ser implementados correctamente y con todas las garantías de calidad que perseguimos.

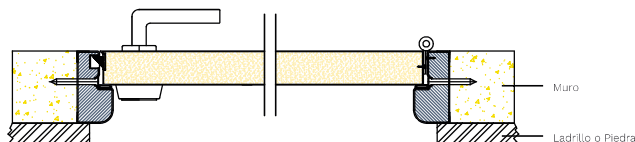
- Bastidor directo obra**
Instalación indicada para obra nueva



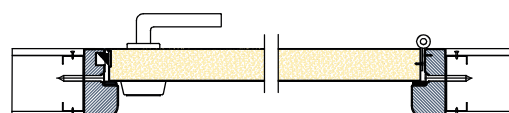
- Bastidor sobre muro de hormigón y ladrillo**
Instalación indicada para colocar la puerta sobre paredes de hormigón y ladrillo



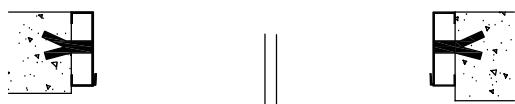
- Bastidor sobre muro revestido**
Instalación indicada para colocar la puerta sobre muros revestidos (colocación del producto desde el interior de la vivienda)



- Bastidor sobre muro de pladur**
Instalación indicada para colocar la puerta sobre paredes de pladur



- Premarco metálico**
Instalación indicada para obra nueva vertical generalmente



- Bastidor sobre premarco**
Instalación para obra nueva, donde se coloca la puerta principal una vez terminada la obra para que no sufra desperfectos el producto.



Bastidor de dos colores



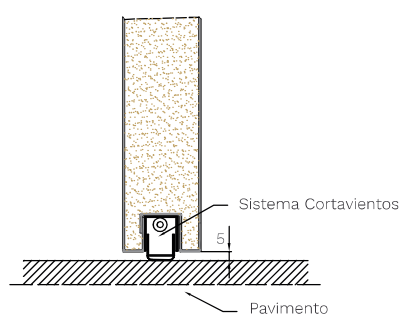
Exterior RAL / Interior HAYA



Sistemas de Hermetización

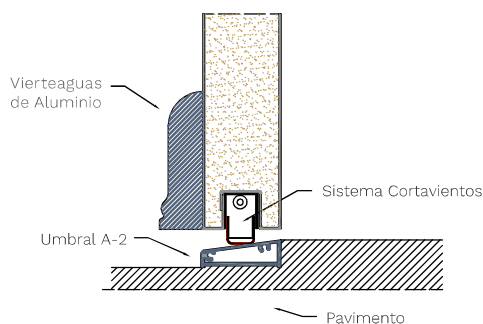
Sección al suelo con burlete de hermetización escamoteable aporta unos valores de:

- Permeabilidad al aire Clase 2
- Estanqueidad al agua Clase 1 A
- Resistencia a la carga de viento Clase C 5



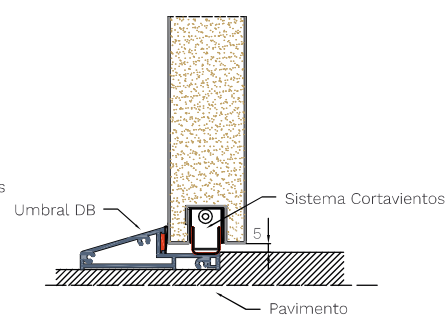
Sección al suelo con umbral en aluminio A-2 (agua-aire-viento)
En presencia del Kit A-2 la puerta adopta unos resultados:

- Permeabilidad al aire Clase 2
- Estanqueidad al agua Clase 3 A
- Resistencia a la carga de viento Clase C5



Sección al suelo con umbral en aluminio DB-S (acústico)
EN presencia del Kit DB-S la puerta adopta unos valores de:

- Índices de aislamiento acústico de 33 DB



Accesorios

Disponemos de una amplia variedad de accesorios opcionales en continua renovación.

Escudo antitaladro



Pomos (Redondo y Cuadrado)



Mirillas

Mirillas Digitales



! Nota: No todos los accesorios mostrados están disponible para todas las series.

Pol. Ind. Los Llanos, CL. Escañuela (Esq. CL. Los Villares), S/N - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 568 716 F. +34 953 410 629
CL. San Bartolo, 152 - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 567 040 F. +34 953 567 919

Ctra. de Córdoba, Km. 435 - 18230 Atarfe (Granada)
T. y F. +34 958 435 963

info@hierros-moral.com - www.hierros-moral.com

⚙ Llamadores Aldabas



⚙ Abrepuertas eléctrico



DORADO



INOX

⚙ Manillas y bocallaves



⚙ Manillas placa ancha



⚙ Limitador de apertura



! Nota: No todos los accesorios mostrados están disponible para todas las series.

Manillones



IBIZA 1500mm

BERLÍN 1000mm

LONDON 1000mm

SHANGHAI 1000mm

TOLEDO 1000mm

MIAMI

Manillones



MÁLAGA 490mm

BERLÍN 400mm

LONDON 400mm

LUCENA INOX

LUCENA DORADO

LUCENA NEGRO

VALENCIA INOX

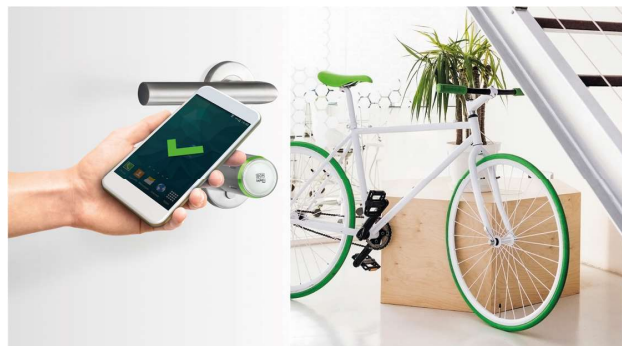
! Nota: No todos los accesorios mostrados están disponible para todas las series.

Pol. Ind. Los Llanos, CL. Escañuela (Esq. CL. Los Villares), S/N - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 568 716 F. +34 953 410 629
CL. San Bartolo, 152 - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 567 040 F. +34 953 567 919

Ctra. de Córdoba, Km. 435 - 18230 Atarfe (Granada)
T. y F. +34 958 435 963

info@hierros-moral.com - www.hierros-moral.com

⚙ Sistema de control de apertura



⚙ Sistema de control de apertura remoto



⚙ Sistema de seguridad adicional



⚙ Control de acceso hotel



⚙ Cilindros de Seguridad



TESA T80



TESA TK 100



DOM DIAMANT

! Nota: No todos los accesorios mostrados están disponible para todas las series.

Pol. Ind. Los Llanos, CL. Escañuela (Esq. CL. Los Villares), S/N - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 568 716 F. +34 953 410 629
CL. San Bartolo, 152 - 23640 Torredelcampo (Jaén)
T. +34 953 567 040 F. +34 953 567 919

Ctra. de Córdoba, Km. 435 - 18230 Atarfe (Granada)
T. y F. +34 958 435 963

info@hierros-moral.com - www.hierros-moral.com

2.57



Adaptar la precisión de la técnica a los caprichos del diseño, para satisfacer las necesidades de cada vivienda y las exigencias de cada proyecto arquitectónico es clave para quienes aspiran a encontrar nuevas soluciones decorativas en el sector de las puertas metálicas.

Personalizar una oferta de primera calidad, aportar a la seguridad del acero la belleza de las formas, sin renunciar a una perfecta convivencia con el entorno, es, hoy por hoy, el gran reto del diseño industrial en la fabricación de puertas metálicas de acceso a vivienda.

Por todo ello hemos dirigido todos nuestros esfuerzos a una producción de calidad centrada en la innovación y la personalización de los diseños.

⚙️ CARACTERÍSTICAS

- Estructura formada por dos planchas de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, ensambladas entre sí y reforzada con puntos de soldadura. Opcional plancha 1.2 mm. *
 - Grosor de hoja de 53 mm., con pestaña gruesa de 17 mm.
 - Cámara interior rellena con poliuretano de alta densidad.
 - Cerradura de seguridad de 1, 3 ó 5 puntos de cierre, completado con escudo antitaladro y cilindro de seguridad T60.
- En doble hoja, la hoja inactiva monta pasadores en el canto.
- Marco CR8 de 1.5 mm. de espesor, preparada para su instalación a obra tanto en garras como con tornillos.
 - Dos bisagras de seguridad con regulación en tres direcciones y dos bulones antipalanca. Opcional 3 bisagras.
 - Disponible con premarco.
 - Posibilidad de medidas y accesorios especiales. *

* Consultar posibilidades según modelos.

Versate



INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.

 Line



 INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó
hoja interior en liso.





Insert



INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.



Scala



INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.

Compact



INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.

Rustik



INTERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.



 Lisa



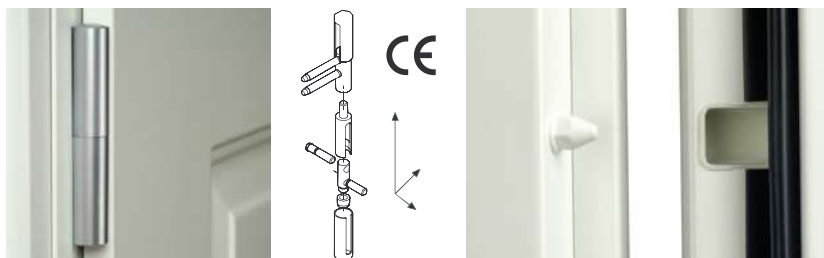
 ERIOR

Disponible con dibujo a las dos caras ó hoja interior en liso.

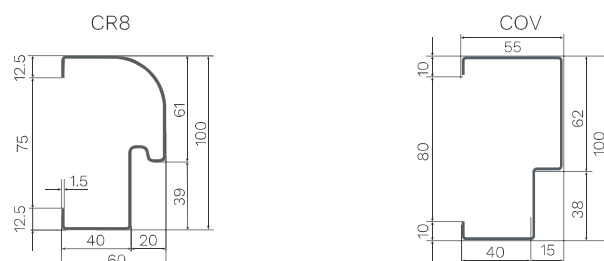
 DOBLE HOJA Y FIJOS



BISAGRA / BULÓN



MARCOS

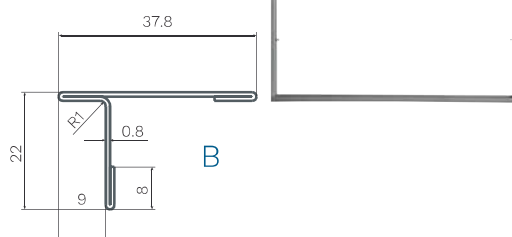


PREMARCO

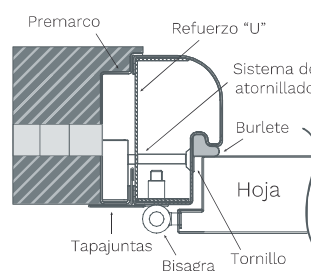
Opcionalmente el montaje de la puerta Residencial se hace empleando un premarco y un tapajuntas.

Tanto los premarcos como los marcos disponen de garras de anclaje de acero galvanizado.

Cuatro en cada lado del premarco y tres en cada lado del marco.



Montaje marco CR8 con premarco y tapajuntas



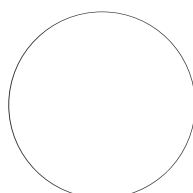
MEDIDAS ESTANDAR

	Nominal		LuzM		arco		Total	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
Residencial 1H CR8	960	2100	840	2040	960	2100	960	2100
	Otros anchos: 910, 1010							
Residencial 2H CR8	1760	2100	1640	2040	1760	2100	1760	2100
	Otros anchos: 1860, 1960							

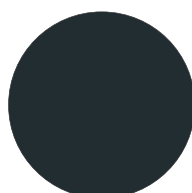
Medidas estándar en milímetros. Posibilidad de otras medidas bajo consulta.

ACABADOS

Acabados orientativos debido a los procesos de impresión.
Posibilidad de otros acabados bajo consulta.



RAL 9010



RAL 7016



Colores RAL (opcional)



Roble



Roble viejo

⚙️ ACCESORIOS

MANILLERÍA CON CILINDRO DE SEGURIDAD



Formada por un conjunto indivisible de escudo y manivela con llave. Acabados disponibles: latón, níquel o negro en modelo Rustik.

POMO TIRADOR



Accesorio que ayuda a abrir y cerrar la hoja. Se fabrica en acabado níquel satinado y latón pulido. En el modelo de puerta Rustik es en acabado negro al igual que el resto de accesorios de este modelo.



ROSETA



El sistema de accionamiento por el exterior de la puerta, está formado por un escudo de seguridad antitaladro.

Al igual que el resto de accesorios, se puede fabricar en acabado níquel satinado y latón pulido. En la puerta Rustik el acabado es negro.

CLAVO



Elemento de decoración para las puertas Rustik, cabezas redondas de clavo metálicas acabadas en negro.

ALDABA



Elemento para anunciar la presencia en el exterior. Acabados disponibles: latón, níquel o negro en modelo Rustik.

MIRILLA VISOR



Mirilla visor gran angular que permite la visión al otro lado de la puerta antes de su apertura. Se fabrica en acabado níquel satinado, latón pulido y negro.

ACCESORIOS

MANILLÓN



Elemento colocado en el exterior.
Diseño recto acabado níquel.
Diseño curvo acabado níquel o latón. Acabado negro en modelo Rustik.

CERRADERO



CERRADURA



De seguridad y embutida en la hoja, ofrece la posibilidad de cierre a uno, tres o cinco puntos.

CORTAVIENTOS EMBUTIDO



Instalado en el interior de la hoja en su parte inferior. Aporta un cierre hermético de la hoja.

MARCO INGLETE



CORTAVIENTOS DE SOBREPONER

Instalado en la parte inferior sobre la hoja. Aporta un cierre hermético de la hoja.



ABREPUERTAS ELÉCTRICO



Dispositivo que permiten la apertura de una puerta de manera automática.

FIJOS

Elemento que se puede instalar tanto en la parte superior como en cualquier lado de la puerta, y fabricarse a medida de cada hueco.



Con portilla abatible



Balaustre tubo ornamental Ø25 mm.



Fila cuadradillo 14 mm.



Celda cuadradillo 14 mm.



Vacío sólo vidrio