



PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO

www.pinedaypinedasas.com

BATIENTE CORTAFUEGO FM APPROVALS 180 MINUTOS

Nuestro fabricante directo, cuenta con una experiencia de mas de 25 años en el sector de las batientes cortafuego. Actualmente fabrican una amplia gama de batientes cortafuego de una hoja con marcado FM que cubre casi el 100% de las necesidades de mercado.

Este tipo de batiente está especialmente indicado para viviendas, grandes superficies como supermercados, cines, fábricas, hospitales, salas de espectáculos, bibliotecas, discotecas, hoteles, etc. Así como para cualquier otro lugar en los que se precise de unos niveles de seguridad contra incendios.



HOJA + MARCO

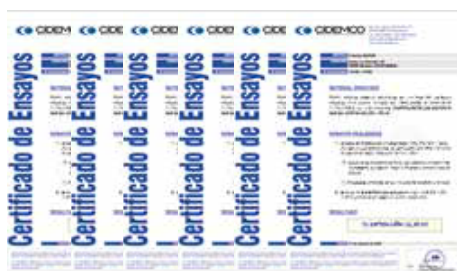
CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura gofrada en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatado, secado al horno a 180°C.
- Color estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- Alto nivel de acabado y estética
- La hoja está formada mediante dos bandejas unidas entre si y rellena con un panel rígido de lana de roca.
- El marco adaptado a la hoja y preparado para ser recibido de albañilería, Un sello intumescente de elevada dilatación entre hoja y marco garantiza una perfecta estanqueidad al contacto con el calor.
- Una chapa con marcado CE de acuerdo con la UNE EN 12209
- Bisagras fabricadas en acero de alta resistencia según norma UNE EN 1935.
- Manilla de alma metálica forrada con poliamida de color negro.
- Garras en el marco para recibir en albañilería

CERTIFICACIONES

Hoja y Marco Cortafuego certificados con la garantía de ensayos realizados en laboratorios autorizados de la marca FM.



FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto está fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permite unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.

Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

DIMENSIONES

La batiente cortafuego de una hoja se fabrica en varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm.

Altura de hueco de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm.

Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 600 hasta 2200 mm.

CERTIFICACIONES

FM APROVALS, 60', 90, 180'.

Marco y hoja con certificaciones FM APROVEALS de acuerdo con NFPA 252.



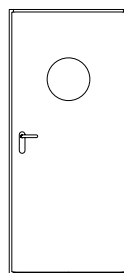
OJO DE BUEY (OPCIONAL)

La batiente cortafuego de una hoja se fabrica en varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm.

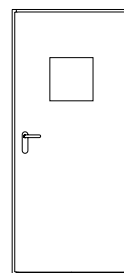
Altura de hueco de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm.

Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 600 hasta 2200 mm.

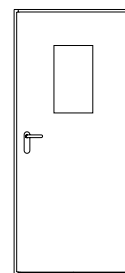
Consultar medidas máximas.



Circular



Cuadrada



Rectangular

ACABADOS

La batiente cortafuego de una hoja se fabrica en varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm.

Altura de hueco de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm.

Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 600 hasta 2200 mm.



RAL 9010
(Estándar)



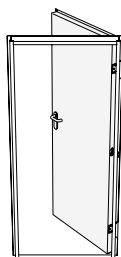
Color imitación
madera



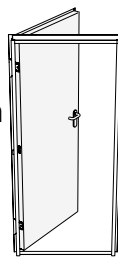
Colores RAL
(opcional)

SENTIDO DE APERTURA

* El sentido de apertura se describe desde el interior de la puerta.



Código
amarillo / Derecha



Código
azul / Izquierda

MARCO

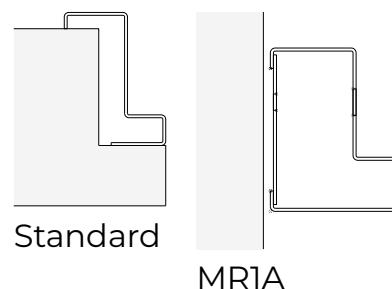
- Fabricado en chapa de acero de espesor 1,5 mm (calibre 16) de acuerdo con las normas UNE EN 10142 y UNE EN 10143.

- Se entrega pintado en RAL 9010.

- Varios modelos de marco en función de la obra soporte:

- EL MARCO STANDARD es para todo tipo de obra.

- EL MARCO MR1A es para instalar en huecos tipo pasillo.



HOJA

- Fabricada en chapa de acero galvanizado y prelacada en blanco RAL 9010, de espesor hasta 0,6 mm (calibre 25)

- Refuerzo perimetral interno en chapa de acero de 2,5 mm (calibre 12).

- Film autoadhesivo de protección temporal.

- Entre bisagras lleva un pivote de seguridad que evita que se saque la puerta o deforme por el calor.

- Material aislante interior: Lana de roca 165 kg/m³.

- El sistema de unión de chapas-lana de roca es mediante cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula.



BISAGRA

- Tres bisagras cortafuegos por puerta fabricadas en acero galvanizado, según DIN18272.

- Una de las bisagras con resorte, para autocierre.



CHAPA

- Chapa cortafuego reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre.

- Marcada CE según norma UNE EN 12209



SELLO INTUMESCENTE

- Elevada dilatación.
- Pegada en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior.
- Dimensiones 20 x 2,5 (ancho por espesor).
- Fabricada en base de grafito y color negro.
- Flexible, insoluble e inodora.
- Factor de dilatación : 25 a 1 si $T_a > 180^{\circ}\text{C}$.



ACCESORIOS



Manilla doble cara
con cilindro / negra



Manilla doble
cara inoxidable



Embellecedores
inoxidables con cilindro



Barra Antipánico / Toallero



Cierrapuertas
de superficie



Selector de cierre



Ojo de buey
circular



Ojo de buey
cuadrado / rectangular

PUERTA BATIENTE CORTAFUEGO

EI 260 C5 / EI 290 C5 / EI 2120 C5



La puerta está formada por una hoja fabricada con dos bandejas unidas entre sí y rellena mediante un panel rígido de lana de roca. Un marco adaptado a la hoja y preparado para ser recibido de albañilería. Una junta intumescente de elevada dilatación al contacto con el calor, una cerradura con marcado CE de acuerdo con la UNE EN 12209, bisagras fabricadas en acero de alta resistencia según norma UNE EN 1935.

manilla de alma metálica forrada con poliamida de color negro y fijadas en el marco para instalar en la obra.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura gofrada en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado, fosfatado y secado al horno a 180°C.
- Color estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL
- Alto nivel de acabado y estética

FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto está fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permite unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.

Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

CERTIFICACIONES

Puerta cortafuego certificaciones UNE EN 1634-1 con la garantía de ensayos realizados en laboratorios autorizados.



UNA HOJA



Las Puertas Cortafuego de una hoja se fabrican para varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 y 1300 mm. Altura de hueco de: 2070 / 2150 / 2200 / 2300 / 2400 y 2500 mm. Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, en ancho desde 600 mm hasta 1300 mm y en cualquier altura desde 1600 mm hasta 2500 mm en pasos de 50 mm.

ACABADOS

La batiente cortafuego de una hoja se fabrica en varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm.

Altura de hueco de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm. Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 600 hasta 2200 mm.



RAL 9010
(Estándar)



Color imitación
madera



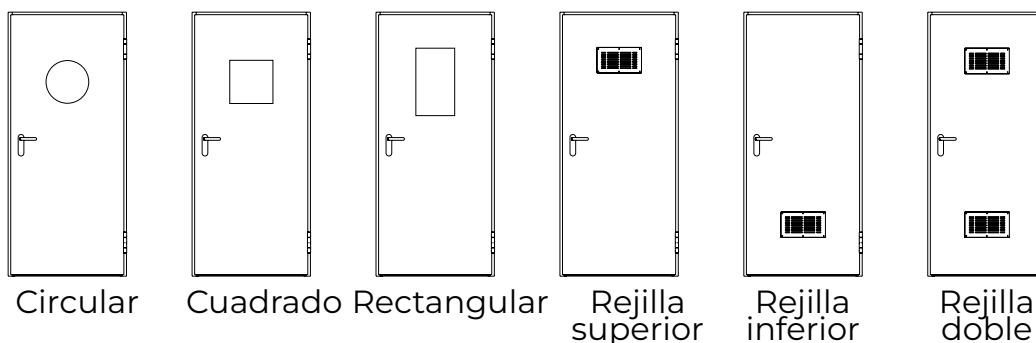
Colores RAL
(opcional)

OJO DE BUEY Y REJILLA (OPCIONAL)

La batiente cortafuego de una hoja se fabrica en varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm.

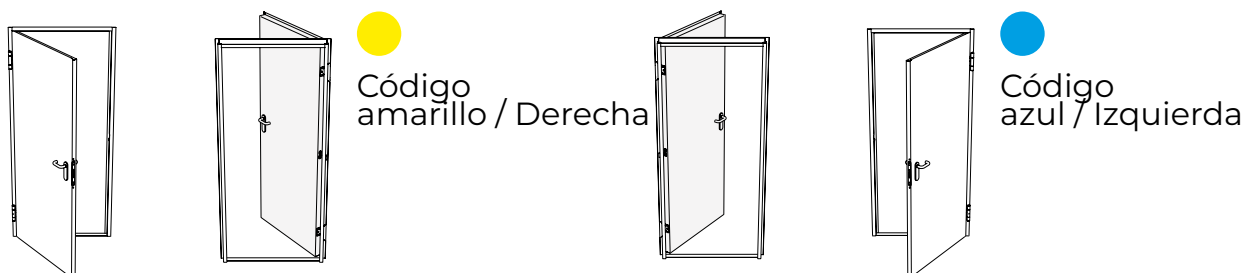
Altura de hueco de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm.

Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 600 hasta 2200 mm.



SENTIDO DE APERTURA

* El sentido de apertura se describe desde el interior de la puerta.



CERTIFICACIONES

Clasificaciones: EI₂60 C5 / EI₂90 C5 / EI₂120 C5 / FM approvals.

Cumplimiento con el Código Técnico de Edificación y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas

Cortafuego de bisagras sin muelle

Clasificaciones: EI₂60 / EI₂90. **Cumplimiento con NBE / CPL / 96 y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas cortafuego de bisagras con muelle.**

DOS HOJAS



DOS HOJAS DOS EI₂60 / EI₂90



Las batientes cortafuego de dos hojas se fabrican para varias medidas de hueco. En ancho desde 1000 hasta 2500 mm, en alto de hueco desde 1600 mm hasta 2500 mm. Se entregan pintadas en color RAL 9010 ó galvanizadas

ABRAZAMURO / PREMARCO



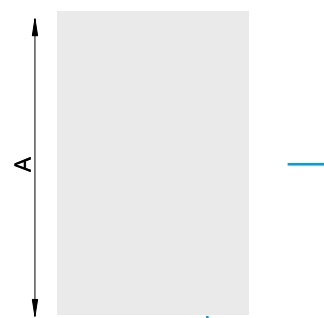
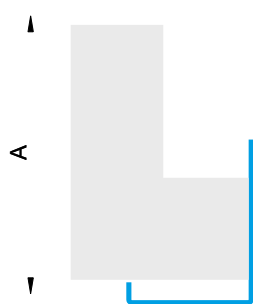
Abrazamuros de atornillar



Abrazamuros de encajar



Abrazamuros de engatillar



A: Ancho marco variable (máximo 250 mm)

IMITACIÓN MADERA



Las batientes se pueden entregar bajo pedido en acabados en chapa de color imitación madera de roble oscuro.



ACCESORIOS



Manilla doble cara
con bombillo / negra



Manilla doble cara
inoxidable



Escudos inoxidable
con bombillo



Manilla electrónica
con control acceso



Selector de cierre



Barra Antipánico
Toallero



Cierrapuertas
oculto



Cierrapuertas
de superficie



Rejilla
cortafuego



Ojo de buey
circular



Ojo de buey
cuadrado / rectangular

ENSAYOS

ROPER disponible de su propio laboratorio de ensayos de fuego y ensayos mecánicos que permiten a su departamento de calidad asegurar la máxima garantía de calidad, fiabilidad e innovación al servicio de nuestros clientes.

MARCO

Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1.5 mm. Según norma UNE EN 10142.

HOJA

Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2.5 mm. Internamente en toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula. Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se separe del marco en caso de incendio.

BISAGRAS

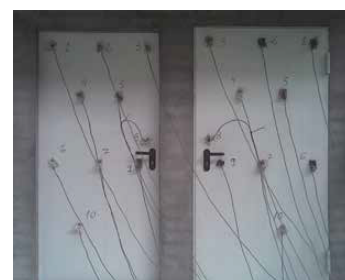
Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE En 1935 y conforme al CTE para EI₂60 C5 y tres bisagras para EI₂90 C5.

JUNTA INTUMESCENTE

Presente en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior; con dimensión 20 x 2,5 mm. Fabricada en base de grafito, color negro, de elevada dilatación, flexible, insoluble e inodora.

CERRADURA CORTAFUEGO

Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE.



REGISTRO CORTAFUEGO



Los registros cortafuego se utilizan como protección contra incendios para zonas en las que, por sus dimensiones, no es posible colocar una puerta cortafuego.

Son idóneos para su instalación en contadores, sistemas de comunicaciones, cuadros de máquinas, etc.

REGISTRO CORTAFUEGO RBG DE BISAGRAS GRANDES



CARACTERÍSTICAS

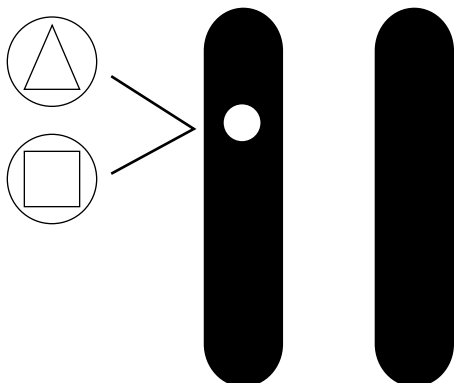
- Control de calidad y ensayos, acreditados según normativa
- Completamente montada lista para instalar.
- Durabilidad.
- Medidas normalizadas y especiales.
- Distintos tipos de acabados y colores.
- Disponible una gran variedad de accesorios
- El Registro Cortafuego modelo RBG ROPER, está formado por dos bandejas de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor. Entre las dos bandejas se coloca un aislamiento a base de lana de roca de 55 mm de espesor.
- La cerradura es de resbalón con doble enclavamiento y con marcado CE según norma UNE EN 12209. Su accionamiento se realiza mediante llave de triángulo de cuadradillo (acabado estándar) o mediante bombillo (acabados opcionales).
- El marco es perimetral, facilitando de esta forma la apertura en uno u otro sentido.
- La junta intumescente, de elevada dilatación, se adhiere al marco perimetralmente. La unión entre marco y hoja se realiza con dos bisagras DIN 18272 de acero galvanizado

CERTIFICACIONES

Clasificaciones: EI₂60. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación. CTE, y están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas Cortafuego

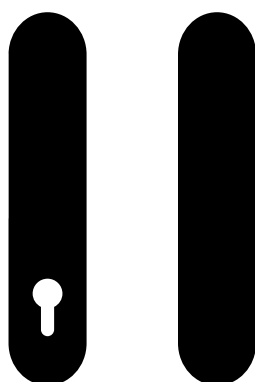


HERRAJES ESTÁNDAR

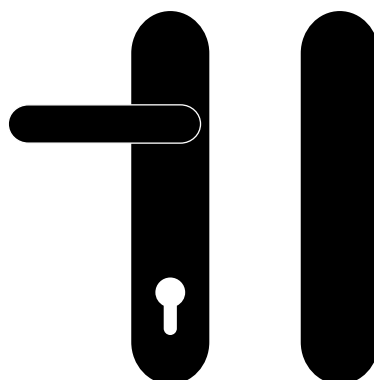


Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.

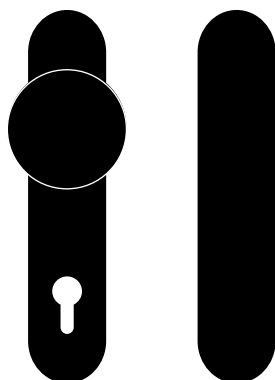
HERRAJES ESTÁNDAR



Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.



Escudo interior ciego y escudo exterior con manilla y para bombillo.



Escudo interior ciego y escudo exterior con pomo y para bombillo.

ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado
(estándar)

MEDIDAS

Los Registros Cortafuego modelo RBG, se fabrican en veintisiete medidas diferentes

HUECO DE OBRA		ALTO				
		1600	1700	1800	1900	2000
ANCHO	500	X	○	X	○	○
	600	○	○	X	○	○
	700	○	○	○	○	○
	800	○	○	X	○	
	900	○	○	○	○	
	1000	○	○	X	○	

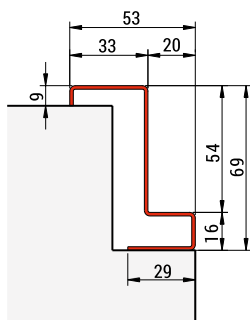
x Medidas estándar.

○ Medidas NO estándar.

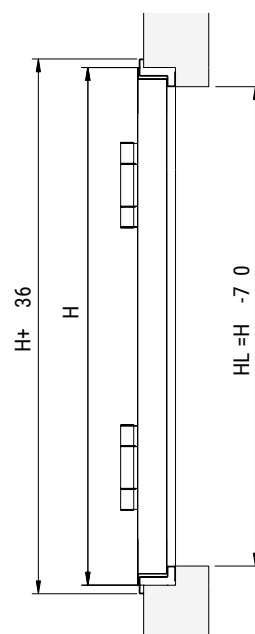
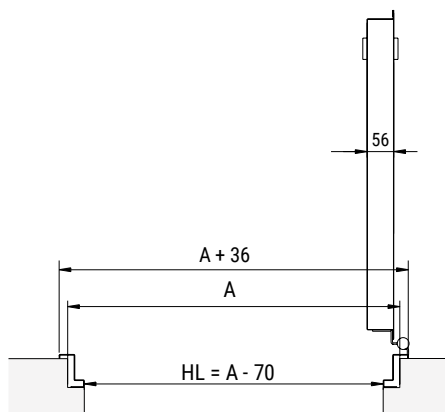
* Consultar otras medidas con el departamento comercial.

PASO ÚTIL

* MUY IMPORTANTE:
PARA PEDIDOS INDICAR
ANCHO x ALTO
POR ESE ORDEN.



MARCO RBG



A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HL: Altura libre

REGISTRO CORTAFUEGO RBO DE BISAGRAS OSCULTAS



Los Registros Cortafuego, son utilizados como protección contra incendios en lugares en los que, por sus dimensiones, no es posible instalar una puerta cortafuego: contadores, cuadros de máquinas....

Los Registros Cortafuego, se pueden encontrar en las zonas más destacadas de cualquier edificación. Es habitual verlos con bisagras cortafuego convencionales, por el exterior, aunque gracias a numerosos estudios y ensayos, lo que hemos conseguido fabricar un registro que pasa desapercibido al llevar sus bisagras ocultas.

El Registro Cortafuego de bisagras ocultas RBO, además de seguridad, ofrece un diseño capaz de satisfacer a los gustos más exigentes.

El Registro Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, está formado por un marco perimetral en acero galvanizado, opcionalmente prelacado, de 1,2 mm de espesor y una hoja formada por dos bandejas de chapa galvanizada, opcionalmente prelacada, entre las cuales se aloja un panel rígido de lana de roca de 55 mm de espesor. Una junta intumescente de elevada dilatación se encuentra adherida al marco para garantizar una perfecta estanqueidad al entrar en contacto con el calor.

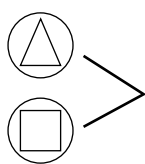
Una cerradura con marcado CE asegura el cierre de la hoja de acuerdo con la norma UNE EN 12209.

CERTIFICACIONES

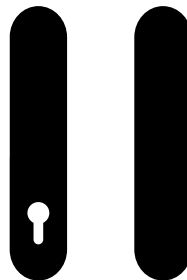
Clasificaciones: EI₂60. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación. CTE, y están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas y elementos de cerramiento de hueco.



HERRAJES ESTÁNDAR



Estándar. Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.



Opcional. Escudo interior ciego y escudo exterior bombillo.

ACABADO ESTÁNDAR



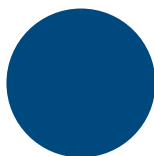
Galvanizado

ACABADO OPCIONAL

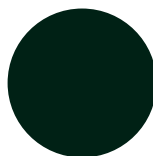
Los Registros Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, se fabrican en siete colores y dos acabados en imitación madera.



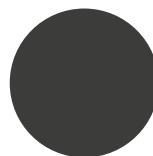
RAL 3000



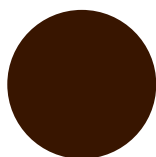
RAL 5010



RAL 6009



RAL 7024



RAL 8017



RAL 9006



RAL 9010



ROBLE CLARO



ROBLE OSCURO

REGISTRO CORTAFUEGO RBO DE BISAGRAS OSCULTAS



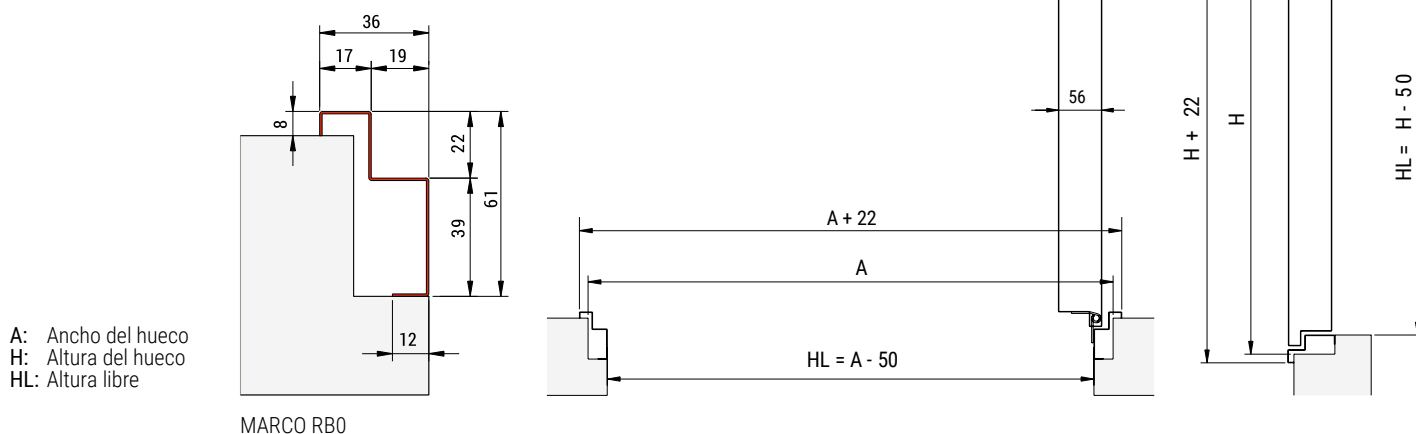
Los registros de una hoja de fabrican en cincuenta y dos medidas diferentes.

HUECO DE OBRA		ALTO										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ANCHO	400	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	500	x	x	x	o	o	x	o	o	o	o	x
	600	o	x	o	x	o	x	o	o	o	o	o
	700		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	800			o	o	o	o	o	o	o	o	o

x Medidas estándar.

- o Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.



MARCO RB0

REGISTRO CORTAFUEGO

RBO DE BISAGRAS OSCULTAS

DOS HOJAS



MEDIDAS

Los registros de dos hojas existen veintiséis medidas diferentes, según la tabla.º

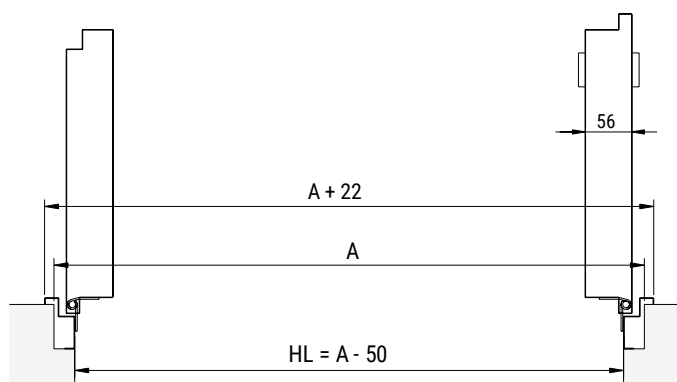
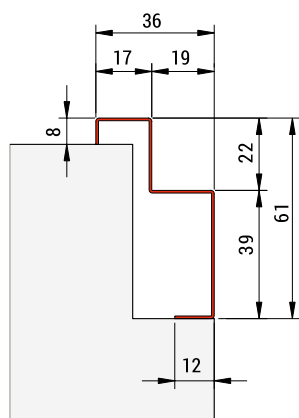
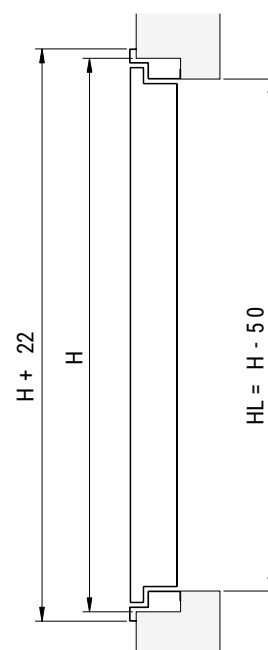
HUECO DE OBRA		ALTO					
		500	600	700	800	900	1000
ANCHO	1000	x	x	o	o	o	x
	1200	o	x	o	o	o	o
	1400		o	o	o	o	x
	1600			o	o	o	o
	1800				o	o	x
	2000					o	o

x Medidas estándar.

o Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas

con el departamento comercial.



A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HL: Altura libre

PUERTA MULTIUSO



La puerta multiuso está diseñada para adaptarse a todo tipo de viviendas, trastero, sótano, bodegas, salas de máquina, entornos industriales, almacenes, chalets, colegios, garajes, y un sinfín de aplicaciones.

La robustez de su hoja, la calidad de sus materiales junto a los distintos acabados la hacen indispensable en lugares donde estas premisas se hagan necesarias.

PUERTA BATIENTE MULTIUSO

UNA HOJA



La puerta multiuso de una hoja se fabrica en varias medidas y con tres tipos diferentes de marco: estándar, marco Z y MC-50.

Todos nuestros modelos estándar se entregan en dos acabados diferentes. galvanizada o pintada en color blanco (RAL 9010).



CARACTERÍSTICAS

- La hoja en chapa galvanizada en caliente según el proceso 'Sendzimir'.
- Se fabrica en chapa galvanizada de 0,5 mm de espesor, con ó sin ventilación.
- El marco se realiza en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180 °C. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad
- Lleva seis garras para recibir en obra
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Cerradura reversible
- La puerta se entrega armada y lista para su instalación.
- Con la puerta se entrega un juego de manillas de plástico de color negro.

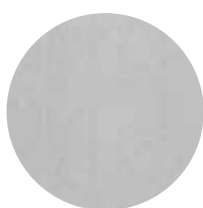
ACABADO



El acabado estándar de la puerta multiuso es pintado en color blanco (RAL 900) gofrado. Opcionalmente, se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL.



COLOR ESTÁNDAR
BLANCO (RAL 9010)



GALVANIZADO



COLOR IMITACIÓN
MADERA, ROBLE
OSCURO



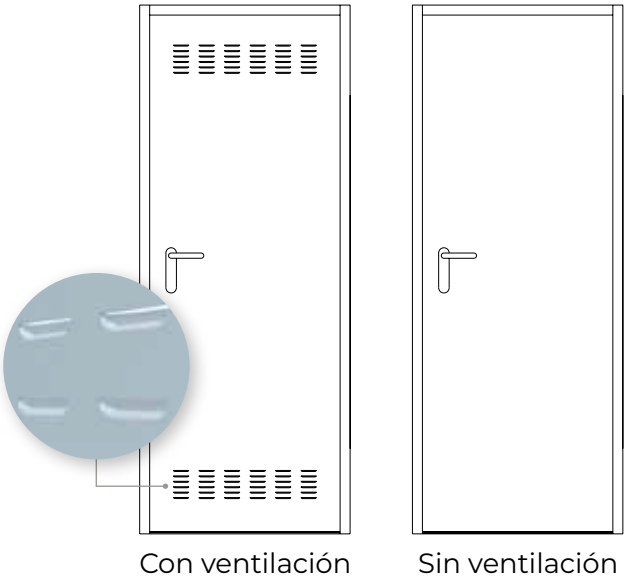
COLORES RAL
(OPCIONAL)

MANILLAS



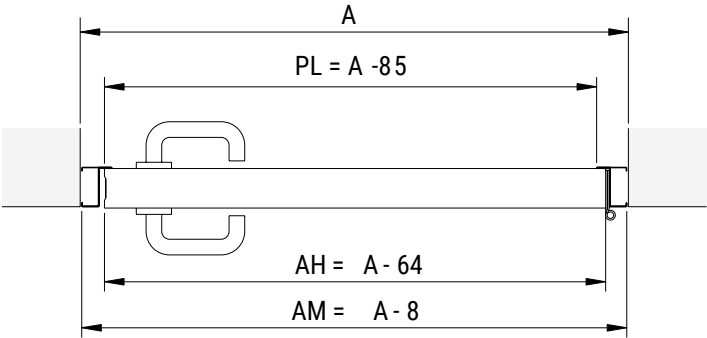
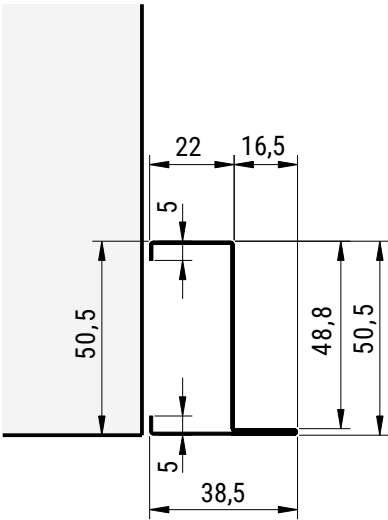
PUERTA LP

UNA HOJA / MARCO ESTÁNDAR

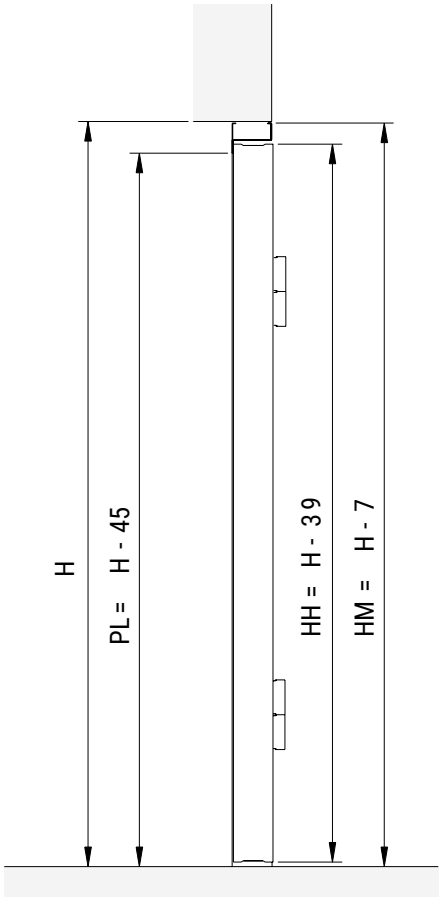


MULTIUSO CON MARCO STD			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.



A: Ancho del hueco
 AH: Ancho hoja
 AM: Ancho marco
 HL: Hueco libre
 HH: Altura del hueco
 HM: Altura marco



PUERTA BATIENTE MULTIUSO

DOS HOJAS



La puerta multiuso de dos hojas se fabrica en varias medidas y con tres tipos diferentes de marco: estándar, marco Z y MC-50. Todos nuestros modelos estándar se entregan en dos acabados diferentes, galvanizada o pintada en color blanco (RAL 9010).



CARACTERÍSTICAS

La hoja en chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".

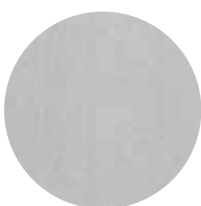
- Se fabrica en chapa galvanizada de 0,5 mm de espesor, con ó sin ventilación.
- El marco se realiza en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180 °C. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad.
- Lleva seis garras para recibir en obra.
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Cerradura reversible.
- La puerta se entrega armada y lista para su instalación.
- Con la puerta se entrega un juego de manillas de plástico de color negro.

ACABADO

El acabado estándar de la puerta multiuso es pintado en color blanco (RAL 900) gofrado. Opcionalmente, se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL.



COLOR ESTÁNDAR
BLANCO (RAL 9010)



GALVANIZADO



COLOR IMITACIÓN
MADERA, ROBLE
OSCURO



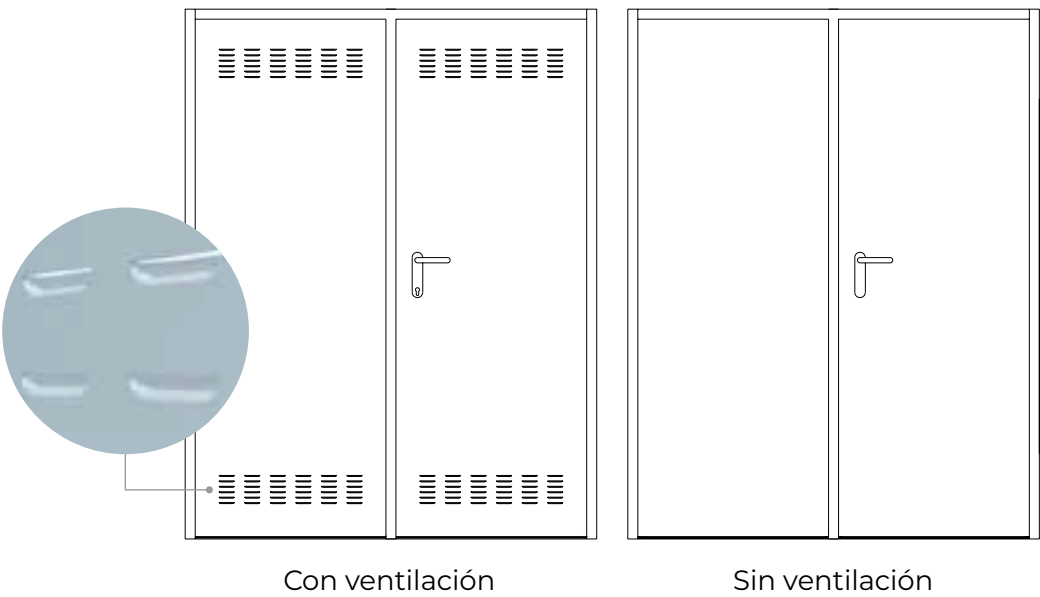
COLORES RAL
(OPCIONAL)

MANILLAS



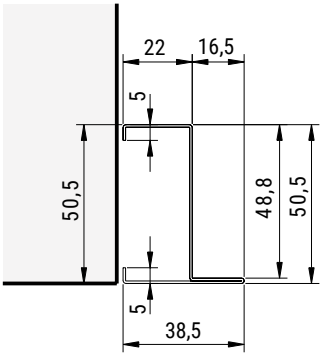
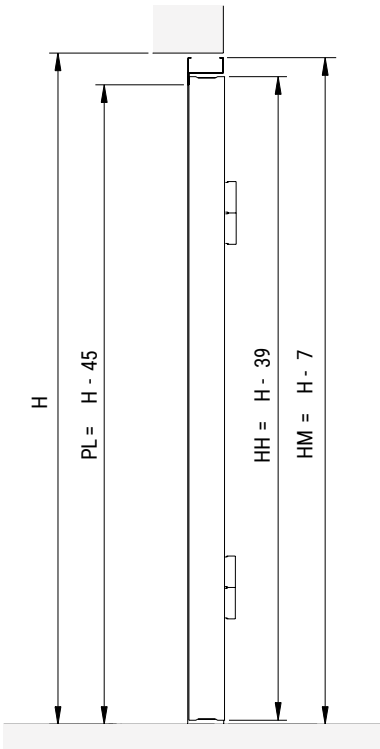
PUERTA LP

DOS HOJAS / MARCO ESTÁNDAR

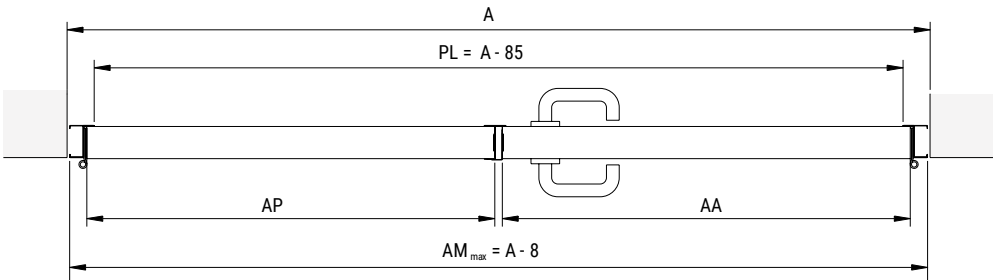


MULTIUSO CON MARCO STD			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.

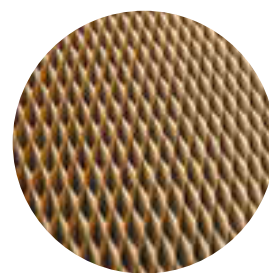


- A: Ancho del hueco
- H: Altura del hueco
- AP: Ancho hoja pasiva
- AA: Ancho hoja activa
- AM_{max}: Anchura marco máxima
- PL: Paso libre
- HH: Altura del hueco
- HM: Altura marco



PANEL INTERIOR

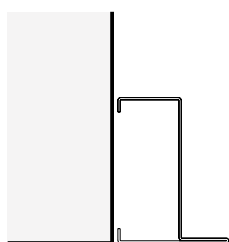
El interior de la hoja está relleno con panel tipo nido de abeja en toda su extensión. Fabricado en papel semi-químico, no propaga humo tóxico y es de elevada resistencia a la compresión con un tamaño de celda de 15 mm.



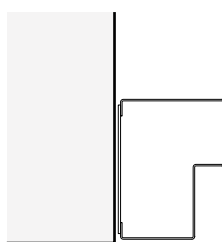
MARCOS

Fabricado con chapa galvanizada de espesor hasta 0,8 mm y compuesto por un perfil superior, un perfil inferior y dos perfiles laterales unidos entre si mediante soldadura.

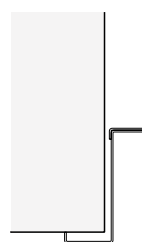
El marco estándar lleva 6 fijas ó zarpas de anclaje para fijar la puerta. cuando se recibe directamente, a la obra soporte. El marco MC-50 y 'Z' tiene la posibilidad de montarse adicionalmente un perfil abrazamuro de remate.



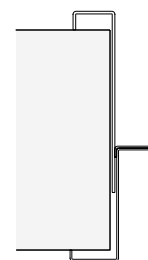
ESTÁNDAR



MC50



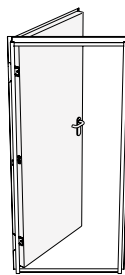
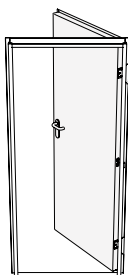
Z



Z con abrazamuro

SENTIDO DE APERTURA

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



Código amarillo / Derecha

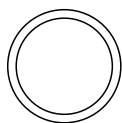


Código azul / Izquierda

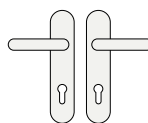
ACCESORIOS



Juego modelo ROPER,
con bocallave.



Ojo de buey LP/LG
(sin cristal) (/) 200.



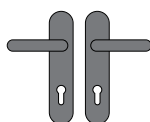
Paquete manilla
bocallave aluminio.



Barra antipánico
Push



Manilla
modelo ROPER.



Paquete manilla
bocallave inox LP.



Paquete de accesorios LP
manilla bocallave
pomo bocallave con placas.



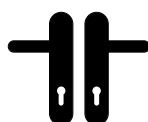
Cierrapuertas
de superficie.



Bombillo de 70
(35x35).



Ojo de buey
rectangular (250x1300).



Paquete accesorios
LP/LG



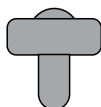
Bombillo de 70
(35 x 35) unificado



Ojo de buey
rectangular (250x700).



Juego pomo
metálico.



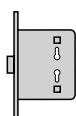
Bombillo de 70 (35x35),
con pomo.



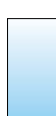
Ojo de buey
rectangular (250x500).



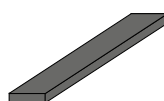
Cortavientos cerradura
multiusos.



Cerradura
Multiuso



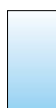
Metacrilato para ojo de buey
multiuso (250x1300).



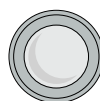
Kit junta batiente
multiusos.



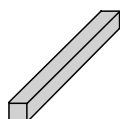
Casquillo cuadradillo
reductor.



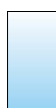
Metacrilato para ojo de buey
multiuso (250x700).



Mirilla
batiente LP.



Cuadradillo
8x85.



Metacrilato para ojo de buey
multiuso (250x500).



Selector
de cierre.

EMBALAJE PUERTA MULTIUSO UNA HOJA

Los paquetes de Puertas Multiusos de 55 mm de ancho están compuestos de 38 puertas, montadas en posición horizontal y repartidas sobre 2 pallets (19 puertas sobre un pallet inferior y las otras 19 sobre un pallet superior). Las puertas están protegidas con film autoadhesivo y entre ellas van colocados tacos de cartón con el fin de evitar posibles roces entre ellas. El paquete se entrega enfardado con film elástico de gran resistencia. Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
700	2100	19	38	724	2105	730	2395
800		21	38	792		830	
900		24	38	918		930	
1000		26	38	1004		1030	



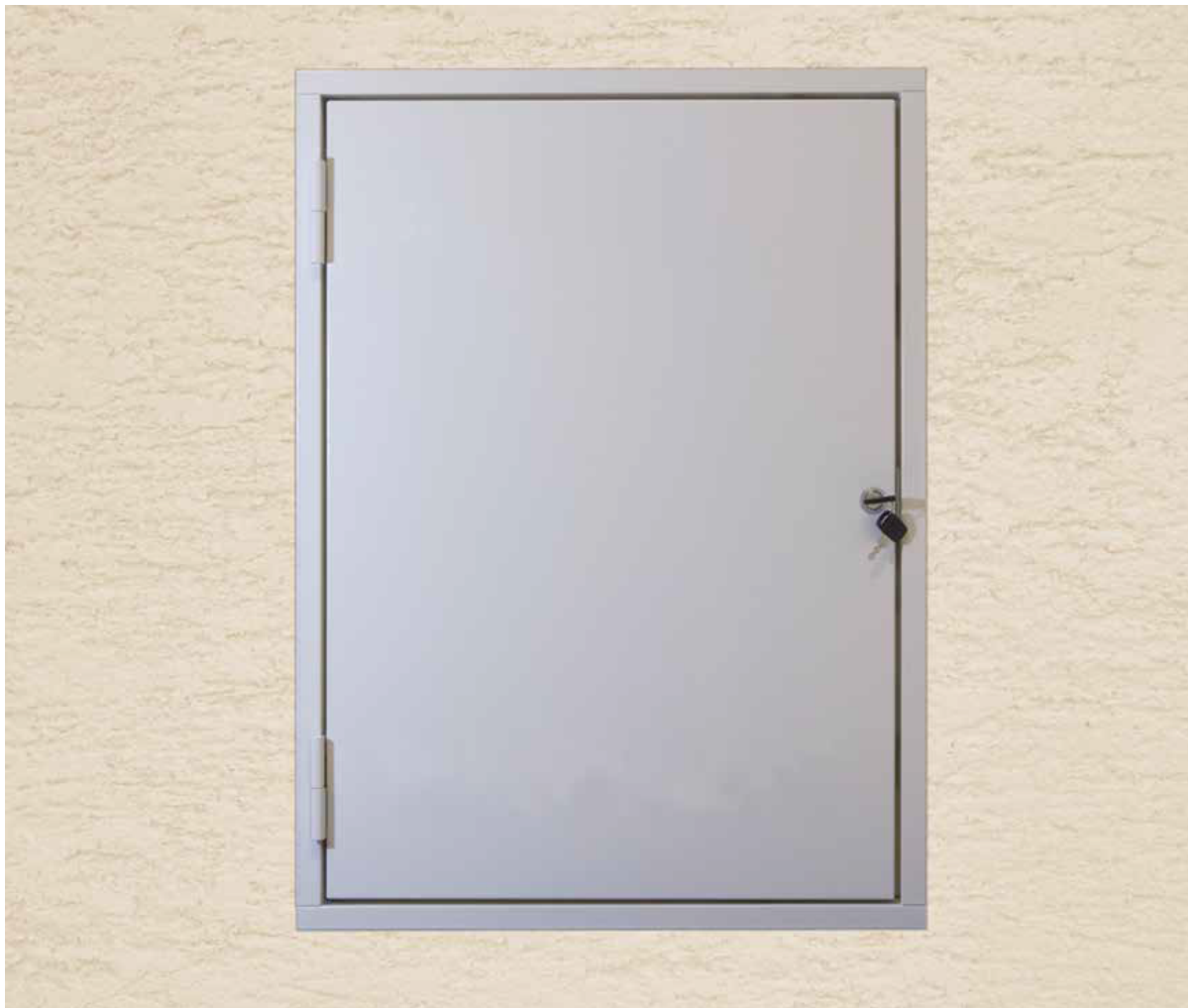
EMBALAJE PUERTA MULTIUSO DOS HOJAS

Los paquetes de Puertas Multiusos de dos hojas están compuestos de 15 puertas, montadas en posición vertical sobre un caballete con armazon de tubo metálico y tacos de madera que facilitan sus posteriores desplazamientos. Las puertas están protegidas con film autoadhesivo y entre ellas van colocados tacos de cartón con el fin de evitar posibles roces entre ellas. Se van uniendo entre sí por cinta elástica adhesiva de manera secuencial a medida que se van anadiendo puertas al pallet. El paquete se entrega enfardado con film elástico de gran resistencia. Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
700	2100	19	38	724	2105	730	2395
800		21	38	792		830	
900		24	38	918		930	
1000		26	38	1004		1030	



REGISTRO MULTIUSOS



El registro multiuso es un producto diseñado para poder integrar en las obras donde se requiera acceso a servicios ocultos como agua, teléfono, gas etc...

Este producto se fabrica tanto en una como en dos hojas partiendo de materiales de calidad. La chapa de todo el conjunto es galvanizada en caliente según el proceso "sendzimir".

Se entrega pintado color ral 9010 u opcionalmente en otro color según la carta RAL.

La estética del registro permite su colocación sobre todo tipo de superficies.



CARACTERÍSTICAS

- La hoja se fabrica en chapa galvanizada de 1 mm de espesor, con ó sin ventilación
- El marco se realiza con chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180°C. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad
- Lleva 4 garras para recibir en obra
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Cerradura estándar cuarto de vuelta para llave triangular. Opcionalmente para llave cuadrada ó cilindro con llave.
- El registro se fabrica en varias medidas estándar y también en medidas especiales.

ACABADO



COLOR ESTÁNDAR
BLANCO (RAL 9010)



COLORES RAL
(OPCIONAL)

CERRADURAS



CERRADURA LLAVE
CUADRADA



CERRADURA LLAVE
TRIANGULAR



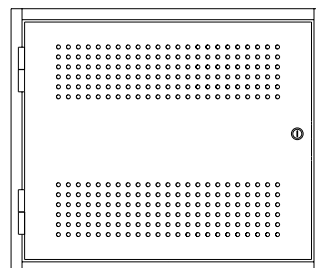
CERRADURA LLAVE
BOMBILLO 30 X 10

UNA HOJA

SECCIONES Y MEDIDAS



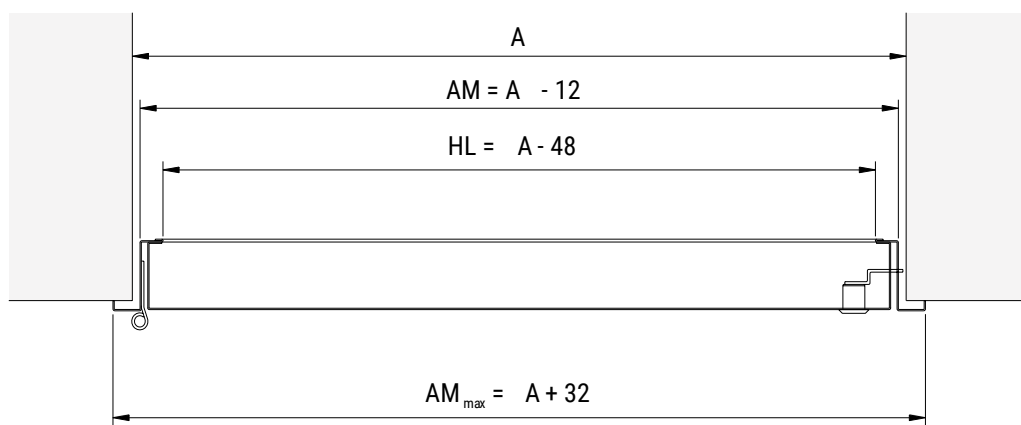
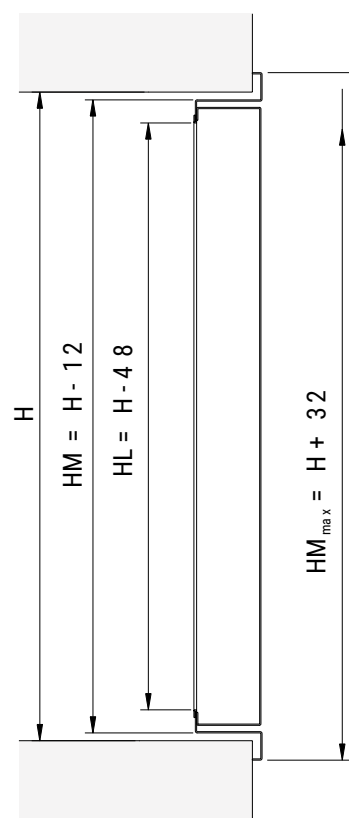
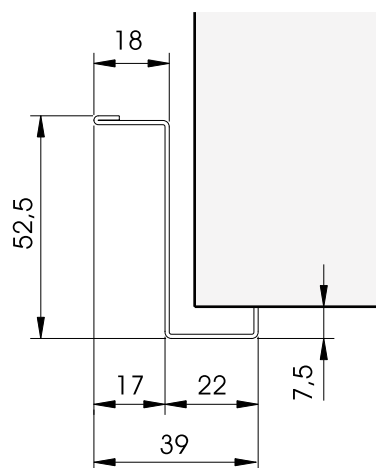
Modelo RTI / Una hoja



Modelo RTIV / Una hoja

UNA HOJA		ALTO*								
ANCHO*		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	500	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	600		X	X	X	X	X	X	X	X
	700			X	X	X	X	X	X	X
	800				X	X	X	X	X	X

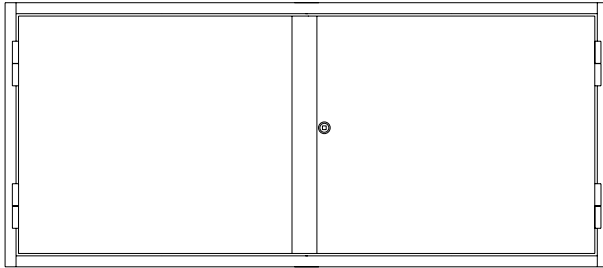
*Ancho y alto del hueco de obra,



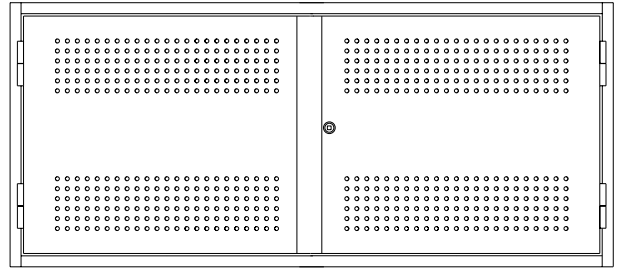
Ancho del hueco
AM: Ancho marco
AM_{max}: Anchura marco
 máxima
HL: Hueco libre
 Altura del hueco
HM: Altura marco
HM_{max}: Altura marco
 máxima

DOS HOJAS

SECCIONES Y MEDIDAS



Modelo RT2 / Dos hojas

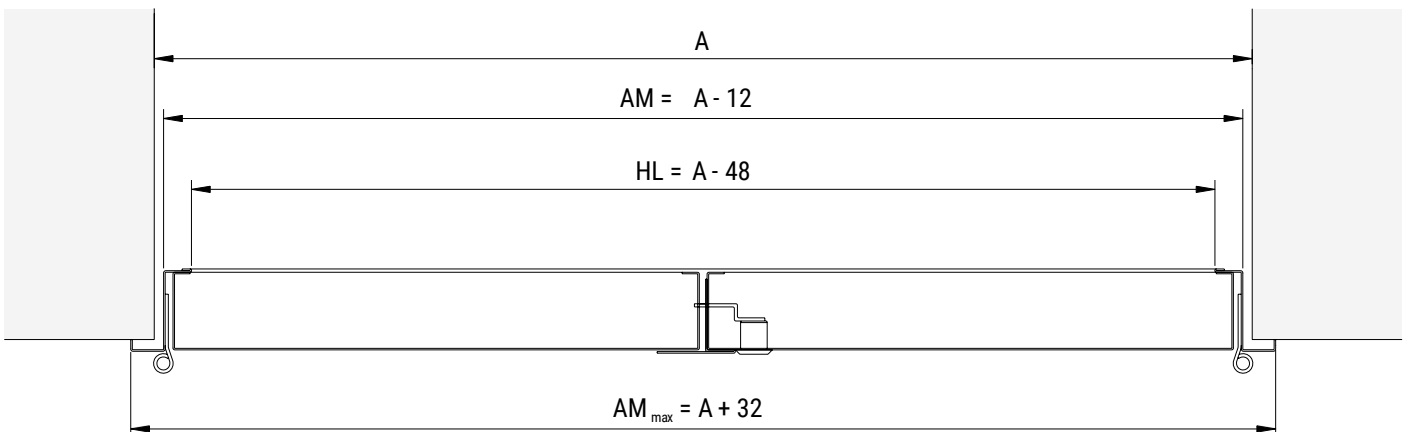
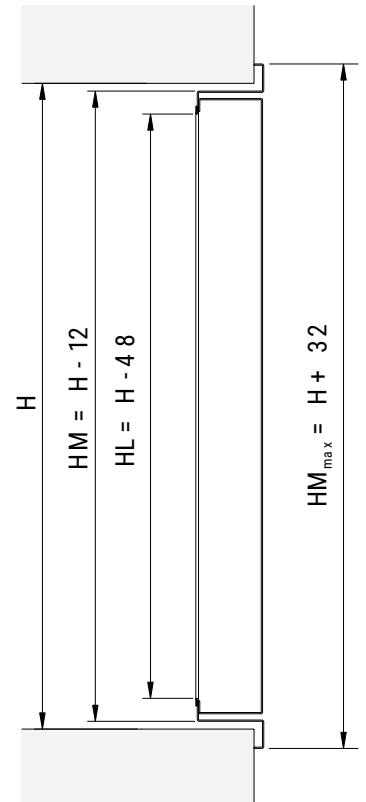
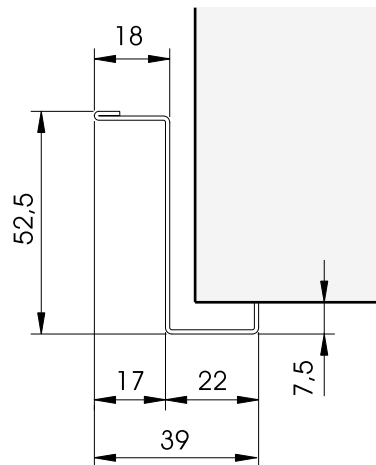


Modelo RT2V / Dos hojas

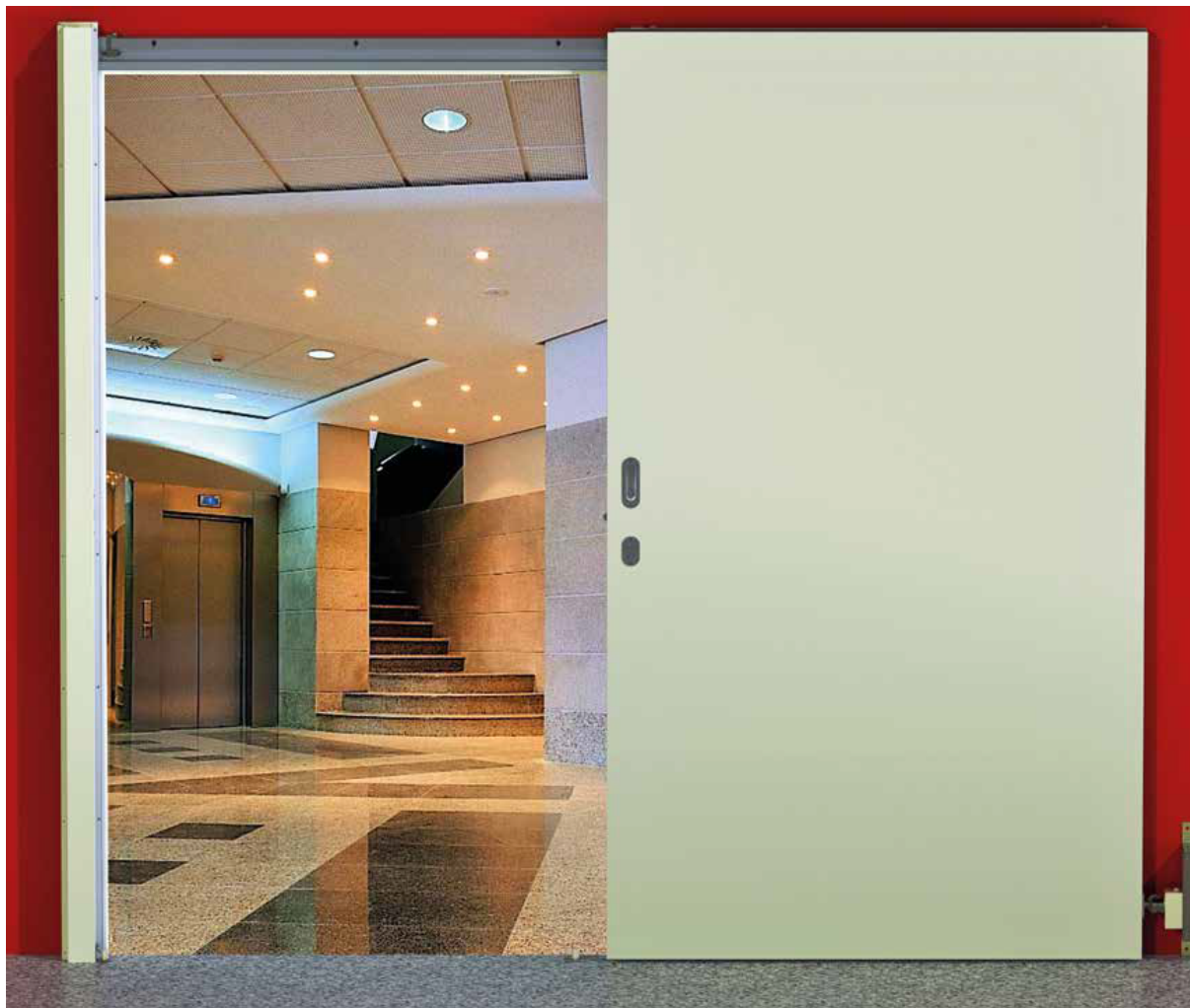
DOS HOJAS		ALTO*								
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ANCHO*	800	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	900	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1100		x	x	x	x	x	x	x	x
	1200		x	x	x	x	x	x	x	x

*Ancho y alto del hueco de obra,

A: Ancho del hueco
 AM: Ancho marco
 AM_{max}: Anchura marco
 máxima
 HL: Hueco libre
 H: Altura del hueco
 HM: Altura marco
 HM_{max}: Altura marco
 máxima



PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO KORES



Estas puertas están especialmente pensadas para ser usadas en zonas residenciales donde existan riesgos de incendio, su función es compartimentar espacios, actuar como barrera contra el fuego y evitar su propagación.

Las puertas correderas cortafuego kores no pueden ser instaladas en una vía de evacuación. La puerta en posición abierta queda retenida mediante electroimán o fusible térmico y se cierra automáticamente mediante un contrapeso.

La puerta corredera cortafuego modelo Kores está fabricada con materiales de primera calidad cumpliendo con las normativas de seguridad vigentes.

CARACTERÍSTICAS

La puerta corredera cortafuego ROPER se fabrica en dimensiones estándar y especial bajo pedido. Las medidas estándar son: 800 / 900 /

1000 / 1100 / 1200 mm. en ancho de paso libre y 2100 mm en alto paso libre.

La puerta se entrega con un marco provisto de garras para recibir en obra.

ACABADO

El acabado estándar es color galvanizado.

Bajo pedido se puede pintar con pintura en polvo gofrada con secado al horno a 180°C. Los colores según la carta RAL.



Color galvanizado
(estándar)



Colores RAL (opcional)

CERTIFICACIONES

Clasificaciones: EI₂60 / EI₂90

Cumplimiento con el código técnico de edificación y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1.

SENTIDO DE APERTURA

Se fabrica en aperturas de izquierda o de derecha.

KORES EI₂60 / EI₂90

MARCO



- Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Lleva una junta intumescente perimetral 20 x 2.5 mm.
- Lleva zarpas para unir a la obra soporte.



Cerradura tipo pico loro. Tirador a doble cara Eurocilindro doble cara. Junta intumescente.

HOJA



- Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Lleva un refuerzo interior perimetral de chapa de 2.5 mm de espesor.
- La Hoja formada por dos bandejas unidas y aisladas mediante lana de roca y cola mineral de toxicidad e inflamabilidad nulas.
- La Hoja rueda sobre el carril guía mediante 4 ruedas con rodamiento.
- Para facilitar su apertura o cierre manual dispone de tirador embutido a doble cara y un eurocilindro de doble cara.



Roldanas rodadura carril superior.

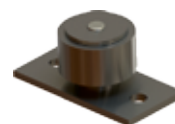
GUÍADO SUPERIOR E INFERIOR



- La guía superior es de acero calibrado galvanizado de 25 x 12 mm.
- El guiado inferior de la hoja se realiza con dos ruedas metálicas con rodamiento fijadas al suelo.

O JUNTAS INTUMESCENTES

- Adherida en puntos concretos de la hoja y del marco de 15 x 2.5 mm. en la hoja y de 20 x 2.5 mm. en el marco.
- Fabricada en base de grafito, color negro, flexible, insoluble, inodora y con elevada dilatación.



Roldanas inferiores de guiado.

JUNTAS INTUMESCENTES



- Adherida en puntos concretos de la hoja de marco de 15 x 2.5 mm. en la hoja y de 20 x 2.5 mm. en el marco.
Fabricada en base de grafito, color negro, flexible, insoluble, inodora y con eleva dilatación.

CERRADURA



Embutida en la hoja tipo gancho o pico loro.



Tirador
embutido.

ELECTROIMÁN



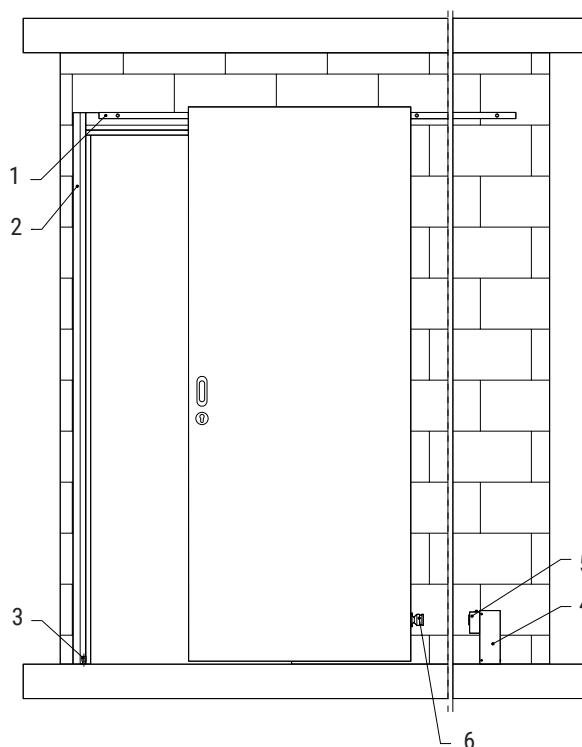
Fuerza 40 daN. Tensión 24 Vdc.



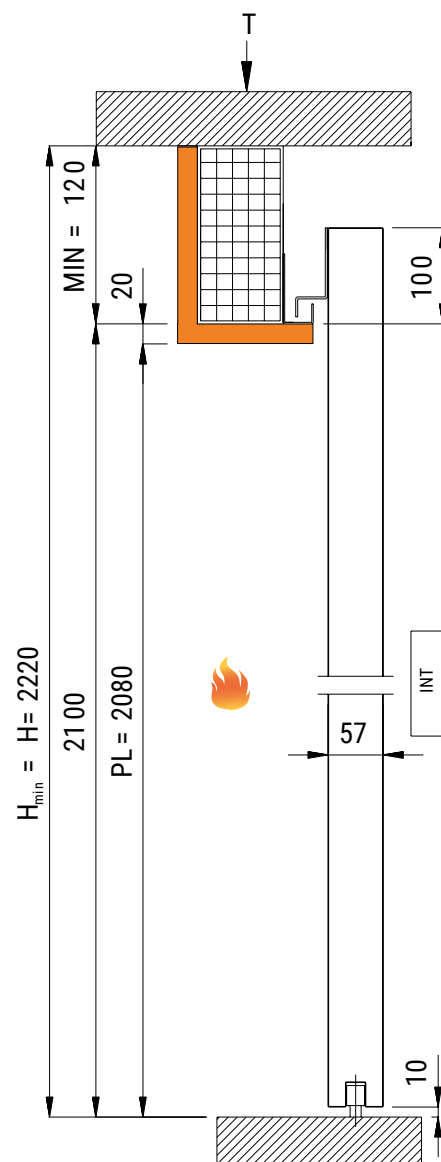
Electroimán

CORREDERA CORTAFUEGO KORES EI₂60 / EI₂90

MEDIDAS Y SECCIONES



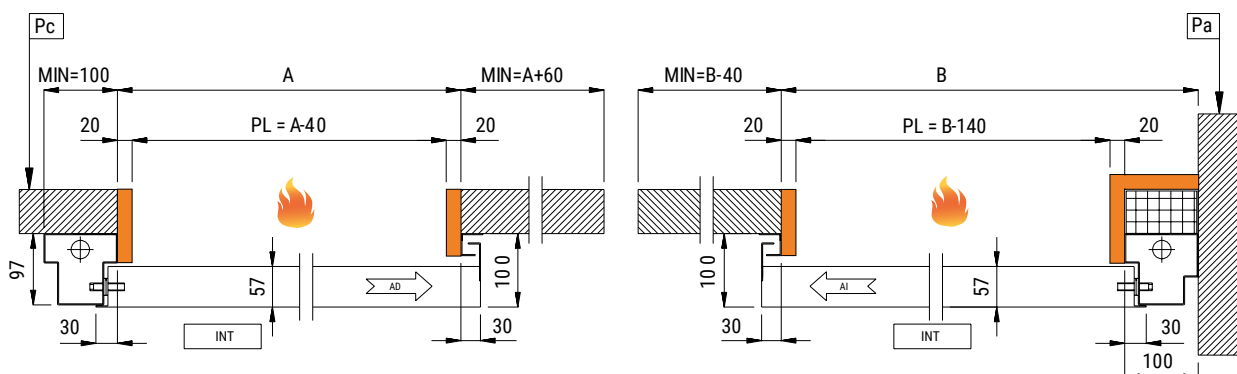
1. Guía.
2. Marco.
3. Rodillo inferior.
4. Soporte electroimán.
5. Electroimán.
6. Tope electroimán.



REF:	DIMENSIONES ESTÁNDAR				
KORES	A	B	H	PASO LIBRE	
	PARED	PASILLO	TECHO	ANCHO	ALTO
800	800	900	2220	760	2080
900	900	1000		860	
1000	1000	1100		960	
1100	1100	1200		1060	
1200	1200	1300		1160	

Obra
 Yeso o Cartón yeso
 Hormigón o acero

T: Techo
 A: Ancho
 H: Altura
 H_{min}: Altura mínima
 Pc: Pared corrida
 PL: Paso libre
 Pa: Pasillo
 INT: Interior
 MIN: Mínimo
 AD: Abre derecha
 AI: Abre izquierda



● **IMPORTANTE:** El cliente debe cubrir con yeso o cartón yeso.

PANEL SANDWICH PARA PUERTAS



Puertas seccionales tanto un servicio como un producto de calidad. Unas excelentes características técnicas junto a una cuidada estética del producto.

EUROLINES SERIES (PANEL RAYAS)

El 21 de Septiembre de 1921 se inauguró en Milán la primera autopista europea. Enlazaba Milán con Varese, aunque fue en los años 30 cuando este concepto para desplazamientos rápidos, se puso en marcha a gran escala. Primero en Alemania, para luego extenderse paulatinamente en todo el continente europeo.

Hoy en día, nuestros paneles viajan sobre trailers en esta moderna red de autopistas, y en pocas horas llegan desde nuestra fábrica en Aguilar de Campoó (España), hasta el fabricante profesional de puertas seccionales.

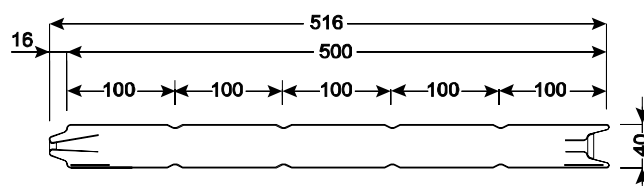
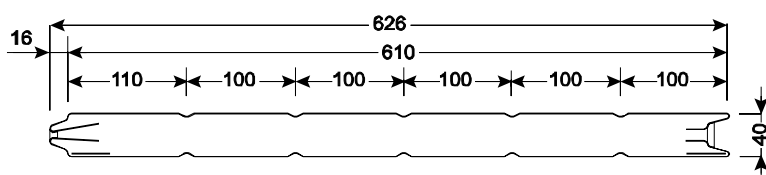
El asfalto es nuestra línea en continuo de producción y las líneas blancas sin fin de estas autopistas, dibujan nuestro panel de la serie Eurolines. Eurolines es un clásico en la gama de paneles e imprescindible para todos los fabricantes de puertas seccionales.

EUROLINES INDUROP (INDUSTRIAL)

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
- Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC
- Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
- Acabado: Exterior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco, madera o liso (espesor e+). Colores según carta de colores.

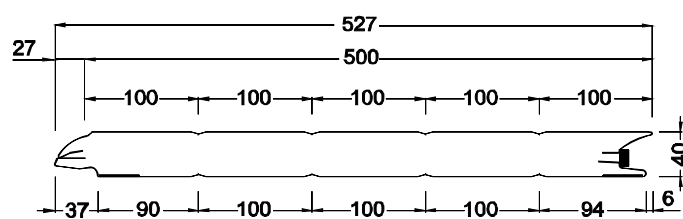
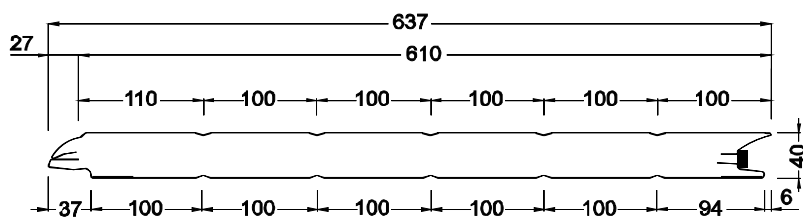
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010 Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.



EUROLINES GARAROP (RESIDENCIAL)

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142
 - Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC
 - Panel de espesor 40 mm. que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
 - Acabado: Exterior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco, madera o liso (espesor e+). Colores según carta de colores.
- Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.



* Diferentes longitudes consultar previamente.

El Ecuador, línea imaginaria que divide la Tierra en el hemisferio norte y el hemisferio sur.

Nos gusta imaginarlo como una línea real que une Gabón, República del Congo, Uganda, Kenia, Somalia, Indonesia, Ecuador, Colombia, Brasil y otros países más pequeños, islas y atolones.

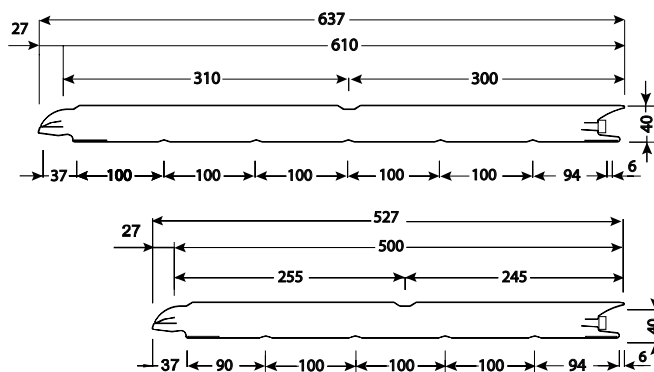
Hemos querido plasmar esta idea en un panel de línea moderna que conjuga simetría y diseño, la serie Ecuador.

Todos nuestros paneles están fabricados según normas internacionales, exentos de CFC y HCFC y consecuentemente respetan la capa de ozono. ¡Nuestra pequeña aportación a favor del planeta!

ECUADOR GARAROP (RESIDENCIAL)

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
 - Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³: exento de CFC y HCFC.
 - Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
 - Acabado: Exterior. Tableado en dos partes iguales mediante acanaladura central. Acabado superficial gofrado madera o liso (espesor e+). Colores según carta de colores.
- Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.



* Diferentes longitudes consultar previamente.

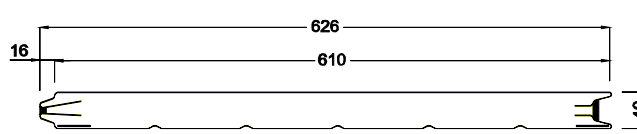
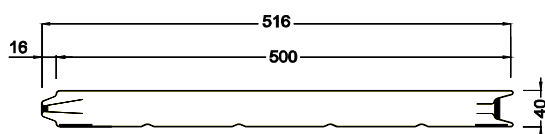
ESENCIAL SERIES (PANEL LISO)

Búsqueda de lo esencial, lejos de los conceptos de exceso, saturación y contaminación, para crear un entorno armónico y funcional.
La serie Esencial acentúa el carácter minimalista de las más actuales tendencias arquitectónicas.

ESENCIAL INDUROP (INDUSTRIAL)

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
- Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m': exento de CFC y HCFC
- Panel de espesor 40 mm. que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
- Acabado: Exterior. Liso acabado superficial gofrado madera, estuco o liso (espesor e+). Colores según carta de colores.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.

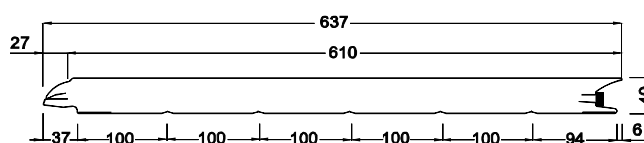
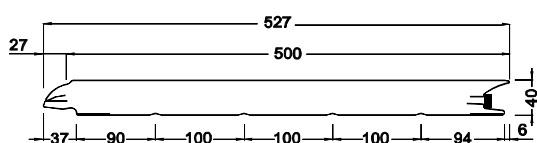


ESENCIAL INDUROP (INDUSTRIAL)

CARACTERÍSTICAS



- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142
 - Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m^3 : exento de CFC y HCFC
 - Panel de espesor 40 mm. que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
 - Acabado: Exterior. Liso acabado superficial gofrado madera, estuco o liso (espesor e+). Colores según carta de colores.
- Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.



* Diferentes longitudes
consultar previamente.

MAYA SERIES (PANEL CUADROS)

El núcleo de la sociedad Maya era la familia y la vida diaria estaba intimamente vinculada a lo sagrado.

La pirámide de Kukulcán, en Chichén Itzá, fue el último y probablemente el mejor de todos los templos mayas, debido al gran desarrollo alcanzado en ciencias exactas como la astronomía, matemáticas y en artes como la arquitectura. Fue construida conforme a un cálculo astronómico de tal manera que en los equinoccios se puede observar la imagen de una serpiente reflejada en la alfarda de la escalinata. Este momento indicaba a los indígenas que era el tiempo de la siembra.

La serie Maya, con sus exactos formas geométricas de cuarterones, es el símbolo de nuestra alta calidad y Know-How. Nuestro panel para la familia.

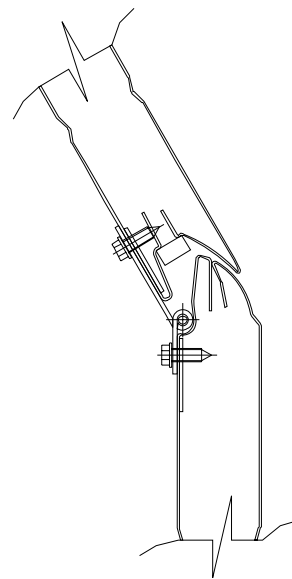


MAYA GARAROP (RESIDENCIAL)

CARACTERÍSTICAS



- Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.
- Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³: exento de CFC y HCFC.
- Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con unas longitudes a escoger según tabla de formatos (*).
- Acabado: Exterior. Con embutición de cuarterón centrado. Acabado superficial gofrado mad ROPER. Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras

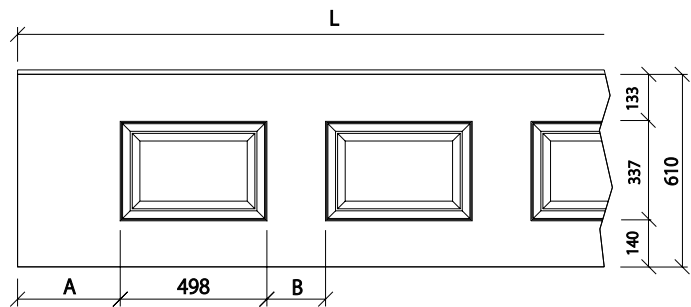


DETALLE
ROTULA

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL BATIENTE MAYA EN STOCK



LONGITUD	Nº CUARTERONES	A	B
4400	4	301	602

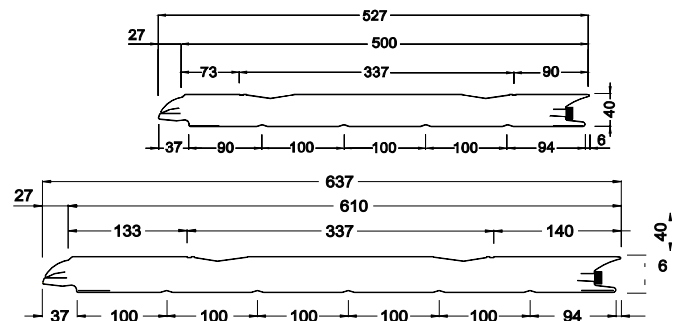


DETALLE DE ALZADO DE UNA SECCIÓN 610

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL RESIDENCIAL MAYA EN STOCK



LONGITUD	Nº CUARTERONES	A	B
2740	4	239	90
3050	4	319	140
3660	5	305	140
4270	6	291	140
4870	7	272	140
5480	8	258	140
6090	9	244	140



* Para otras longitudes y repartos, consultar.

ACABADO



ESTUCO



LISO



MADERA

COLORES CHAPA INTERIOR

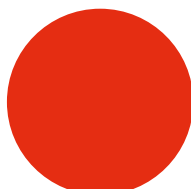


RAL 9010

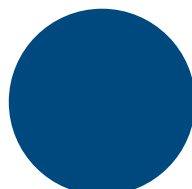
COLORES CHAPA EXTERIOR



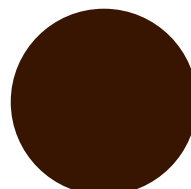
RAL 9010



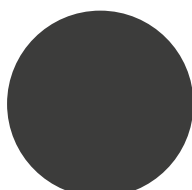
RAL 3000



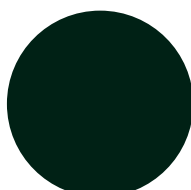
RAL 5010



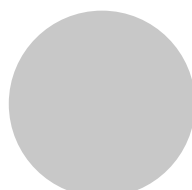
RAL 8014



RAL 7024



RAL 6009



RAL 9006

IMITACIÓN MADERA



ROBLE CLARO

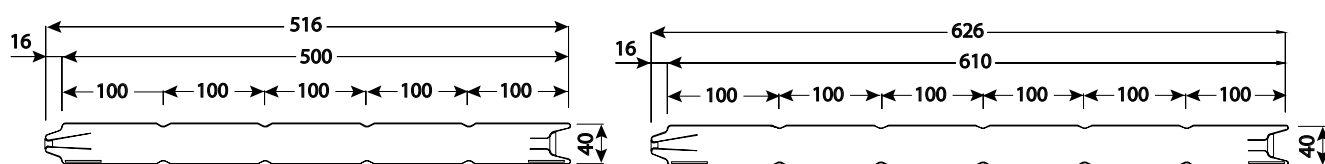
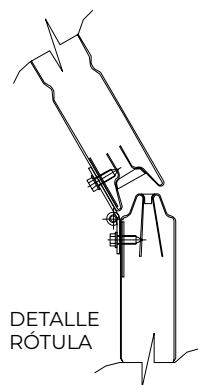


ROBLE OSCURO

* La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de la chapa utilizada.

PANEL SANWICH / INDUROP INDUSTRIAL PANEL

Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142. Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC, respetando de esta forma la capa de ozono.



TOLERANCIAS DEL PANEL EN mm	FORMATO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHURA	DESCUADRE
INDUROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
INDUROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m ² °K	W/m °C	Clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2002	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
INDUROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
INDUROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

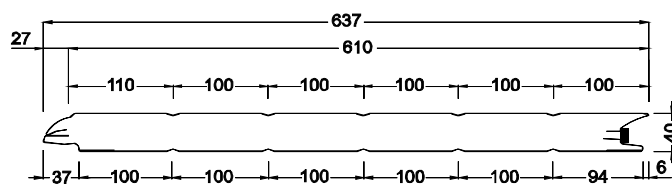
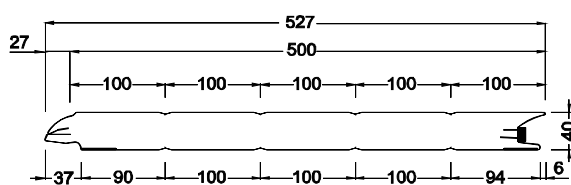
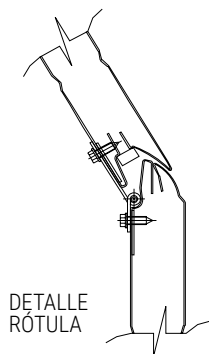
PANEL	COLOR	LONGITUD (mm)	PESO m sin refuerzo interior kg/m	PESO m con refuerzo interior kg/m	PESO m ² sin refuerzo interior kg/m ²	PESO m ² con refuerzo interior kg/m ²
INDUROP 500	Varios	12.200 / 11.850	5,5	5,9	11	11,8
INDUROP 610	Varios	12.200 / 11.850	6,4	6,8	10,5	11,15

PAQUETE	Nº DE PANELES	LONGITUD TOTAL(m)	SUPERFICIE TOTAL (m ²)
INDUROP 500	14	187,6	93,80
INDUROP 610	14	187,6	114,43

(*) Debido a las tolerancias en las materias primas, el peso del panel puede variar un 5% tanto para industrial como para residencial.

PANEL SANWICH / GARAROP GARAJE PANEL

Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142. Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC, respetando de esta forma la capa de ozono.



TOLERANCIAS DEL PANEL EN mm	FORMATO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHURA	DESCUADRE
GARAROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
GARAROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m ² °K	W/m °C	Clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2002	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

PANEL	COLOR	LONGITUD (mm)	PESO m con refuerzo interior kg/m	PESO m ² con refuerzo interior kg/m ²
GARAROP 500	Varios	12.000 / 11.850	5,3	10,6
GARAROP 610	Varios	12.000 / 11.850	6,2	10,16

PAQUETE	Nº DE PANELES	LONGITUD TOTAL(m)	SUPERFICIE TOTAL (m ²)
GARAROP 500	14	187,6	93,80
GARAROP 610	14	187,6	114,43

(*) Debido a las tolerancias en las materias primas, el peso del panel puede variar un 5% tanto para industrial como para residencial.



PINEDA & PINEDA



(+57) 304 330 9157
(604) 591 84 52



www.pinedaypinedasas.com



Itagüí - Colombia

**Puertas Cortafuego
y Soluciones Industriales**

