



**Puertas Cortafuego
y Multiusos**

P&P[®]
PINEDA & PINEDA







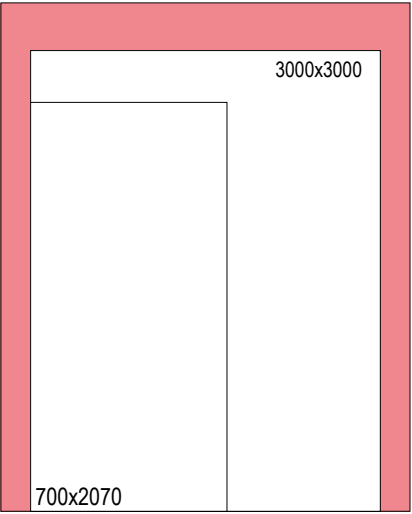
Soluciones Cortafuego



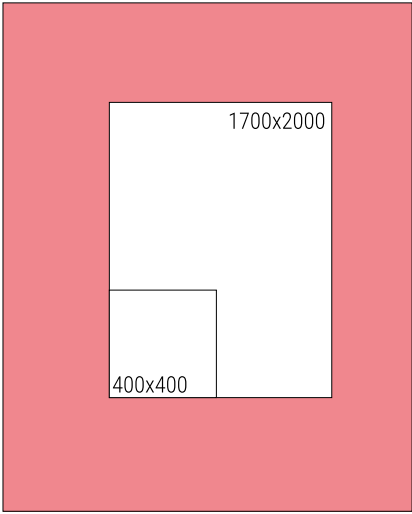
OPCIONES CORTAFUEGO	TIPOS DE PUERTAS	1 HOJA	2 HOJAS	60'	90'	120'	180'
PUERTAS BATIENTES	El ₂	●	●	●	●	●	
	FM	●		●	●		●
	UL	●	●	●	●		●
	BIR		●	●			
REGISTROS	RBO	●	●	●	●		
	RBG	●		●	●		



DIMENSIONES DEL HUECO



PUERTAS BATIENTES



REGISTROS

PUERTA

Batiente

Cortafuego

EI₂ t C5



ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE MÁS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR DE LAS PUERTAS CORTAFUEGO.

Actualmente fabricamos una amplia gama de puertas batientes cortafuego de una y dos hojas que cubre la práctica totalidad de las necesidades del mercado.

Este tipo de puerta 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 precisen unos niveles de seguridad contra incendios.

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 cortafuego, bisagras fabricadas en acero de alta resistencia, manilla de alma metálica forrada con poliamida de color negro y fijas en el marco para instalar en la obra.

EI₂

RESISTENCIA
AL FUEGO
60' / 90' / 120'

EI₂60

EI₂90

EI₂120

↑ ALTO
↓ 2070-2500

↔ ANCHO
↔ 800-2500

CERTIFICACIONES

Puertas Cortafuego ensayadas con la garantía de laboratorios acreditados.







FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto está fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permiten unos niveles de acabado elevados y una calidad constante. Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

CARACTERÍSTICAS

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Color estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- La puerta va protegida con film transparente individualmente.
- Alto nivel de acabado y estética.

ACABADOS

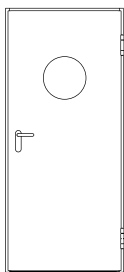


Blanco
RAL 9010

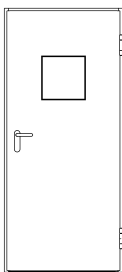


Colores RAL

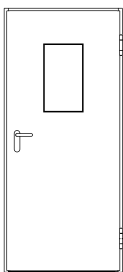
OJOS DE BUEY
Y REJILLAS



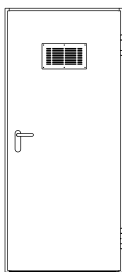
Circular



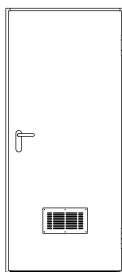
Cuadrado



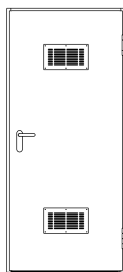
Rectangular



Rejilla superior



Rejilla inferior



Rejilla doble

SENTIDO DE APERTURA



Código amarillo



Código azul



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

BATIENTE CORTAFUEGO

ACABADOS DE SERIE



MANILLA:
De alma metálica forrada por fusión con poliamida de color negro. Dos escudos metálicos forrados también con nylon, especial cortafuego.

CERRADURA:
Cerradura cortafuego de acuerdo a normativa.



PIVOTE DE SEGURIDAD Y JUNTA INTUMESCENTE:
Pivote de seguridad fijado entre las bisagras, evita que la hoja se salga de la puerta o se deforme por el calor. Junta intumescente en todo el perímetro del marco.

ACCESORIOS OPCIONALES



Manilla doble cara con cilindro / negra



Manilla doble cara inoxidable



Embellecedores inoxidables con cilindro



Manilla electrónica con control de acceso



Selector de cierre



Antipánico barra



Cierrapuertas oculto



Cierrapuertas de superficie



Rejilla cortafuego



Ojo de buey circular



Ojo de buey cuadrado o rectangular

PUERTA

**Batiente
Cortafuego**

UNA HOJA / MARCO ESTÁNDAR

El₂ 60 C5 / El₂ 90 C5



Las batientes cortafuego **ROPER** de una hoja se fabrican para varias anchuras de vano: 800 mm, 900 mm, 1000 mm, 1100 mm, 1200 mm y 1300 mm. La altura del hueco puede ser de 2070 mm, 2150 mm, 2200 mm, 2300 mm, 2400mm o 2500 mm.

En obra se pueden instalar diferentes accesorios como ojos de buey, cierrapuertas, elementos anti pánico, selectores de cierre, etc.

Las puertas El₂ 90 C5 se fabrican con 3 bisagras.

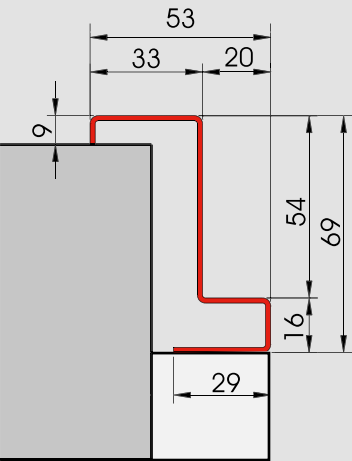
CERTIFICACIONES

- **Clasificaciones: El₂60 C5 / El₂90 C5.**
Ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con las normas EN 1363-1 y EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.

EI ₂ 60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150/2200 2300/2400/2500	730	2032/2112/2162 /2262/2362/2462
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	
1300		1230	

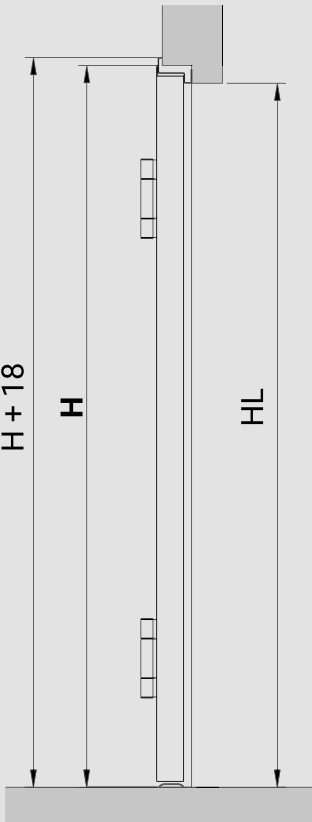
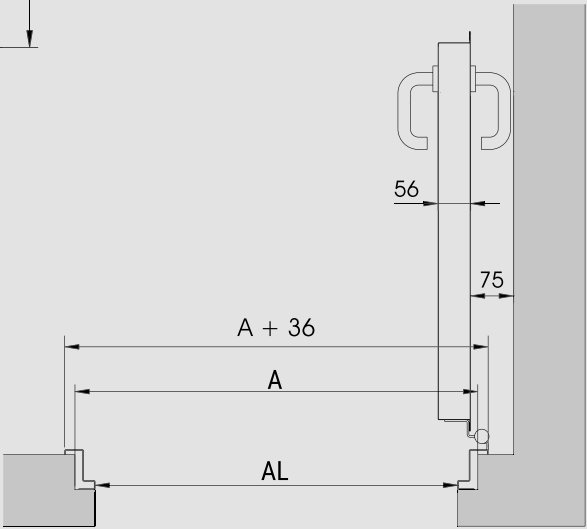
EI ₂ 90			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150/2200	730	2032/2112/2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	

DIMENSIONES TÉCNICAS



Detalle marco estandar

A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



PUERTA

Batiente
Cortafuego

DOS HOJAS / MARCO ESTÁNDAR

El₂ 60 C5 / El₂ 90 C5



Las batientes cortafuego **ROPER** de dos hojas se fabrican para varias anchuras de vano desde 1200 mm hasta 2500mm. La altura del vano puede ser de 2070 mm, 2150 mm, 2200 mm, 2300 mm, 2400mm o 2500 mm.

En obra se pueden instalar diferentes accesorios como ojos de buey, rejillas, cierrapuertas, elementos anti pánico, selectores de cierre, etc.

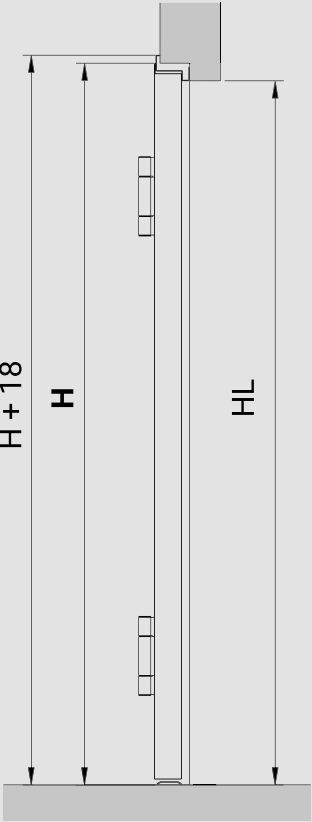
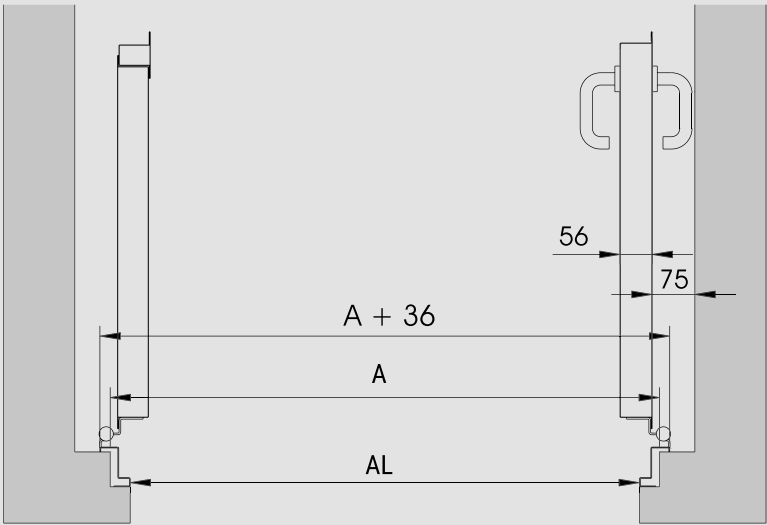
Las puertas El₂ 90 C5 se fabrican con 3 bisagras.

El ₂ 60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200	2070/2150/2200 2300/2400/2500	1130	2033/2113/2163 /2263/2363/2463
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800		1730	
1900		1830	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	
2300		2230	
2400		2330	
2500		2430	

EI ₂ 90			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200	2070/2150/2200	1130	2033/2113/2163
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800		1730	
1900		1830	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	

DIMENSIONES TÉCNICAS

A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



PUERTA

Batiente Cortafuego

UNA HOJA / MARCO “Z”

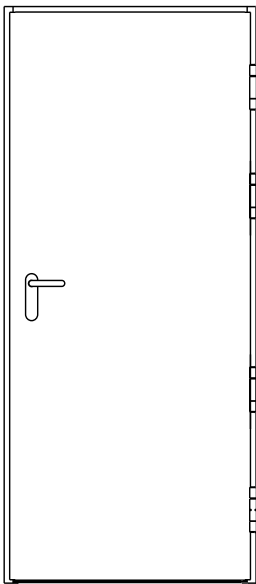
El₂ 120 C5

Las batientes cortafuego **ROPER** de una hoja se fabrican para varias anchuras de vano: 800 mm, 900 mm, 1000 mm y 1100 mm. La altura del hueco puede ser de 2070 mm, 2150 mm y 2200 mm.

En obra se pueden instalar diferentes accesorios como ojos de buey, cierrapuertas, elementos anti pánico, selectores de cierre, etc.

CERTIFICACIONES

- **Clasificaciones: El₂ 120 C5.**
Ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con las normas EN 1363-1 y EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.



ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado

OTROS ACABADOS



Blanco
RAL 9010

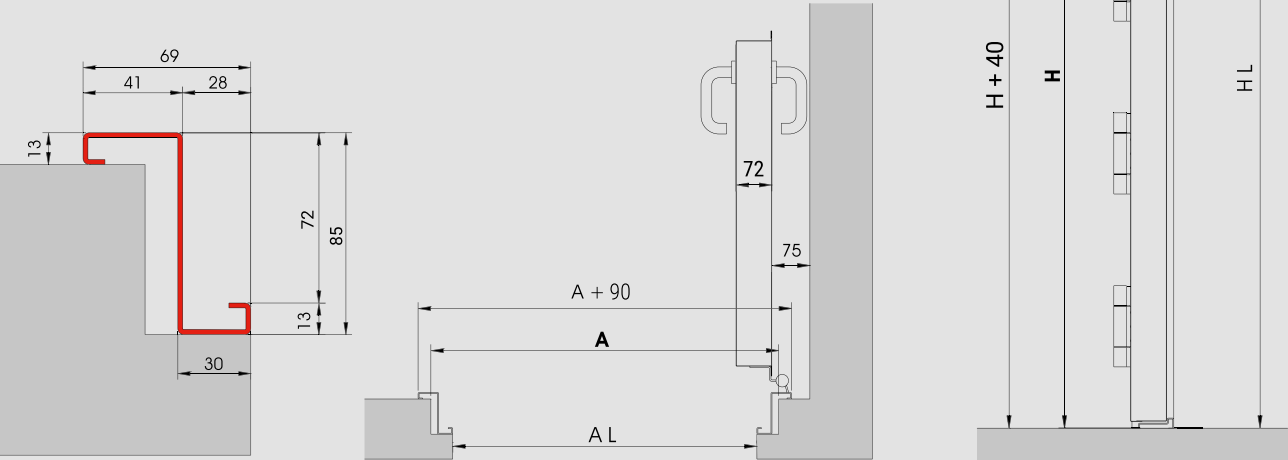


Colores RAL (opcional)

EI ₂ 120			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150/2200	730	2032/2112/2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	

DIMENSIONES TÉCNICAS

A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre

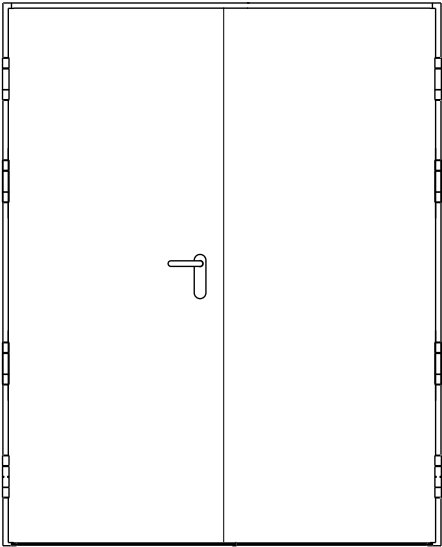


PUERTA

Batiente Cortafuego

DOS HOJAS / MARCO “Z”

El₂ 120 C5



Las batientes cortafuego **ROPER** de dos hojas se fabrican para varias anchuras de vano: 1300 mm hasta 2500mm. La altura del hueco puede ser de 2070 mm, 2150 mm y de 2200 mm a 2500 mm.

En obra se pueden instalar diferentes accesorios como ojos de buey, cierrapuertas, elementos anti pánico, selectores de cierre, etc.

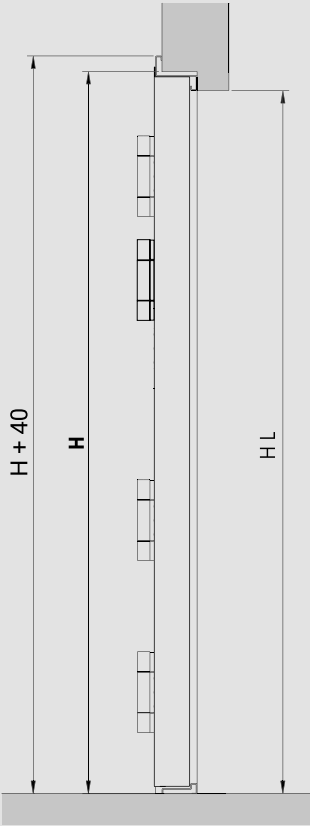
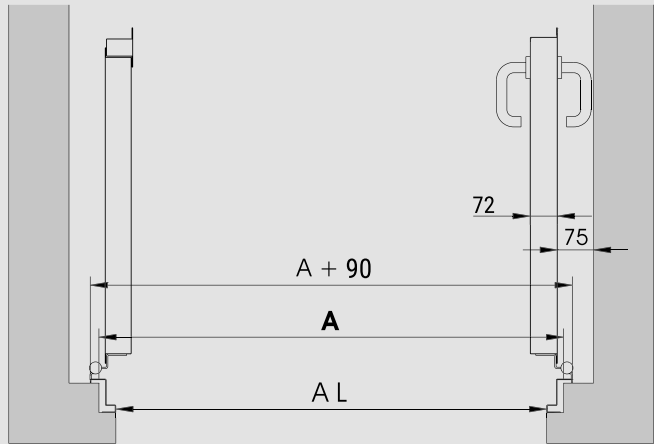
CERTIFICACIONES

- **Clasificaciones: El₂120 C5.**
Ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con las normas EN 1363-1 y EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.

EI ₂ 120			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1300	2070/2150/2200/ 2300/2400/2500	1230	2025/2105/2155/ 2255/2355/2455
1400		1330	
1600		1530	
1800		1730	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	
2300		2230	
2400		2330	
2500		2430	

DIMENSIONES TÉCNICAS

A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



PUERTA
Batiente
Cortafuego
INDUSTRIAL BIR



La puerta Batiente Cortafuego Industrial es una puerta batiente de 2 hojas que se ha desarrollado para huecos de tamaño medio, especialmente para aquellos espacios industriales que deben ser sectorizados como protección contra el fuego pero no disponen del espacio suficiente para albergar una Puerta Corredera Cortafuego. Este modelo no necesita de espacios laterales ni superiores ya que su instalación se realiza siempre dentro del hueco de obra. El diseño de la puerta BIR permite ciclos de apertura y cierre de forma rápida y segura.

La puerta BIR está formada por dos hojas fabricadas con dos bandejas unidas entre sí y rellenas mediante un panel rígido de lana de roca. Un marco adaptado a las hojas fabricado en acero galvanizado de 2 mm de espesor y preparado para ser recibido mediante garras a la obra soporte. Además, incorpora una junta intumescente de elevada dilatación al contacto con el calor, una cerradura cortafuego de acuerdo a normativa, bisagras fabricadas en acero de alta resistencia, y manilla de alma metálica forrada con poliamida de color negro.

CARACTERÍSTICAS

- MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD.
- LA FABRICACIÓN MEDIANTE CHAPA GALVANIZADA EN CALIENTE SEGÚN EL PROCESO "SENDZIMIR". HOJA EN ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR 1 MM CON PERÍMETRO REFORZADO Y MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR 2 MM
- EL MATERIAL AISLANTE INTERIOR ES LANA DE ROCA 165 KG/M3 Y 70 MM DE ESPESOR, EUROCLASE E1, AGLOMERANTE SINTÉTICO, NO HIDRÓFILO NI HIGROSCÓPICO Y COEFICIENTE DE DILATACIÓN A 2 X 10-6 L/M.
- JUNTA INTUMESCENTE DE ELEVADA DILATACIÓN, PEGADA EN TODO EL PERÍMETRO DEL MARCO EXCEPTO EN LA PARTE INFERIOR DE 20 X 2.5 MM. FABRICADA EN BASE DE GRAFITO Y COLOR NEGRO.
- ACABADO ESTÁNDAR GALVANIZADO.
- ALTO NIVEL DE ACABADO Y ESTÉTICA.

EI₂60

RESISTENCIA
AL FUEGO
60' AMBAS
CARAS

↑ ALTO
↓ 2100-3000 mm
↔ ANCHO
↔ 1400-3000 mm

ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado

OTROS ACABADOS



Blanco
RAL 9010



Colores RAL(opcional)

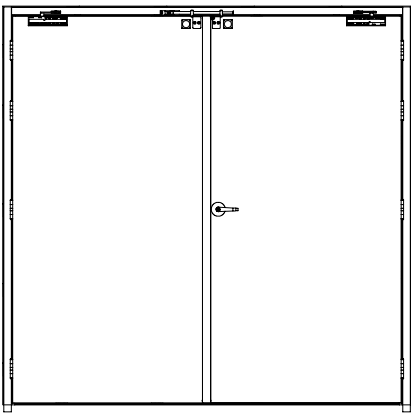
PUERTA

Batiente

Cortafuego

INDUSTRIAL EI₂ 60

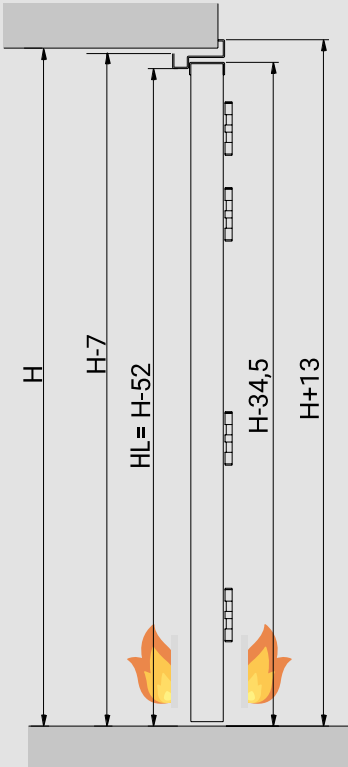
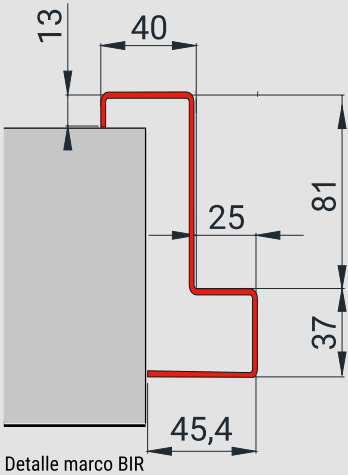
DOS HOJAS / MARCO BIR



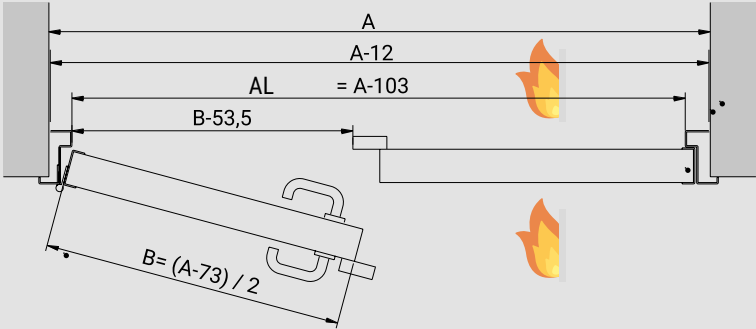
HUECO DE OBRA		ALTURA									
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
A N C H O	1400						●	●	●	●	●
	1500						●	●	●	●	●
	1600						●	●	●	●	●
	1700						●	●	●	●	●
	1800						●	●	●	●	●
	1900						●	●	●	●	●
	2000						●	●	●	●	●
	2100						●	●	●	●	●
	2200						●	●	●	●	●
	2300						●	●	●	●	●
	2400						●	●	●	●	●
	2500						●	●	●	●	●
	2600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Medidas disponibles.

DIMENSIONES TÉCNICAS



A: Ancho del hueco
B: Ancho de hoja
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



Instalación rápida y sencilla

Su diseño compacto puerta y marco permite su instalación en sencillos pasos.

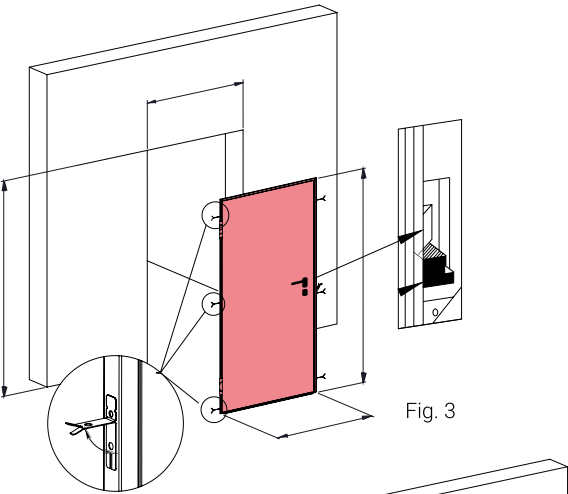
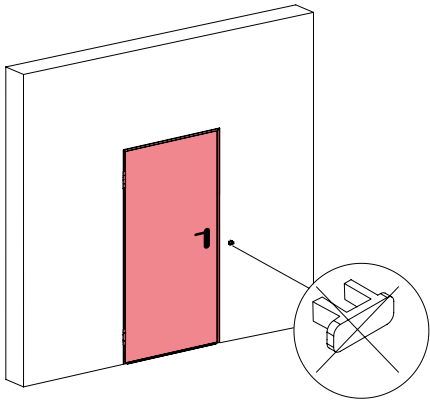
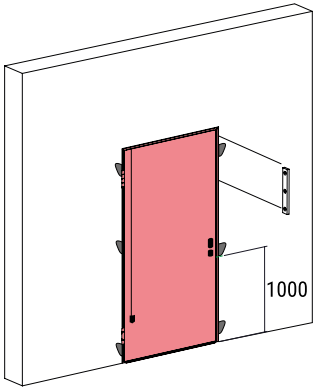
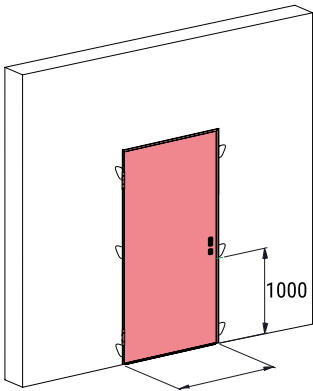


Fig. 3



- 1
- COMPROBAR DIMENSIONES**
 - Antes de proceder a la instalación, medir el hueco y comprobar que es adecuado para las medidas del marco de la puerta.
 - Comprobar que la apertura es la adecuada.
 - Comprobar que el resbalón de la cerradura esté bien apoyado sobre el distanciador. Ver Fig. 3.
 - Enderezar las patillas y abrir los extremos.

- 2
- PREPARAR LA PUERTA Y EL HUECO**
 - Poner una marca sobre la puerta a 1 m desde la parte inferior del marco.
 - Poner una marca sobre el muro a 1 m desde el suelo acabado.
 - Marcar el alojamiento de las patillas en un recuadro para cada una.
 - Realizar los alojamientos de las patillas en el muro.

- 3
- NIVELAR Y ANCLAR LA PUERTA**
 - Situar la puerta en el hueco, alineando las marcas (puerta y pared).
 - Aplomar y nivelar. Sujetar la puerta provisionalmente.
 - Recibir las patillas con cemento rápido y dejar secar.
 - Cubrir con mortero de cemento el marco como está indicado.
 - Limpiar bien el marco y la hoja con productos no agresivos.

- 4
- COLOCAR HERRAJES Y REVISAR**
 - Colocar herrajes, así como el bombillo para la llave.
 - Después de secado el cemento, abrir la hoja, quitar el distanciador, y comprobar que el funcionamiento es correcto.
 - Comprobar si las holguras finales están dentro de los límites.

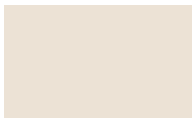
CARTA DE COLORES

Para la personalización de sus pedidos ROPER cuenta con una instalación automatizada de pintado en polvo con tratamiento de lavado, desengrasado y secado al horno para un acabado uniforme de la máxima calidad.

Colores RAL estándar

					
RAL 8014	RAL 7038	RAL 7016	RAL 9005	RAL 9011	RAL 7047
					
RAL 7035	RAL 7004	RAL 3009	RAL 7042	RAL 7024	RAL 7043
					
RAL 1013	RAL 7037	RAL 6005	RAL 5024	RAL 5010	

Colores RAL especiales

					
RAL 6034	RAL 7022	RAL 6021	RAL 3000	RAL 9001	RAL 9002
					
RAL 6009	RAL 5015	RAL 5008	RAL 1003	RAL 6000	RAL 1015
					
RAL 9006	RAL 3020	RAL 9007			

*La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de la chapa utilizada.
*Para cantidades mínimas de pedido, consultar al Dpto. Comercial.

PUERTA

Batiente Cortafuego

UL



Dentro de la amplia gama de productos cortafuego, **ROPER** dispone de productos de la máxima calidad y fiabilidad con la certificación UL. Este producto ha obtenido el mayor grado de resistencia al fuego durante las pruebas de certificación.

La certificación UL es necesaria en aquellas instalaciones donde se exige el cumplimiento de la normativa americana ANSI-UL 10b y ANSI-UL 10c. Por lo tanto, nuestras puertas pueden utilizarse en gran variedad de entornos según las necesidades de cada proyecto, sea público, industrial o residencial.

Las batientes cortafuegos con certificación UL están preparadas para resistir los exigentes requisitos de la normativa y así garantizar la seguridad en aquellas instalaciones que cuenten con nuestros productos. Disponemos de puertas con calificación UL de 1 y 2 hojas y preparadas para resistir al fuego 60, 90 y 180 minutos. Además, durante los primeros 30 minutos del ensayo la puerta no ha superado los 250 °F, obteniendo así el mayor grado de aislamiento previsto en la norma.

UL



60' | 90' | 180'

ALTO
2190-2490

ANCHO
1020-2550

CARACTERÍSTICAS

- HOJA DE 44,5 MM DE ESPESOR FABRICADA CON LÁMINA DE ACER PRELACADO COLOR BLANCO RAL 9010 DE 1 MM DE ESPESOR.
- REFUERZO PERIMETRAL INTERNO DE ESPESOR 2.5 MM (CALIBRE 14).
- PIVOTE DE SEGURIDAD ENTRE BISAGRAS ANTI-DEFORMACIÓN POR CALOR Y ANTIDESARME.
- MATERIAL AISLANTE INTERIOR: LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD.
- FABRICACIÓN SIN SOLDADURA PARA EVITAR PROBLEMAS DE OXIDACIÓN.
- INSTALACIÓN EN OBRA RÍGIDA Y FLEXIBLE.
- 3 O 4 BISAGRAS (SEGÚN MEDIDAS) ENGRASADAS DE POR VIDA.
- SELLO INTUMESCENTE DE ELEVADA DILATACIÓN ENTRE PUERTA Y MARCO QUE GARANTIZA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD AL CONTACTO CON EL CALOR.
- SE ENTREGAN LA PUERTA Y EL MARCO POR SEPARADO; EL MARCO DESARMADO.
- LA PUERTA ES REVERSIBLE..

CERTIFICACIÓN



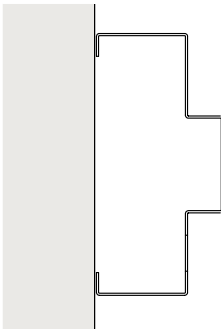
SPECIAL-PURPOSE FIRE DOOR
AND FRAME ASSEMBLY AS TO FIRE
RESISTANCE

RATING:3HR
TEMP RISE 30 MIN-250°F MAX

SEE UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY
N° XXXXXXXX

Batiente Cortafuego UL

MARCO



MR2

MARCO MR2 PARA OBRA RÍGIDA.

Compuesto por un perfil superior, un perfil inferior y dos perfiles laterales en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor (calibre 18), de color blanco RAL 9010. El conjunto viene preparado para recibir en obra o ser atornillado. Incluye placas de fijación y tapones para barrenos.

BISAGRAS (opcionales)

Fabricadas en acero inoxidable 304 de 114x101x4 mm. (4"1/2 x 4").
Engrasadas de por vida y listas para atornillar al marco. No desmontables. 3 o 4 bisagras según dimensiones de la hoja.

ACABADOS



Blanco
RAL 9010

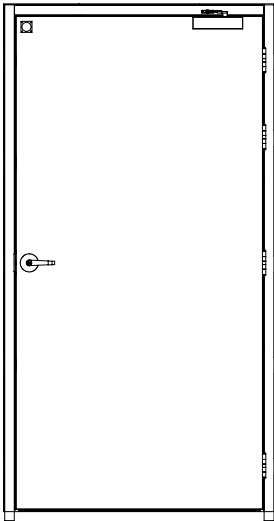


PUERTA

Batiente

Cortafuego UL

UNA HOJA / MARCO MR2

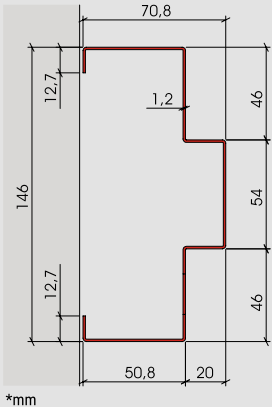


Medidas y secciones 60'/90'/180'

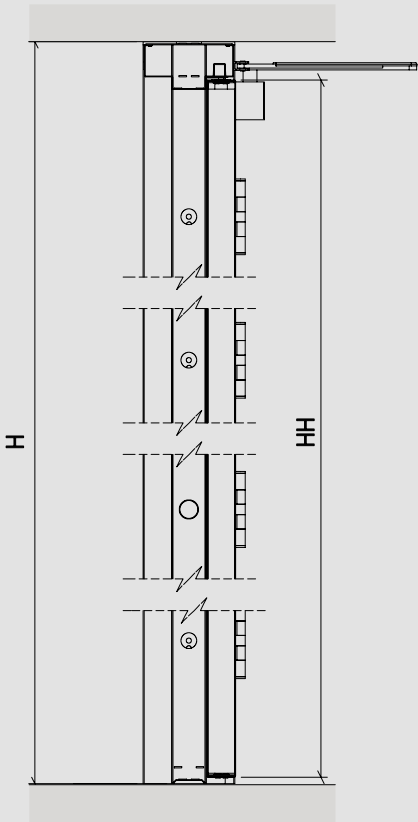
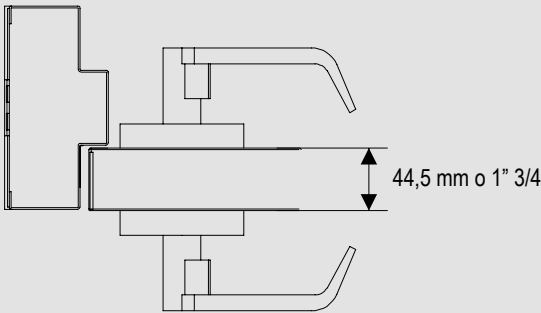
ANCHO VANO (mm)	ANCHO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)
		2,19	7'	2,49	8'
1,02	3'	●		○	
1,33	4'	●		○	

● Medida estándar ○ Medidas especiales

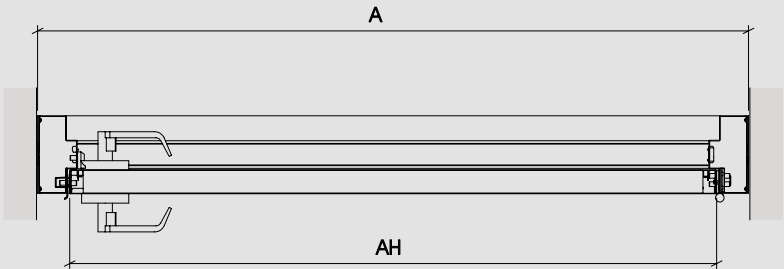
DIMENSIONES TÉCNICAS



Dimensiones Marco MR2



A: Ancho del hueco
AH: Ancho de hoja
H: Altura del hueco
HH: Altura hoja

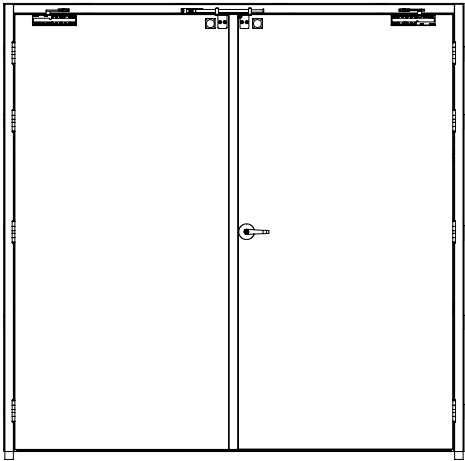


PUERTA

Batiente

Cortafuego UL

DOS HOJAS / MARCO MR2

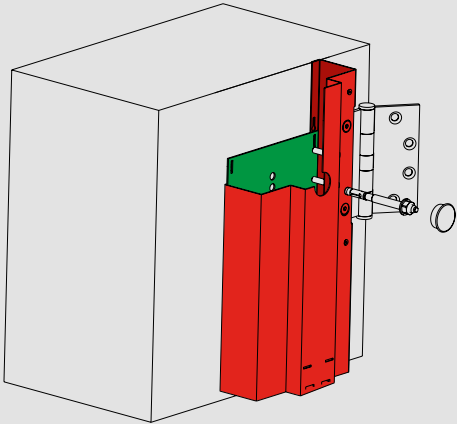
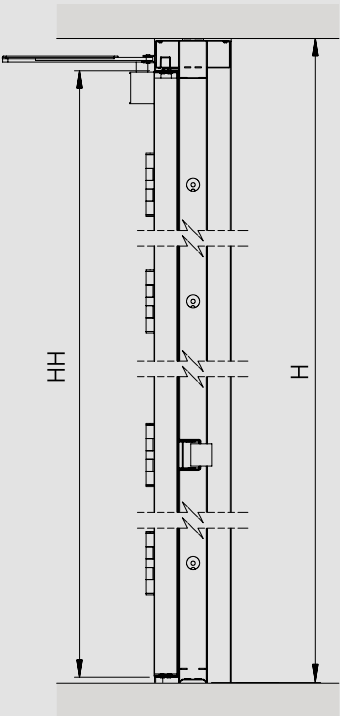


Medidas y secciones 60'/90'/180'

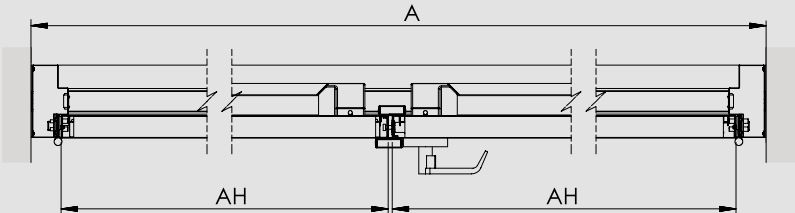
ANCHO VANO (mm)	ANCHO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)
		2,19	7'	2,49	8'
1,94	6'	•		○	
2,55	8'	•		○	

• Medida estándar ○ Medidas especiales

DIMENSIONES TÉCNICAS



A: Ancho del hueco
AH: Ancho de hoja
H: Altura del hueco
HH: Altura hoja



PUERTA

Batiente

Cortafuego

FM APPROVALS



Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego destaca por ser fabricados utilizando tecnología de vanguardia, procesos productivos automatizados y precisos y emplear materiales de primera calidad. La excelencia durante la fabricación y el trabajo continuo de investigación ha llevado a estas puertas cortafuego a obtener el certificado FM APPROVALS de acuerdo a la norma NFPA 252 y además, contar con un alto nivel de acabado y estética

CARACTERÍSTICAS

- FABRICACIÓN MEDIANTE LÁMINA GALVANIZADA EN CALIENTE SEGÚN EL PROCESO "SENDZIMIR".
- LA PUERTA ESTÁ FABRICADA EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO EN COLOR BLANCO RAL 9010, DE CALIBRE 24.
- EL MATERIAL AISLANTE INTERIOR ES LANA DE ROCA DE 165 KG/M3.
- MARCO ADAPTADO A LA PUERTA Y PREPARADO PARA SER RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.
- SELLO INTUMESCENTE DE ELEVADA DILATACIÓN ENTRE PUERTA Y MARCO QUE GARANTIZA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD AL CONTACTO CON EL CALOR.
- CERRADURA CORTAFUEGO.
- TRES BISAGRAS CORTAFUEGO POR PUERTA.
- MANILLA DE ALMA METÁLICA FORRADA CON POLIAMIDA DE COLOR NEGRO.



ACABADOS



Blanco
RAL 9010



Colores RAL(opcional)

CERTIFICACIÓN FM



Batiente Cortafuego

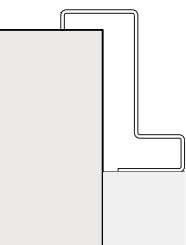
FM APPROVALS

TIPOS DE MARCO

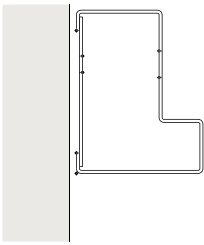
Fabricado en lámina de acero de espesor 1,5 mm (calibre 16) de acuerdo con las normas EN 10142 y EN 10143. Se entrega pintado en color blanco RAL 9010.

Varios modelos de marco en función de la obra soporte:

- El marco ESTÁNDAR es para todo tipo de obra.
- El marco MR1A es para instalar en huecos tipo pasillo.



ESTANDAR



MR1A

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Material aislante interior de Lana de roca 165 kg/m3
Bisagras cortafuego.

Pivote de seguridad, anti-deformación por calor y anti-desarme.

Sello intumescente en todo el perímetro del marco para una estanqueidad total al contacto con el calor.



SENTIDO DE APERTURA



Código amarillo



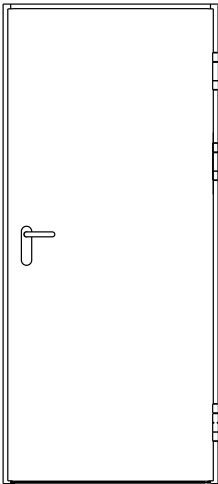
Código azul

PUERTA

Batiente

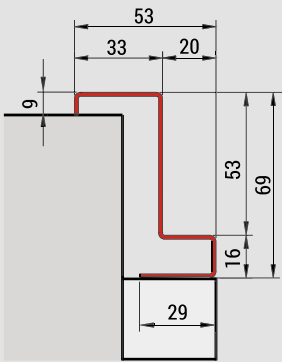
Cortafuego FM

UNA HOJA / MARCO ESTÁNDAR



FM 60'/90'/180' - MARCO ESTÁNDAR					
HUECO DE OBRA		MEDIDA HOJA		PASO LIBRE	
Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
700	2070 /2150 /2200	655	2037 /2117 /2167	630	2034 /2114 /2164
800		755		730	
900		855		830	
1000		955		930	
1100		1055		1030	
1200		1155		1130	

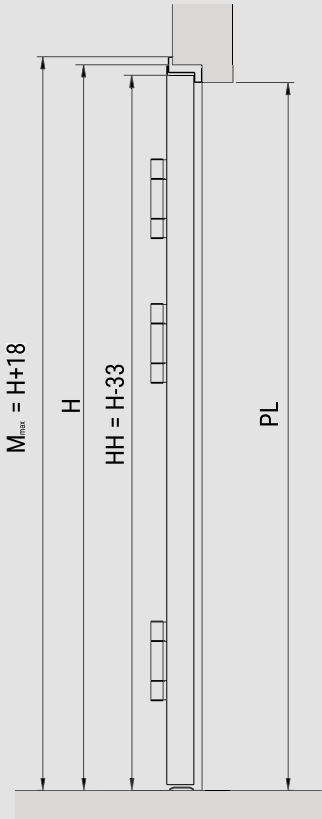
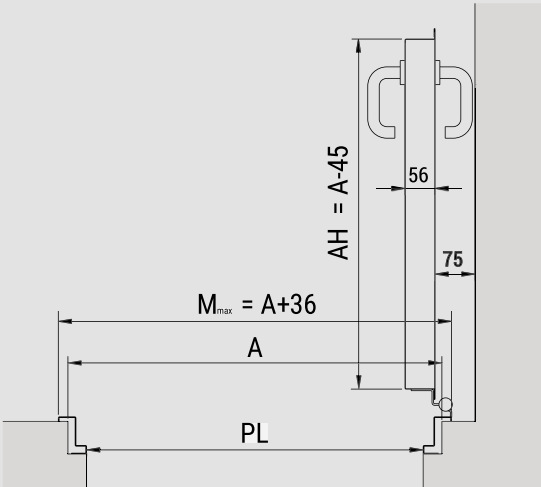
DIMENSIONES TÉCNICAS



*mm

Detalle Marco estándar

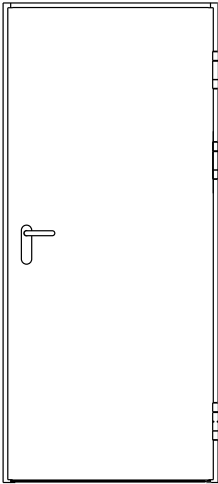
- A: Ancho del hueco
- AH: Ancho hoja
- H: Altura del hueco
- HH: Alto hoja
- M_{max}: Marco máximo
- PL: Paso libre



PUERTA

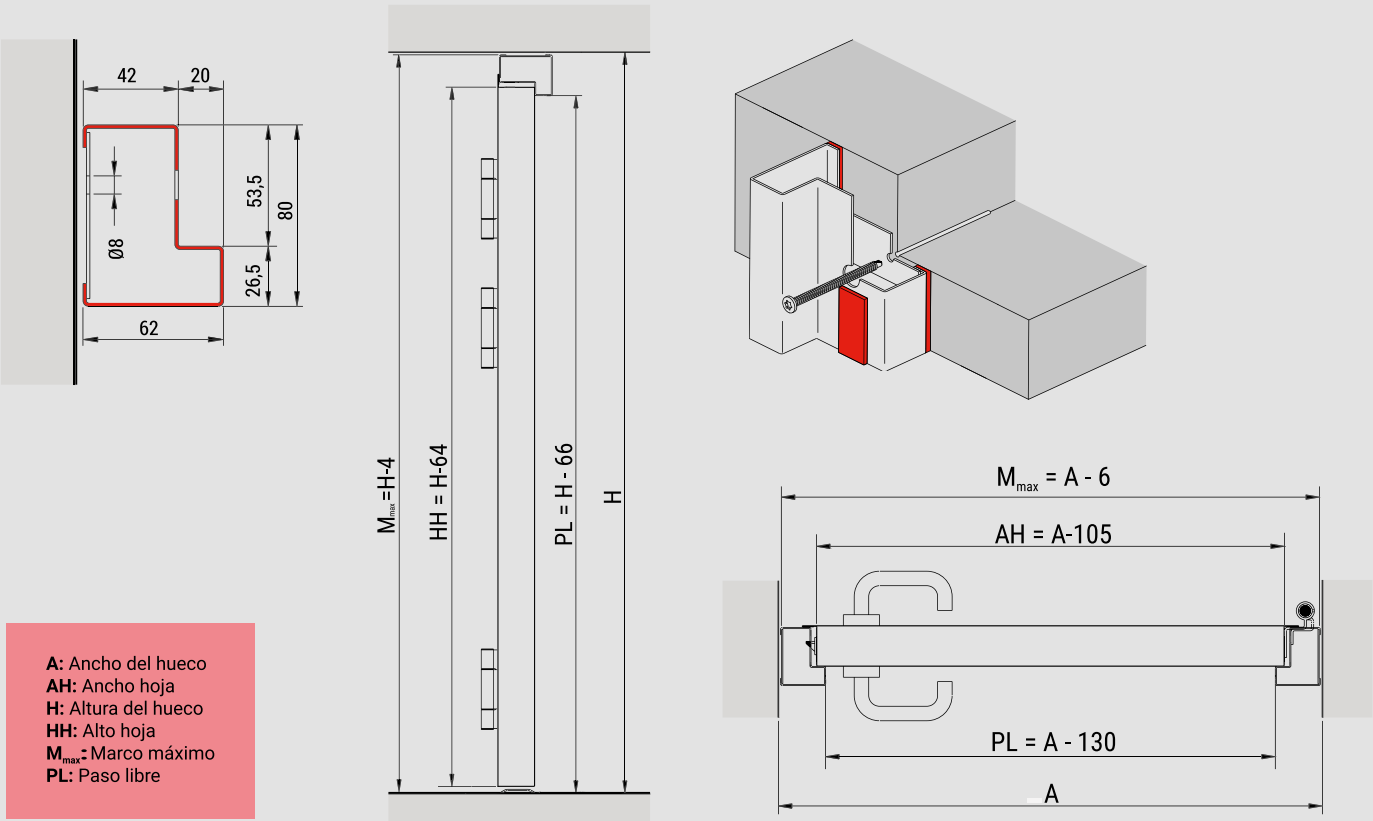
Batiente
Cortafuego FM

UNA HOJA / MARCO MR1-A



FM 60'/90'/180' - MARCO MR1-A					
HUECO DE OBRA		MEDIDA HOJA		PASO LIBRE	
Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
800	2100 2200	695	2036 2136	670	2034 2134
900		795		770	
1000		895		870	
1100		995		970	
1200		1095		1070	

DIMENSIONES TÉCNICAS



Registros Cortafuego

El₂t

Los registros cortafuego **ROPER** 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...

FABRICACIÓN

- LA HOJA Y EL MARCO SE FABRICA EN ACERO GALVANIZADO.
- ESTÁ COMPUESTO POR 4 PERFILES QUE FORMAN EL CERCO PERIMETRAL.
- TODO EL CONJUNTO SE FABRICA EN ACERO GALVANIZADO.
- OPCIONALMENTE SE PINTA EN CABINA EN RAL 9010 O SEGÚN LA CARTA RAL.
- LLEVA 4 GARRAS PARA RECIBIR EN OBRA.
- DOS BISAGRAS OCULTAS DE DOS CUERPOS EN ACERO GALVANIZADO Y UNIDAS AL MARCO MEDIANTE TORNILLOS.
- CERRADURA CON LENGÜETA ESCALONADA CUARTO DE VUELTA PARA LLAVE TRIANGULAR.
- EL REGISTRO SE FABRICA EN VARIAS MEDIDAS ESTÁNDAR Y TAMBIÉN EN MEDIDAS ESPECIALES.

ACABADO ESTÁNDAR

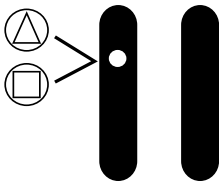


COLOR: Galvanizado

OTROS ACABADOS



Colores RAL(opcional)



HERRAJES: Embellecedor interior ciego y embellecedor exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.

OPCIONALMENTE: Los registros se pueden fabricar en otros acabados

EI₂60

RESISTENCIA AL FUEGO

EI₂90

RESISTENCIA AL FUEGO

RBO

ALTO
400 - 1700 mm

ANCHO
400 - 2000 mm

RGB

ALTO
1600 - 2380 mm

ANCHO
500-1100 mm



Apertura Izq - Der



Certificaciones

Clasificación: EI₂60 | EI₂90
Están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la norma EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.

Registro Cortafuego

BISAGRA OCULTA-RBO / UNA HOJA



UNA HOJA - EI₂ 60

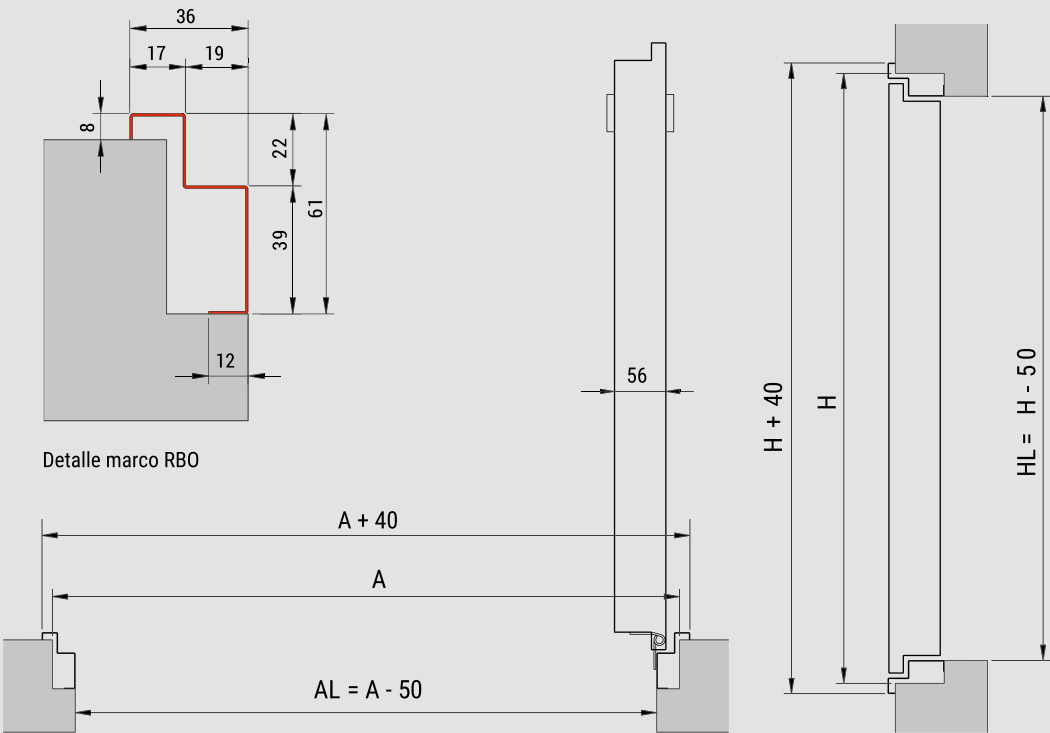
HUECO DE OBRA		ALTURA													
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
ANCHO	400	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○
	600		●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
	700			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800				○	○	○	○	○	○	○	○			

• Medidas estándar • Medidas NO estándar * Consultar otras medidas en el departamento comercial.

DIMENSIONES TÉCNICAS

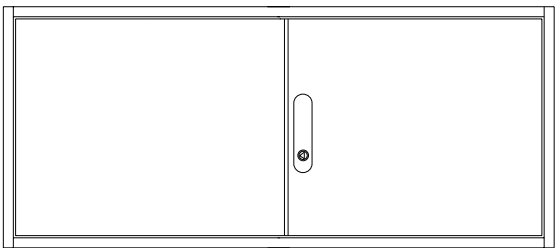
Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al vano de obra.

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



Registro Cortafuego

BISAGRA OCULTA-RBO / DOBLE HOJA



DOBLE - EI₂ 60

HUECO DE OBRA		ALTURA					
		500	600	700	800	900	1000
A N C H O	1050	●	●	○	○	○	●
	1200	○	●	○	○	○	○
	1400		○	○	○	○	●
	1600			○	○	○	○
	1800				○	○	●
	2000					○	○

DOBLE - EI₂ 90

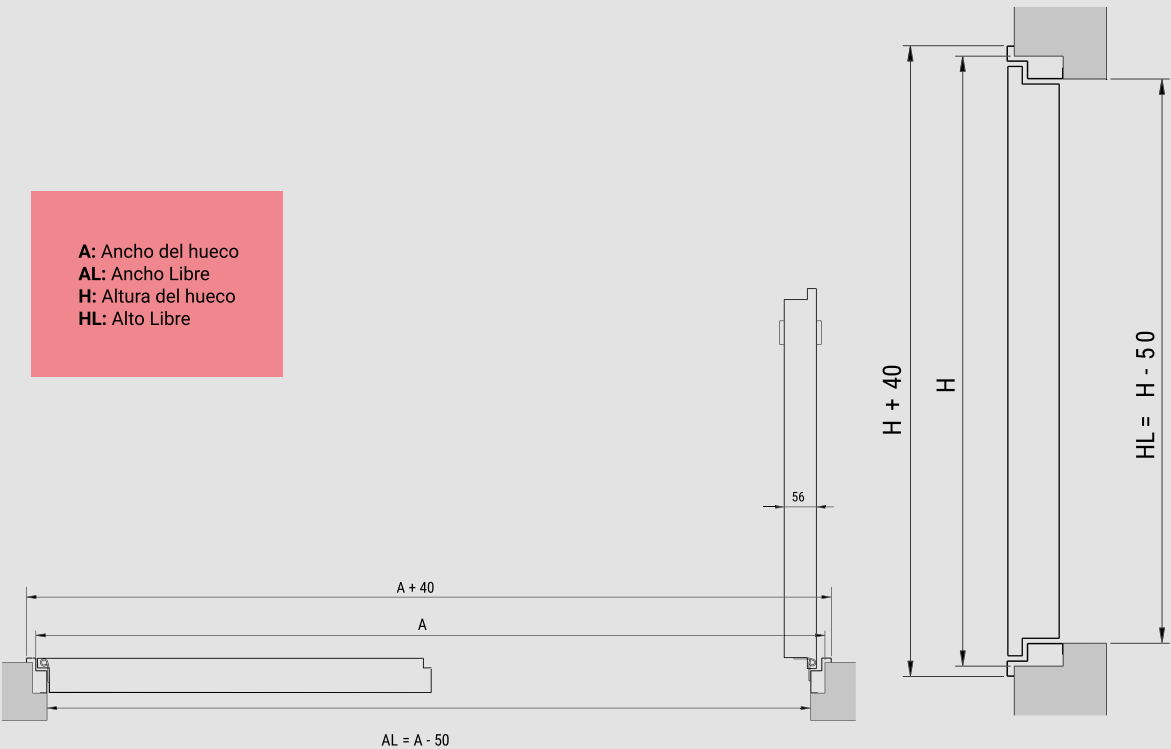
HUECO DE OBRA		ALTURA					
		500	600	700	800	900	1000
A N C H O	1050	●	●	○	○	○	●
	1200	○	●	○	○	○	○
	1400		○	○	○	○	●
	1600			○	○	○	○
	1800				○	○	●
	2000					○	○

● Medidas estándar ○ Medidas NO estándar * Consultar otras medidas en el departamento comercial.

DIMENSIONES TÉCNICAS

Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al vano de obra.

A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



Registro Cortafuego

BISAGRAS GRANDES - RBG



UNA HOJA - EI₂ 60

HUECO DE OBRA		ALTURA								
		1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2380
ANCHO	500	●	○	●	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○			

UNA HOJA - EI₂ 90

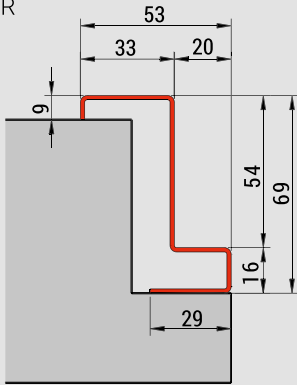
HUECO DE OBRA		ALTURA								
		1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2380
ANCHO	500	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	700	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1100	○	○	○	○	○	○			

• Medidas estándar • Medidas NO estándar * Consultar otras medidas en el departamento comercial.

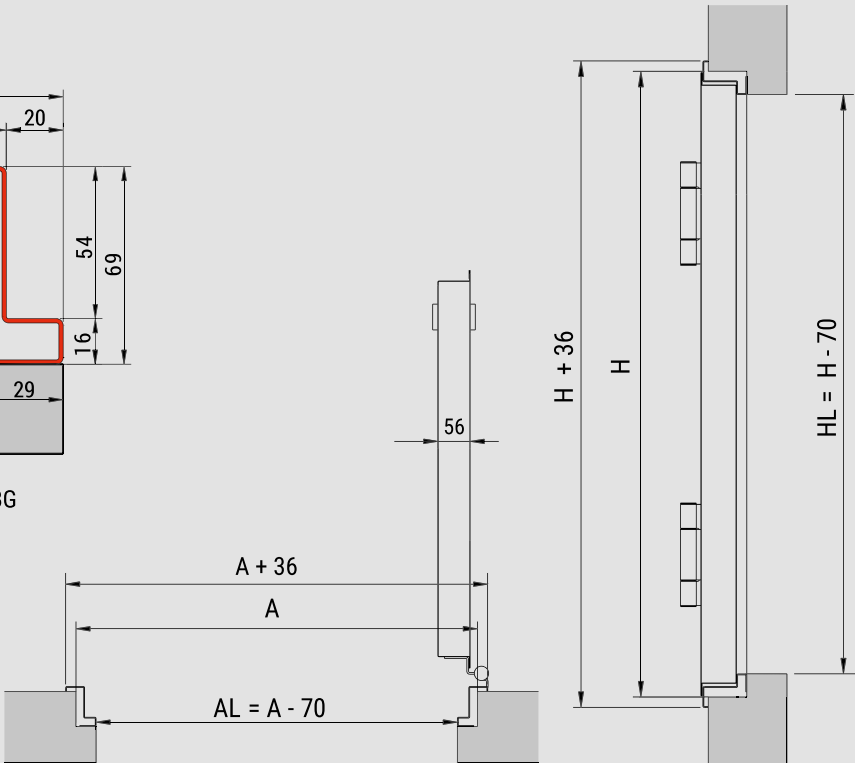
DIMENSIONES TÉCNICAS

Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al vano de obra.

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



Detalle marco RBG



A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre

PUERTA

Batiente

Multiusos

La Puerta Batiente Multiusos **ROPER** 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.

Estas puertas se fabrican empleando materiales de máximo prestigio y las técnicas más innovadoras, fruto del trabajo de 30 años de innovación constante. Así pueden ofrecer la máxima calidad, seguridad y versatilidad en multitud de entornos. Por su robustez y la calidad de su acabado encajan a la perfección en cualquier proyecto de ingeniería o arquitectura que precise de una puerta de la máxima fiabilidad.

ESPECIFICACIONES

- LAS PUERTAS BATIENTES MULTIUSOS SE ENTREGAN ARMADAS (PUERTA + MARCO) LISTAS PARA RECIBIR EN OBRA. CUENTAN CON 6 GARRAS PREPARADAS PARA SU INSTALACIÓN.
- LA PUERTA SE FABRICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN EL PROCESO "SENDZIMIR" Y ESTÁ FORMADA POR DOS BANDEJAS DE LÁMINA DE ACERO Y RELLENO DE MATERIAL TIPO "NIDO DE ABEJA" ECOLÓGICO.
- PROTEGIDA POR UNA LÁMINA DE PLÁSTICO. ESPESOR DE LA LÁMINA 0,5 MM (CALIBRE 26).
- EL MARCO SE FABRICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR (CALIBRE 21).
- TODO EL CONJUNTO SE ENTREGA PINTADO CON PINTURA EN POLVO COLOR 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.
- HOJA DE 50 MM DE ESPESOR.



ACABADO ESTÁNDAR



Blanco
RAL 9010

OTROS ACABADOS



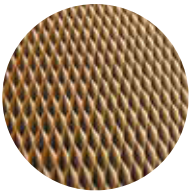
Galvanizado



Colores RAL(opcional)



PANEL INTERIOR



Relleno interior tipo "Nido de abeja" de material ecológico.

MANILLAS

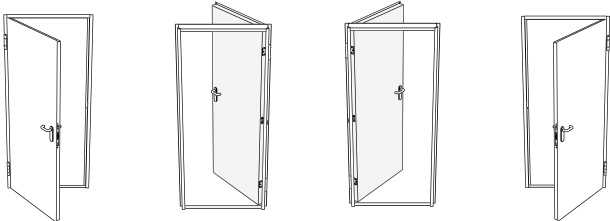
Con la puerta se entrega un juego de manillas de color negro con cilindro.



MARCO



SENTIDO DE APERTURA



● Código amarillo

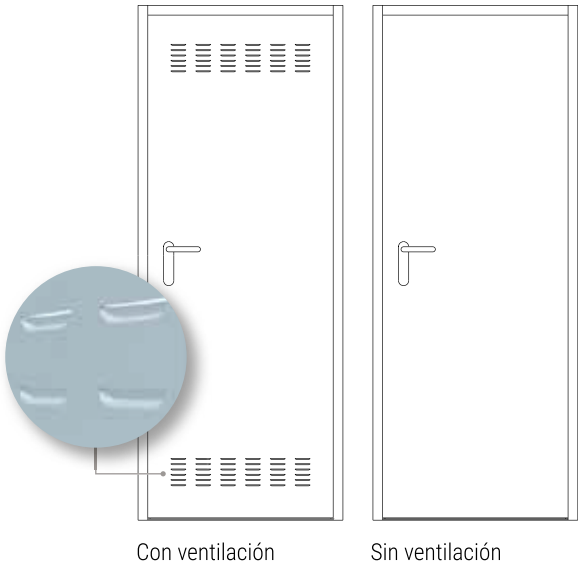
● Código azul

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

PUERTA

Batiente Multiusos

UNA HOJA

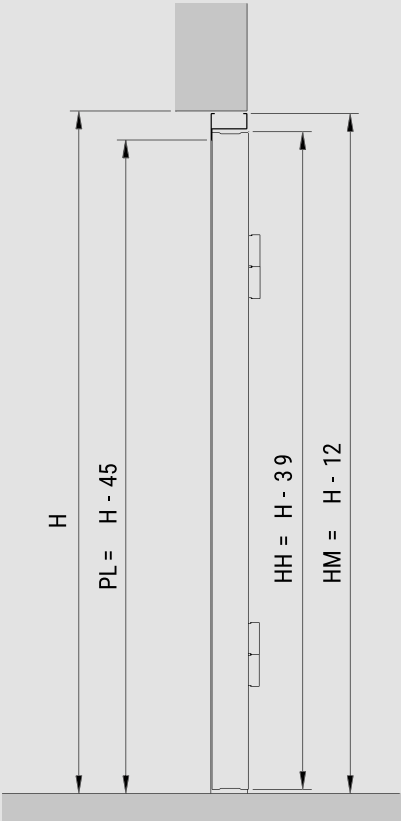
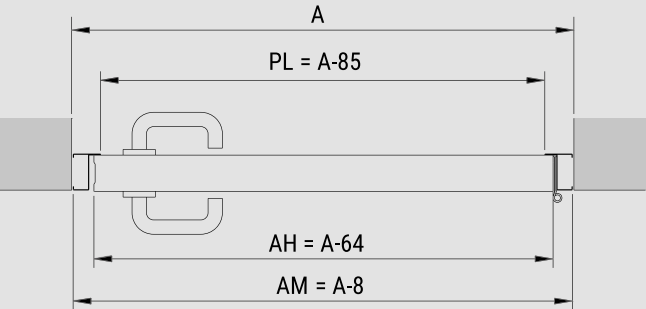
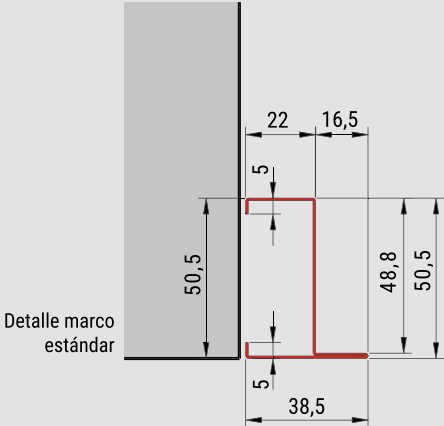


MULTIUSOS MARCO ESTÁNDAR			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

Opcionalmente puede ser fabricada en altura 2150 mm.

DIMENSIONES TÉCNICAS

A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AH: Ancho hoja
HH: Alto hoja
HM: Altura de marco
PL: Paso libre

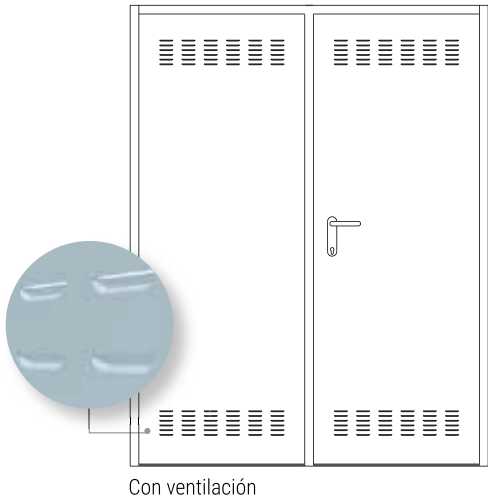


PUERTA

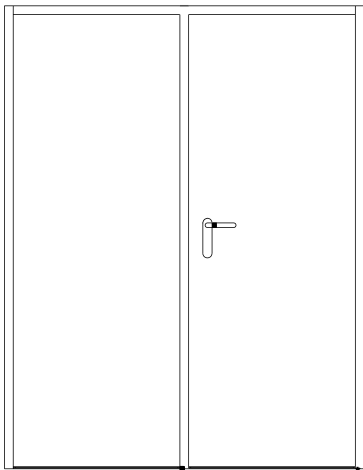
Batiente

Multiusos

DOS HOJAS



Con ventilación



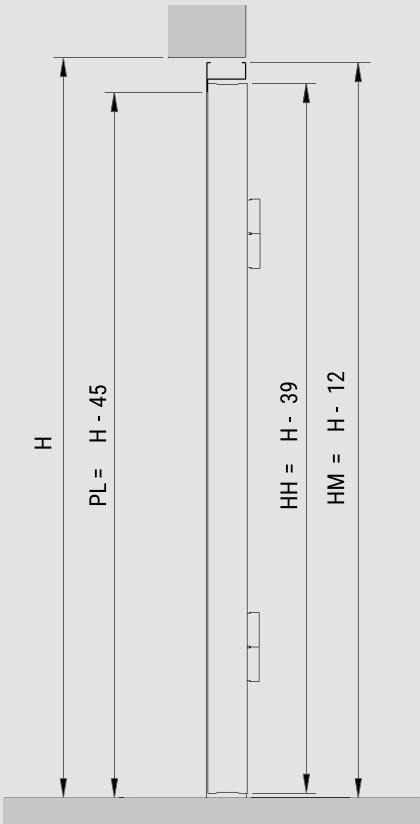
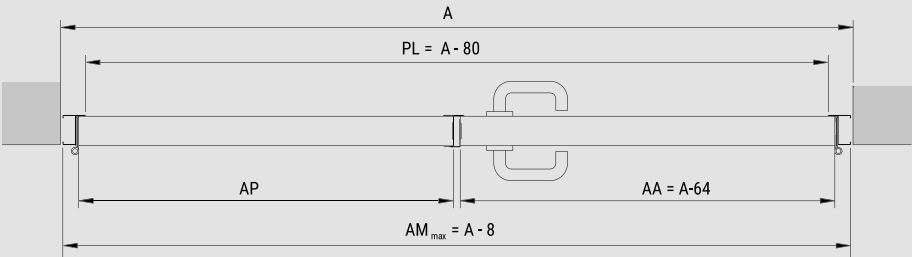
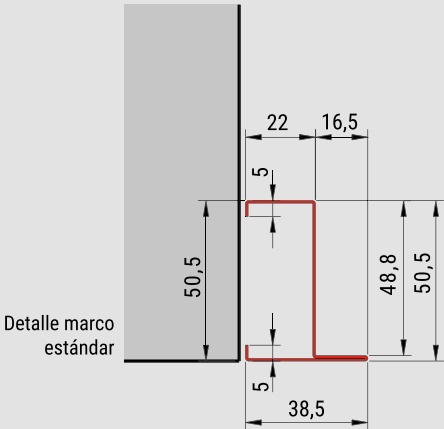
Sin Ventilación

MULTIUSOS MARCO ESTÁNDAR			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	

Opcionalmente puede ser fabricada en altura 2150 mm.

DIMENSIONES TÉCNICAS

- A: Ancho del hueco
- AA: Ancho hoja activa
- AP: Ancho hoja
- H: Alto de hueco
- HH: Alto de hoja
- HM: Altura de marco
- PL: Paso libre



PUERTA

Batiente Multiusos

PREMIUM

Las puertas batientes PREMIUM están ideadas para aquellos lugares en los que se precisen unos altos niveles de seguridad y fiabilidad.

Toda nuestra gama de producto batiente destaca por ser fabricados utilizando tecnología de vanguardia, emplear materiales de primera calidad y contar con un alto nivel de acabado y estética.

La puerta batiente PREMIUM no requiere indicar el sentido de apertura a la hora de realizar el pedido, dado que los mismos perfiles y puerta se pueden montar tanto de izquierda como derecha y de apertura interior o exterior. Girando la hoja y los perfiles verticales del marco 180° se consigue cambiar el sentido de apertura.

FABRICACIÓN

- TODA LA GAMA DE ESTE PRODUCTO ESTA FABRICADA EN UNA LINEA 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.

ENSAYOS

- LOS PRODUCTOS DE NUESTRA GAMA MULTIUSOS PREMIUM SE SOMETEN A ENSAYOS PERIÓDICOS DE DURABILIDAD EN NUESTROS PROPIOS LABORATORIOS PARA SU CONSTANTE MEJORA.



ALTO
2190 mm

ANCHO
1020 - 2550 mm



Puerta Reversible

ACABADO



Blanco
RAL 9010

ESPECIFICACIONES

Toda nuestra gama de producto batiente PREMIUM se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Hoja de 1" 3/4 (44,5 mm) de espesor, fabricada con lámina de acero galvanizada prelacada en color blanco RAL 9010, de calibre 19 (espesor 1 mm).
- Alto nivel de acabado y estética.
- La puerta esta fabricada con dos bandejas unidas entre sí y rellena mediante un panel rígido de cartón tipo "Nido de Abeja".
- El marco adaptado a la puerta y preparado para ser atornillado entre muros. Está fabricado en lámina galvanizada de calibre 18(espesor 1,2 mm).
- Tres bisagras de acero de 4" 1/2 x 4" 1/2.
- Se entregan la puerta y el marco por separado; el marco desarmado.
- La puerta es reversible.

MARCO MRO

El nuevo marco MRO, permite una instalación rápida y sencilla.
El marco se entrega totalmente desarmado, listo para su montaje.



PANEL INTERIOR

Relleno interior de la hoja a base de nido de abeja de retícula pequeña de material ecológico, el cual proporciona una gran resistencia.



BISAGRAS (OPCIONAL)

Fabricadas en acero de 4" 1/2 x 4" 1/2.
3 o 4 bisagras según dimensiones de la hoja.



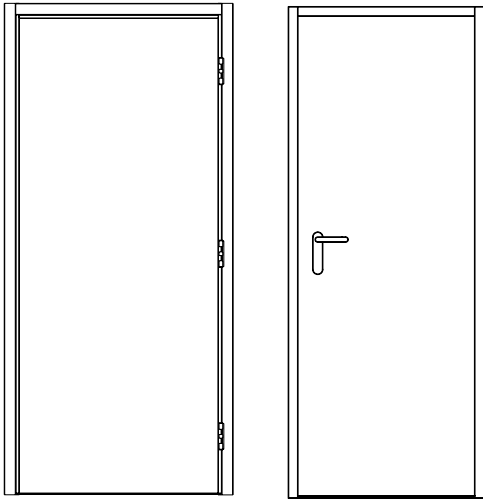


PUERTA

Batiente

Multiusos

PREMIUM SENCILLA

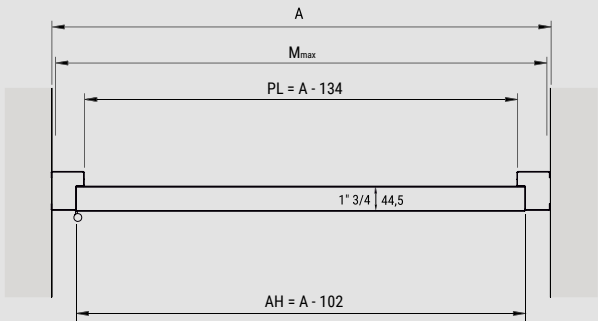


MULTIUSOS PREMIUM SENCILLA			
ANCHO VANO *	ANCHO PUERTA **	ALTO VANO *	ALTO PUERTA **
		2,19	7'
1,02	3'		•
1,33	4'		•

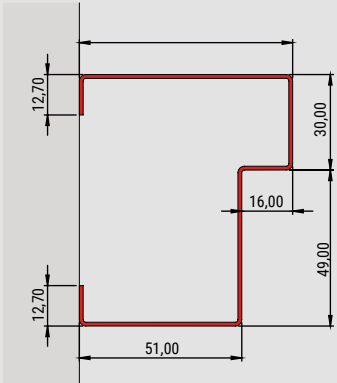
* metros **pies y pulgadas • medida estándar

DIMENSIONES TÉCNICAS

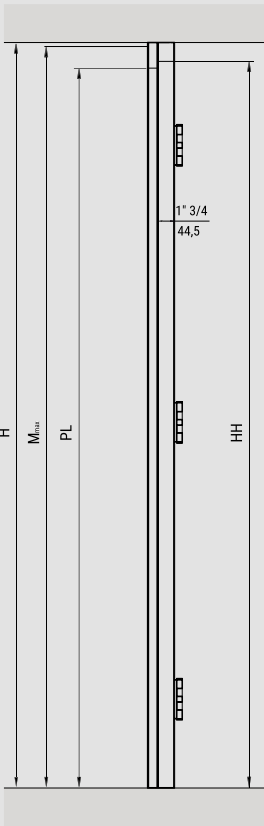
A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre
M_{max}: Marco máximo
PL: Paso libre
AH: Ancho hoja
HH: Alto hoja



Sección horizontal



*mm
Detalle marco PRO



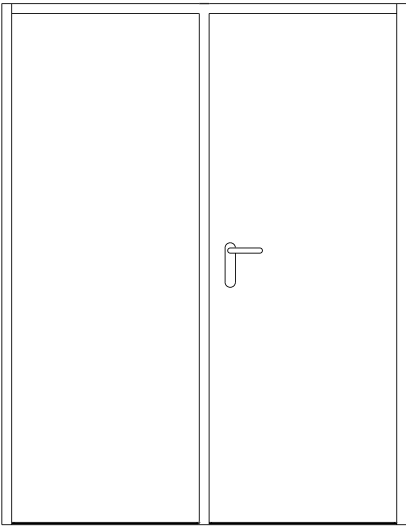
Sección vertical

PUERTA

Batiente

Multiusos

PREMIUM DOBLE

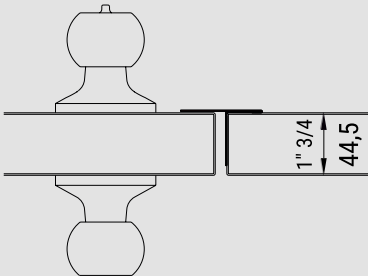


MULTIUSOS PREMIUM DOBLE			
ANCHO VANO *	ANCHO PUERTA **	ALTO VANO *	ALTO PUERTA **
		2,19	7'
1,94	6'	•	
2,55	8'	•	

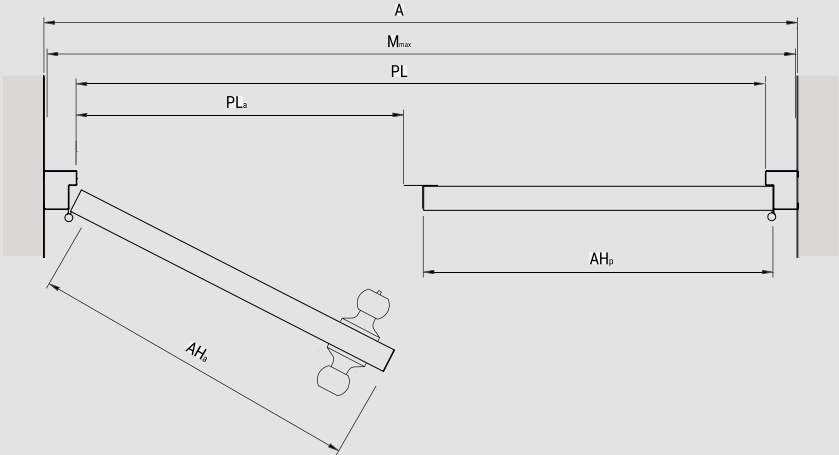
* metros **pies y pulgadas • medida estándar

DIMENSIONES TÉCNICAS

A: Ancho del hueco
M_{max}: Marco máximo
PL: Paso libre
PL_a: Paso libre hoja activa
AH_a: Ancho hoja activa
AH_p: Ancho hoja pasiva



Detalle Perfil Cubre junta



PUERTA

Batiente Multiusos

ROMEX



Las batientes multiusos ROMEX están ideadas para cualquier lugar en los que se precisen unos altos niveles de seguridad y fiabilidad.

Toda nuestra gama de producto batiente Multiuso destaca por ser fabricados utilizando tecnología de vanguardia, emplear materiales de primera calidad y contar con un alto nivel de acabado y estética.

La batiente multiuso ROMEX no requiere indicar el sentido de apertura a la hora de realizar el pedido, dado que los mismos perfiles y puerta se pueden montar tanto de izquierda como derecha y de apertura interior o exterior. Girando la hoja y los perfiles verticales del marco 180º se consigue cambiar el sentido de apertura.

ALTO
2190-2490 mm
ANCHO
1020-2550 mm



Apertura Izq - Der

FABRICACIÓN

- TODA LA GAMA DE ESTE PRODUCTO ESTA FABRICADA EN UNA LINEA 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.

ENSAYOS

- LOS PRODUCTOS DE NUESTRA GAMA MULTIUSOS ROMEX SE SOMETEN A ENSAYOS PERIÓDICOS DE DURABILIDAD EN NUESTROS PROPIOS LABORATORIOS PARA SU CONSTANTE MEJORA.

ACABADO



Blanco
RAL 9010

ESPECIFICACIONES

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir". Espesor de la lámina 1 mm (calibre 19).
- Color estándar RAL 9010.
- Alto nivel de acabado y estética.
- La puerta esta fabricada con dos bandejas unidas entre si y rellena mediante un panel rígido de cartón tipo nido de abeja.
- El marco adaptado a la puerta y preparado para ser atornillado entre muros. Está fabricado en lámina galvanizada de espesor 1,2 mm (calibre 18).
- Tres bisagras de 4" 1/2 x 4" 1/2 de alta calidad y durabilidad con rodamientos fabricadas en acero inoxidable AISI de alta resistencia.

MARCO

Marco MR2 para obra rígida compuesto por un perfil superior, un perfil inferior y dos perfiles laterales en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor (calibre 18), pintados en cabina con pintura epoxy de color blanco RAL 9010. El conjunto viene preparado para recibir en obra o ser atornillado. Incluye placas de fijación y tapones para barrenos.



PANEL INTERIOR

Relleno interior tipo "Nido de Abeja" de material ecológico.

BISAGRAS (OPCIONAL)

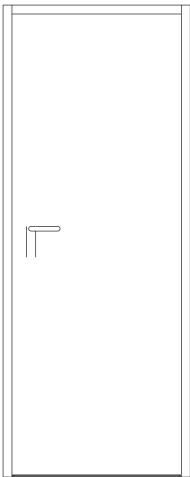
- Fabricadas en acero inoxidable tipo AISI-304 de espesor 3 mm. (calibre 11).
- Compuestas por 2 cuerpos y un eje unidos al marco y a la puerta con tornillos de acero inoxidable de cabeza avellanada.
- Incorporan 2 rodamientos que facilitan un cierre suave y sin ruido.
- Para cada puerta se suministran 3 bisagras.

PUERTA

Batiente

multiusos

ROMEX / UNA HOJA

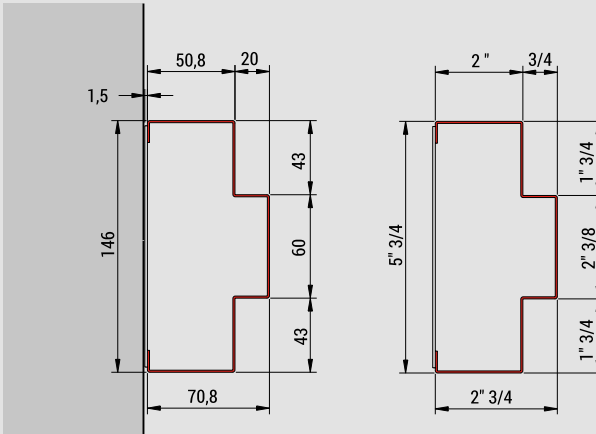


MULTIUSO ROMEX					
ANCHO VANO (mm)	ANCHO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)
		2,19	7'	2,49	8'
1,02	3'	●		○	
1,33	4'	●		○	

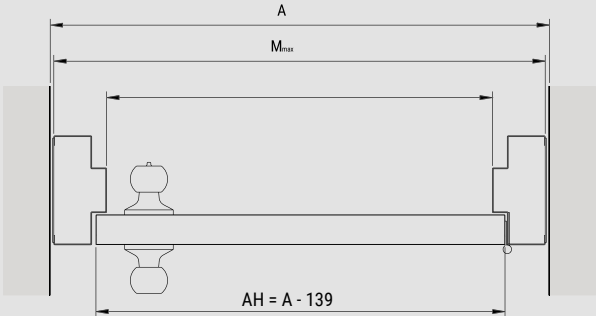
● Medida estándar ○ Medidas especiales

DIMENSIONES TÉCNICAS

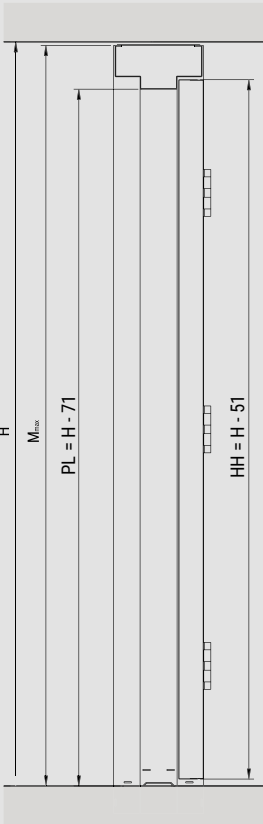
- A: Ancho del hueco
- AL: Ancho Libre
- H: Altura del hueco
- HL: Alto Libre
- M_{max}: Marco máximo
- PL: Paso libre
- AH: Ancho hoja
- HH: Alto hoja



Detalle marco ROMEX



Sección horizontal



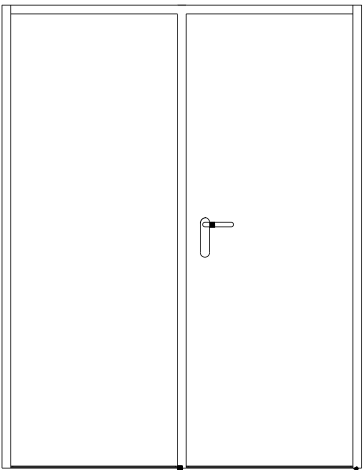
Sección vertical

PUERTA

Batiente

multiusos

ROMEX / DOS HOJAS

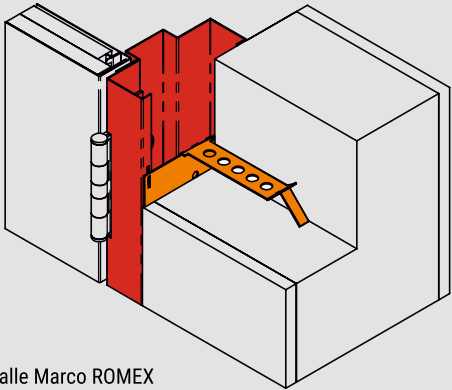


MULTIUSO ROMEX					
ANCHO VANO (mm)	ANCHO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)	ALTO VANO (mm)	ALTO PUERTA (ft)
		2,19	7'	2,49	8'
1,94	6'	●		○	
2,55	8'	●		○	

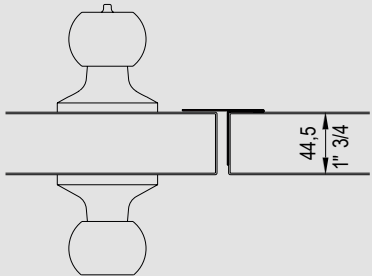
● Medida estándar ○ Medidas especiales

DIMENSIONES TÉCNICAS

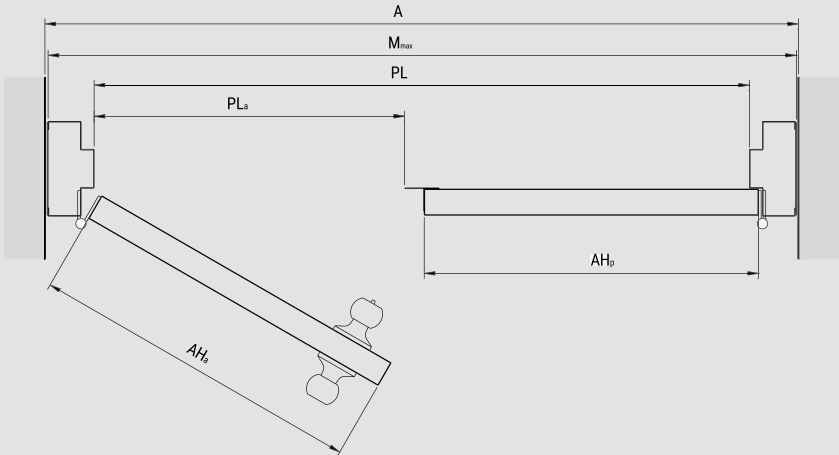
A: Ancho del hueco
M_{max}: Marco máximo
PL: Paso libre
PL_a: Paso libre hoja activa
AH_a: Ancho hoja activa
AH_p: Ancho hoja pasiva



Detalle Marco ROMEX



Detalle Perfil Cubrejunta



REG

Registros 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 la mejor calidad.

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

FABRICACIÓN

- LA HOJA SE FABRICA EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR, CON O SIN VENTILACIÓN.
- EL MARCO SE REALIZA CON CHAPA GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR. ESTÁ COMPUESTO POR 4 PERFILES QUE FORMAN EL CERCO PERIMETRAL.
- TODO EL CONJUNTO SE FABRICA EN ACERO GALVANIZADO. OPCIONALMENTE SE PINTA EN CABINA EN RAL 9010 O SEGÚN LA CARTA RAL.
- LLEVA 4 GARRAS PARA RECIBIR EN OBRA.
- DOS BISAGRAS OCULTAS DE DOS CUERPOS EN ACERO GALVANIZADO Y UNIDAS AL MARCO MEDIANTE TORNILLOS.
- CERRADURA CON LENGÜETA ESCALONADA CUARTO DE VUELTA PARA LLAVE TRIANGULAR. OPCIONALMENTE PARA LLAVE CUADRADA O CILINDRO CON LLAVE.
- EL REGISTRO SE FABRICA EN VARIAS MEDIDAS ESTÁNDAR Y TAMBIÉN EN MEDIDAS ESPECIALES.

↑
↓

ALTO

400 - 1600 mm

◀▶

ANCHO

400 - 1200 mm

Apertura Izq - Der

ACABADO



Galvanizado



Colores RAL(opcional)

REGISTRO

Multiusos

SENCILLO / DOBLE

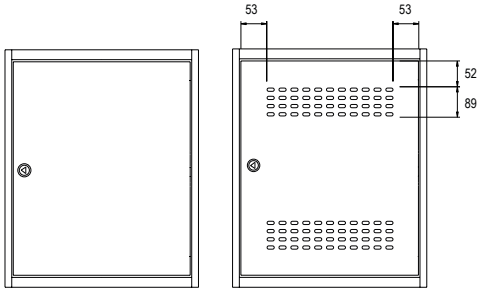
SENCILLO

HUECO DE OBRA	ALTURA												
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
ANCHO	400	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	600		o	o	o	o	o	o	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

DOBLE

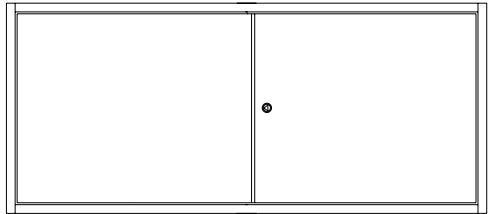
HUECO DE OBRA	ALTURA												
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
ANCHO	800	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	900	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	1000		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	1100		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	1200		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

o Medidas que se fabrican. * Consultar otras medidas con el departamento comercial.



Sin ventilación

Con ventilación



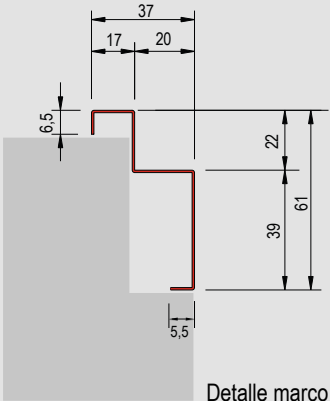
Sin ventilación

DIMENSIONES TÉCNICAS

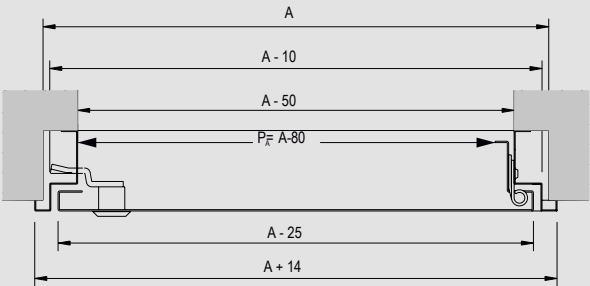
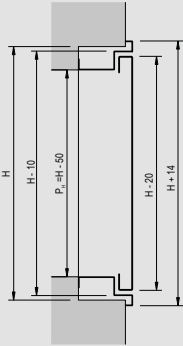
Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al vano de obra.

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

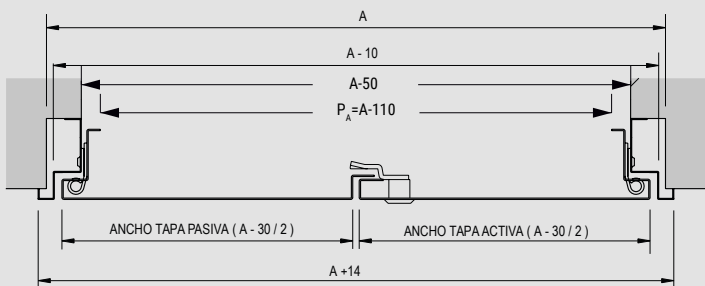
A: Ancho del hueco
AL: Ancho Libre
AH: Ancho Útil
H: Altura del hueco
HL: Alto Libre



Detalle marco



Sencillo



Doble

EMPAQUETADOS

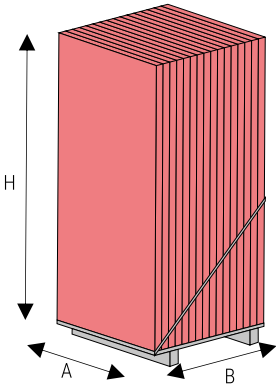
Cortafuego

Una Hoja - EI 60/90 C5

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI260	EI290	EI260	EI290	EI260	EI290	A	B	H
800	2070	49	50	15	15	759	774	890	1160	2180
900		53	54	15	15	819	834	990		
1000		57	58	15	15	879	894	1090		
1100		61	62	12	12	939	954	1190	980	
1200		64	65	12	12	984	999	1290		
1230		65	66	12	12	999	1014	1320		
1300		67	68	12	12	1029	1044	1390		

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI260	EI290	EI260	EI290	EI260	EI290	A	B	H
800	2150	50	51	15	15	774	789	890	1160	2260
900		54	55	15	15	834	849	990		
1000		58	59	15	15	894	909	1090		
1100		62	63	12	12	954	969	1190	980	
1200		65	66	12	12	999	1014	1290		
1230		67	68	12	12	1029	1044	1320		
1300		69	70	12	12	1059	1074	1390		

(*) aproximado en kg

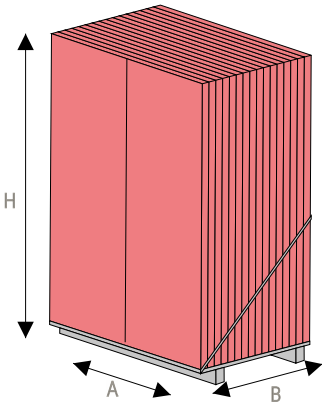


Dos Hojas - EI 60/90 C5

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI260	EI290	EI260	EI290	EI260	EI290	A	B	H
1200	2070	76	88	12	12	945	1090	1290		
1400		85	102	12	12	1054	1257	1490		
1600		95	116	12	12	1163	1427	1690	1000	2180
1800		107	131	12	12	1272	1608	1890		
2000		120	142	12	12	1381	1765	2090		

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI260	EI290	EI260	EI290	EI260	EI290	A	B	H
1200	2150	79	91	12	12	993	1140	1290	1000	2260
1400		88	106	12	12	1102	1305	1490		
1600		99	120	12	12	1211	1475	1690		
1800		111	136	12	12	1320	1656	1890		
2000		124	148	12	12	1429	1813	2090		

(*) aproximado en kg



EMPAQUETADOS

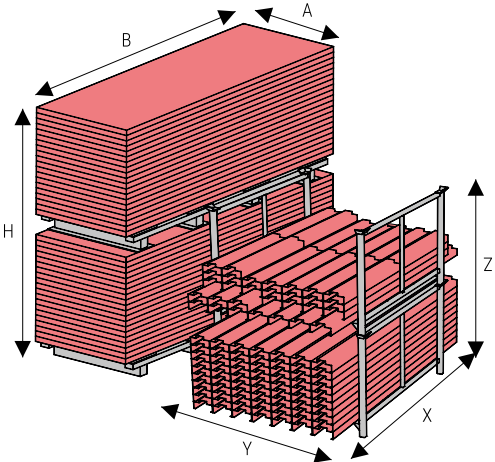
Cortafuego

Una Hoja - UL

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	UL	UL	UL	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	56	40	2323	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
4'-4" 3/8 1330		73	40	3039	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA		PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	UL	UL	UL	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	14,5	40(**)	610	7'-5" 2260	3'-10" 1/2 1180	4'-8" 1/2 1435
4'-4" 3/8 1330		15,3	40(**)	642			

(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)



Dos Hojas - UL

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	UL	UL	UL	X	Y	Z
6'-4" 1/8 1930	7'-2" 11/64 2190	60	40	2488	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
8'-4" 3/8 2550		74	40	3098	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA		PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	UL	UL	UL	X	Y	Z
6'-4" 3/64 1930	7'-2" 11/64 2190	17	40(**)	710	7'-5" 2260	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
8'-4" 3/8 2550		18,6	40(**)	774			

(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)



EMPAQUETADOS

Cortafuego

FM

Marco MR1

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	FM	FM	FM	A	B	H
800	2100	43,68	13	581	850	1160	2200
900		49,14	13	654	950	1160	
1000		54,60	13	727	1050	1160	
1100		60,06	10	615	1150	970	
1200		65,52	10	671	1250	970	

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	FM	FM	FM	A	B	H
800	2200	45,76	13	609	850	1160	2300
900		51,48	13	685	950	1160	
1000		57,20	13	761	1050	1160	
1100		62,92	10	644	1150	970	
1200		68,64	10	703	1250	970	

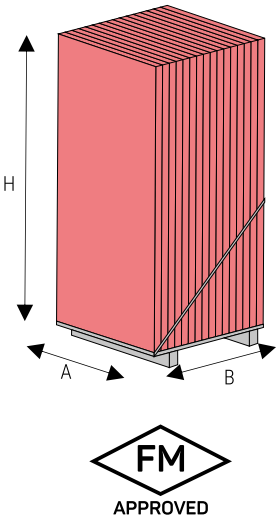
(*) aproximado en kg

Marco STD

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	FM	FM	FM	A	B	C
800	2070	36	15	710	880	1160	2180
900		40	15	798	980		
1000		50	15	887	1080		
1100		62	12	755	1190	980	
1200		67	12	823	1290		
1230		74	12	844	1320		
1300		78	12	892	1390		

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	FM	FM	FM	A	B	C
800	2150	38	15	737	880	1160	2260
900		42	15	829	980		
1000		52	15	921	1080		
1100		64	12	784	1190	980	
1200		70	12	855	1290		
1230		76	12	877	1320		
1300		80	12	927	1390		

(*) aproximado en kg



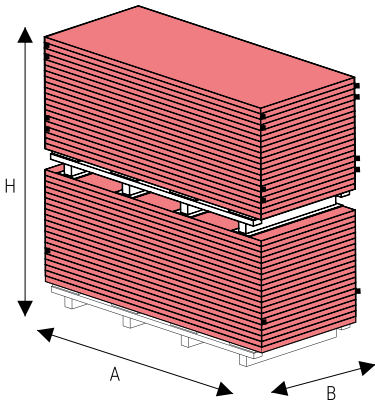
EMPAQUETADOS

Multiusos

Multiusos - Una hoja

HUECO DE OBRA		Nº PUERTAS/ PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H			A	B	H
700	2100	38	730	2100	730	2140
800		38	834		830	
900		38	938		930	
1000		38	1043		1030	
700	2150	38	747	2150	730	2140
800		38	854		830	
900		38	1043		930	
1000		38	1067		1030	

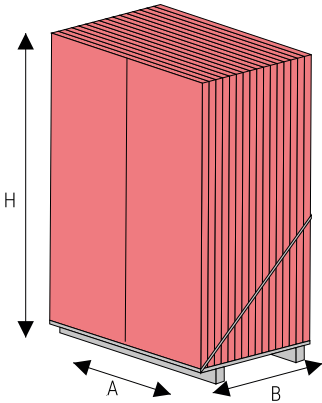
(*) aproximado en kg



Multiusos - Dos hojas

HUECO DE OBRA		Nº PUERTAS/ PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H			A	B	H
1350	2100	15	545	1390	1160	2200
1450		15	585	1490		
1550		15	625	1590		
1750		15	707	1790		
1350	2150	15	560	1390		2250
1450		15	600	1490		
1550		15	640	1590		
1750		15	724	1790		

(*) aproximado en kg

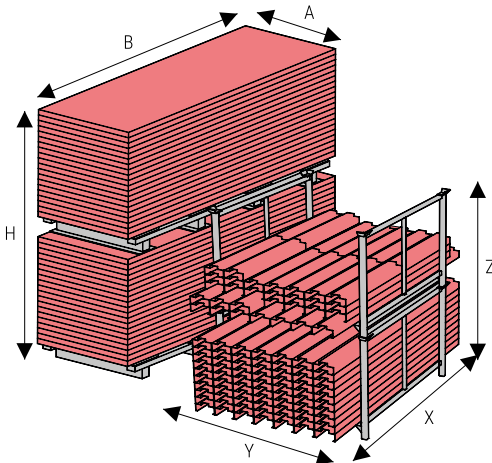


Romex - Una hoja

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	ROMEX	ROMEX	ROMEX	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	22	40	1746	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
4'-4" 1/8 1325		31	40	2460	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA	PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	ROMEX	ROMEX	ROMEX		
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	14,5	40(**)	610	7'-5" 2260	3'-10" 1/2 1180
4'-4" 1/8 1325		15,3	40(**)	642		4'-8" 1/2 1435

(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)



EMPAQUETADOS

Multiusos

Romex - Dos hojas

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	ROMEX	ROMEX	ROMEX	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	22	40	1746	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4"3/4 1950
4'-4" 1/8 1325		31	40	2460	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA		PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	ROMEX	ROMEX	ROMEX	X	Y	Z
6'-4" 3/16 1936	7'-2" 11/64 2190	17	40(**)	710	7'-5" 2260	3'-10" 1/2 1180	4'-8" 1/2 1435
8'-4" 3/16 2546		18,6	40(**)	774			

(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)

Premium - Una hoja

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	22	40	1746	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
4'-4" 1/8 1325		31	40	2460	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA		PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	X	Y	Z
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	11,4	40(**)	486	7'-5" 2260	3'-10" 1/2 1180	4'-8" 1/2 1435
4'-4" 1/8 1325		12	40(**)	510			

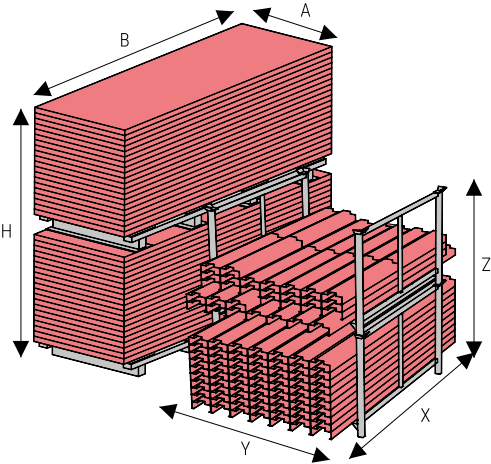
(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)

Premium - Dos hojas

HUECO DE OBRA		PESO HOJA (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	A	B	H
3'-4" 1/8 1020	7'-2" 11/64 2190	22	40	1746	3'-3/4" 935	7'-5/8" 2150	6'-4" 3/4 1950
4'-4" 1/8 1325		31	40	2460	4'-7/8" 1240		

HUECO DE OBRA		PESO MARCOS (*)	PUERTAS/PAQUETE	PESO PAQUETE (*)	DIMENSIONES		
A	H	PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM	X	Y	Z
6'-4" 3/16 1936	7'-2" 11/64 2190	13,4	40(**)	566	7'-5" 2260	3'-10" 1/2 1180	4'-8" 1/2 1435
8'-4" 3/16 2546		14,6	40(**)	614			

(*) aproximado en kg (**) Incluye 3 piezas de marco por puerta (izq.+sup.+der)



La empresa se reserva el derecho de efectuar aquellas modificaciones que se consideren oportunas, así como los cambios originados por la evolución del producto, sin necesidad de notificarlo previamente.





PINEDA & PINEDA



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



www.pinedaypinedasas.com



Itagüí - Colombia

**Puertas Cortafuego
y Soluciones Industriales**

