

# PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO



**ROPER**

PUERTAS METÁLICAS

# Puerta Batiente Cortafuego EI<sub>2</sub>60 C5 / EI<sub>2</sub>90 C5 / EI<sub>2</sub>120 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 intumesciente 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 fijas 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 permiten unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.

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

#### CERTIFICACIONES

Puertas Cortafuego homologadas con la garantía de ensayos realizados en laboratorios autorizados.



## Una hoja



Las Puertas Cortafuego **ROPER** 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.

### ⚙️ ACABADO



RAL 9010 (Estándar)

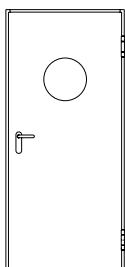


Color imitación madera

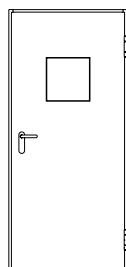


Colores RAL (opcional)

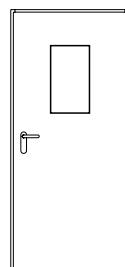
### ⚙️ OJO DE BUEY Y REJILLA (opcional)



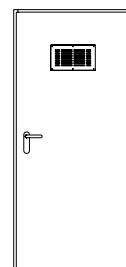
Circular



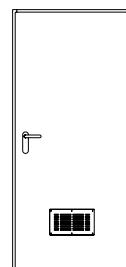
Cuadrado



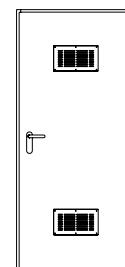
Rectangular



Rejilla superior



Rejilla inferior



Rejilla doble

### ⚙️ SENTIDO DE APERTURA

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



🟡 Código amarillo / Derecha



🔵 Código azul / Izquierda

### 🎓 CERTIFICACIONES

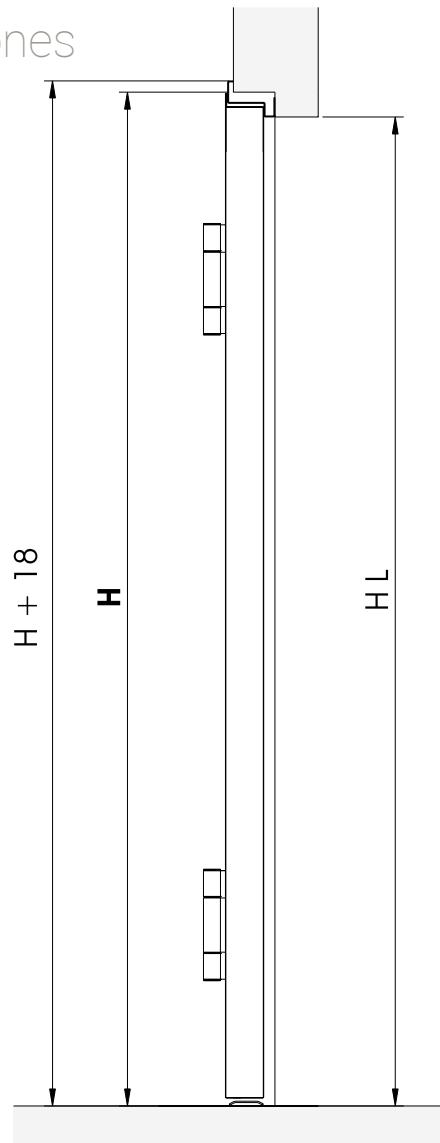
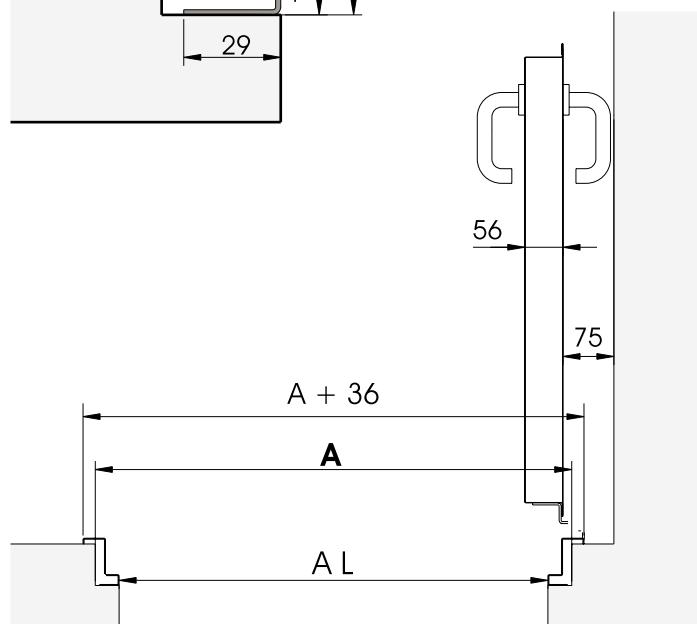
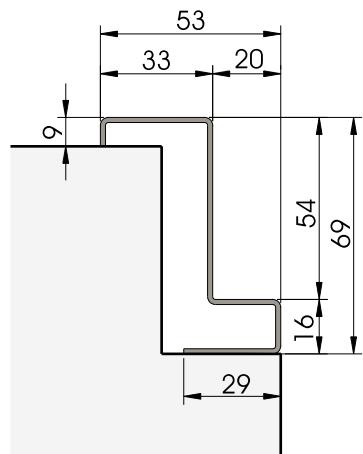
Clasificaciones: EI<sub>2</sub>60 C5 / EI<sub>2</sub>90 C5 / EI<sub>2</sub>120 C5 / FM approvals.

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: EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90. Cumplimiento con NBE / CPI / 96 y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas cortafuego de bisagras con muelle.

Una hoja

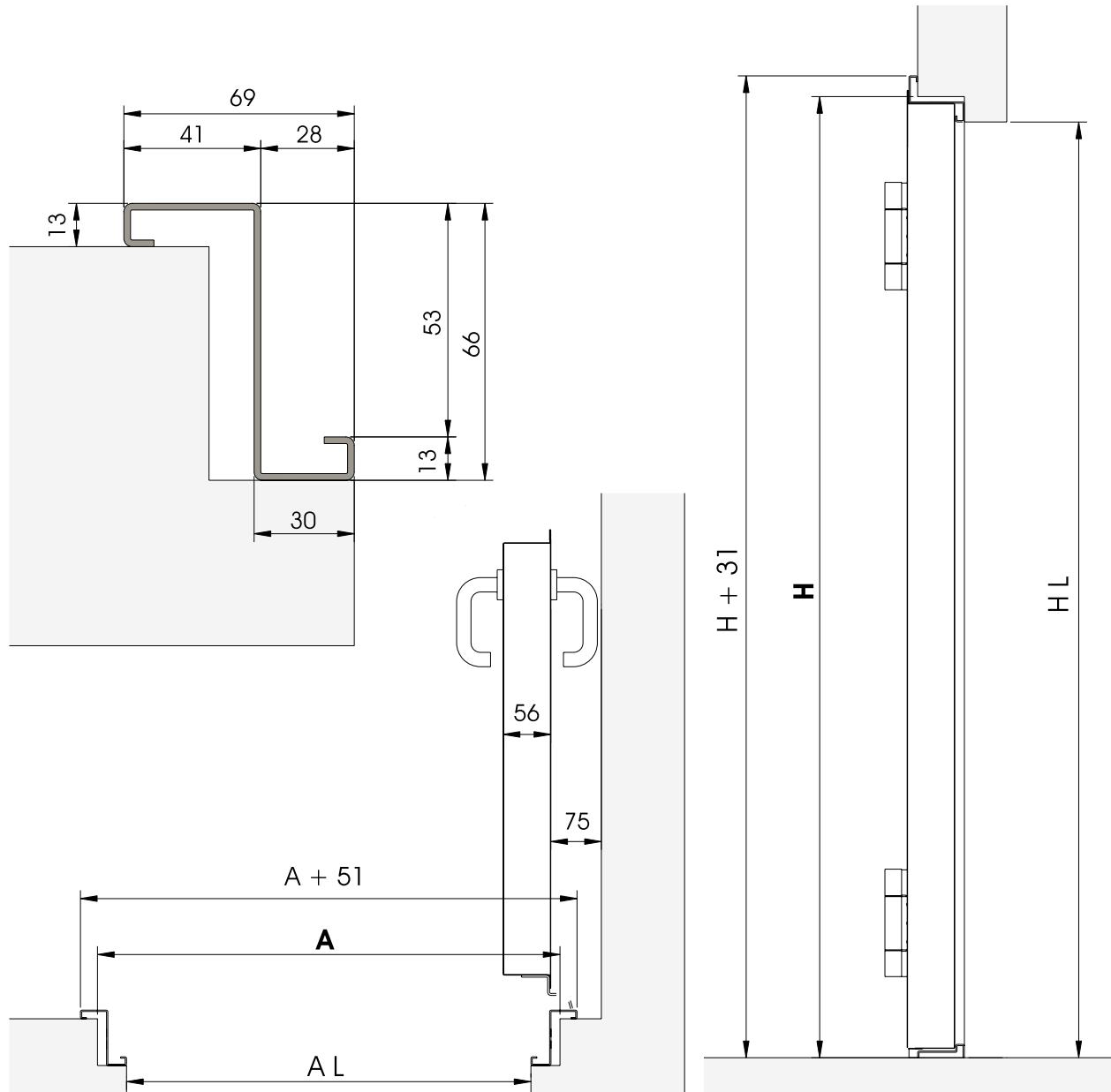
Batiente de una hoja / medidas y secciones

EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / marco estándar

EI <sub>2</sub> 60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150	730	2032/2112
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	
1230		1160	
1300		1230	

EI <sub>2</sub> 90			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162 2200 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	
1230		1160	

Una hoja  
Batiente de una hoja / medidas  
y secciones EI<sub>2</sub>60 / marco Z

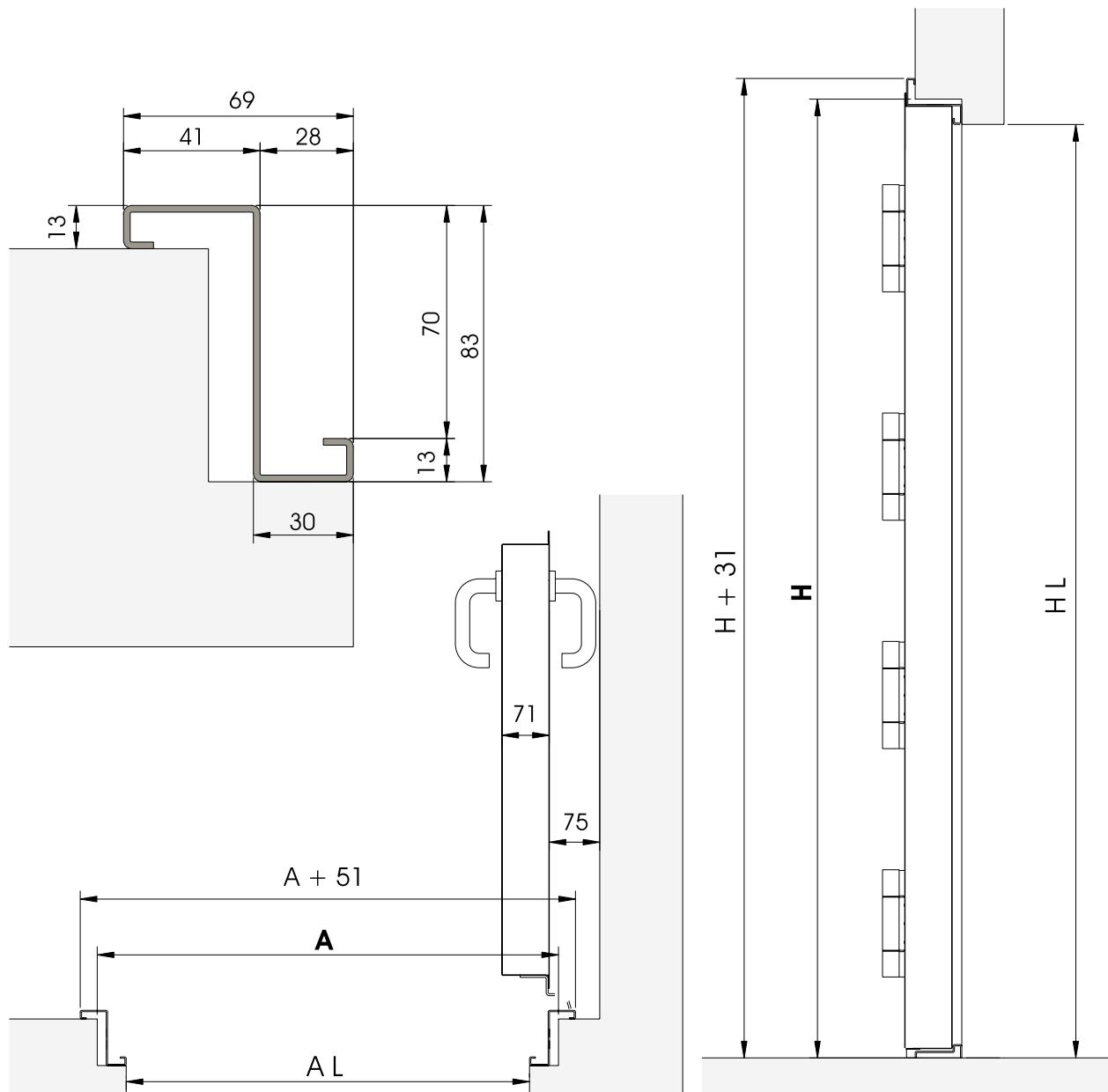


EI <sub>2</sub> 60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800		730	
900	2070/2150	830	2032/2112
1000		930	2162
1100		1030	

CARACTERÍSTICAS

- Hoja de espesor 56 mm.
- Espesor de chapa de hoja = 0,5 mm.
- Dos bisagras marcadas CE de unión entre marco y hoja.
- Marco en chapa de espesor 1,2 mm.
- Cerradura reversible marcada CE.
- Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical.

Una hoja  
Batiente de una hoja  
medidas y secciones EI<sub>2</sub>120



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

#### CARACTERÍSTICAS

- Hoja galvanizada de espesor 70 mm
- Espesor de chapa de hoja = 1 mm.
- Cuatro bisagras marcadas CE de unión entre marco y hoja.
- Marco galvanizado en chapa de espesor 2 mm.
- Cerradura reversible marcada CE.
- Cinco garras de anclaje en cada lado del marco vertical.



## Dos hojas Dos hojas EI<sub>60</sub> / EI<sub>90</sub>

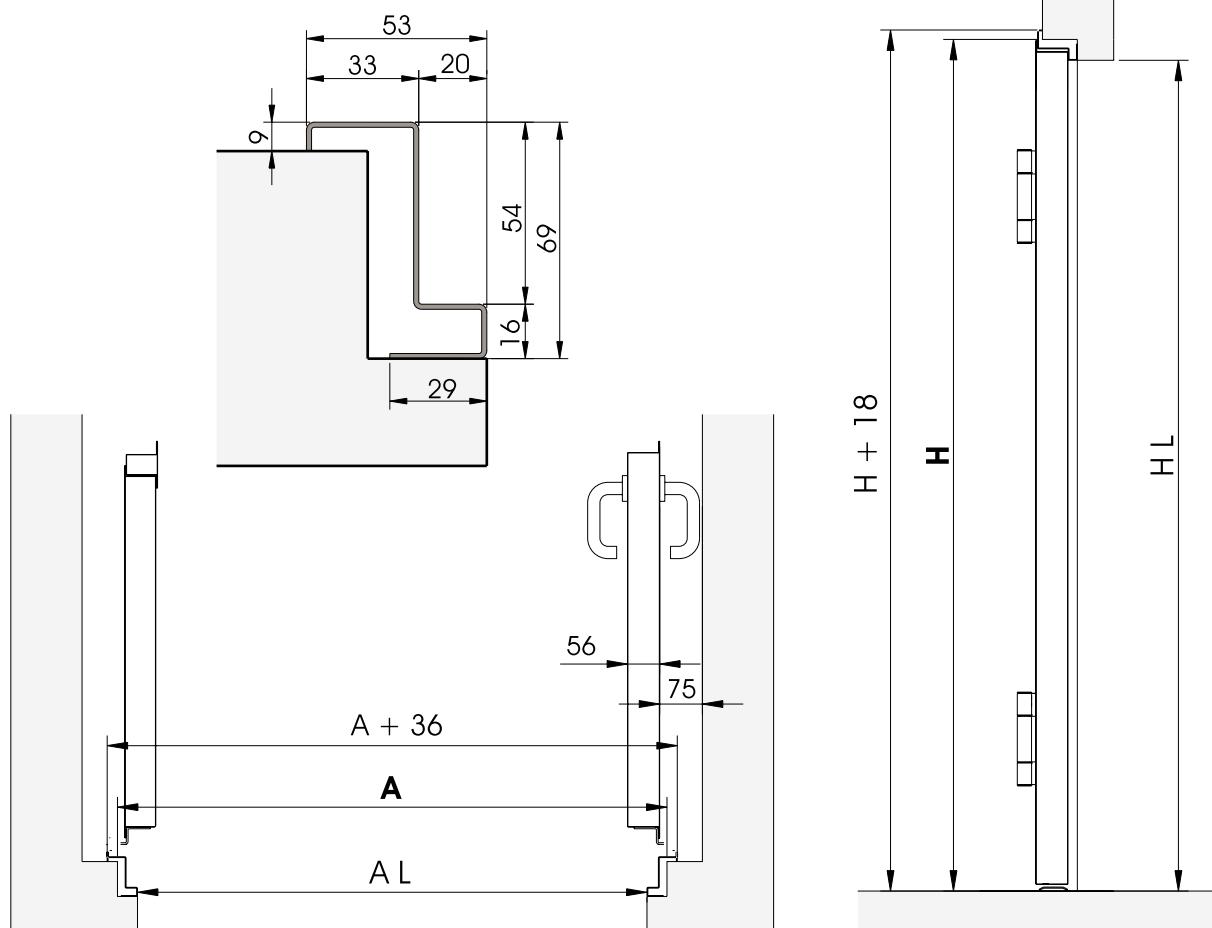
Las batientes cortafuego **ROPER** de dos hojas se fabrican para varias medidas de hueco. En ancho desde 1000 hasta 2500 mm, en alto de hueco desde 1600 mm hasta 2500 mm.

Se entregan pintadas en color RAL 9010 ó galvanizadas.



## Dos hojas

Batientes de dos hojas / medidas y secciones EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / marco estándar



EI <sub>2</sub> 60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200		1130	
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	
2070/2150		2032/2113	
2200/2300		2163/2263	
2400/2500		2363/2463	

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

 **ABRAZAMURO / PREMARCO**



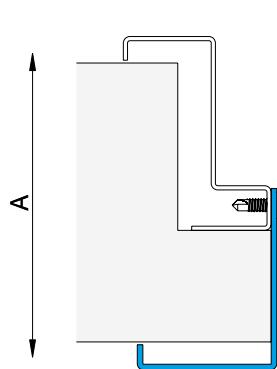
Abrazamuros de atornillar



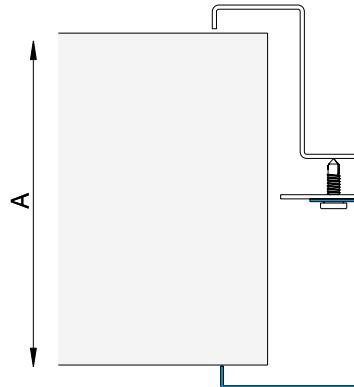
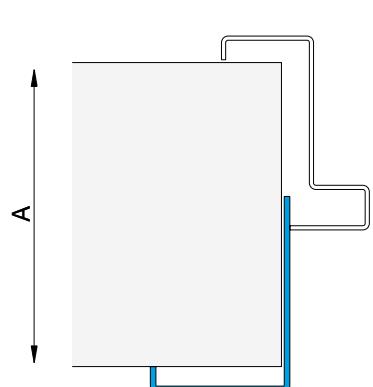
Abrazamuros de encajar



Abrazamuros de engatillar



A: Ancho marco variable (máximo 250 mm)



 **IMITACIÓN MADERA**

Las batientes se pueden entregar bajo pedido en acabado 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 / Push



Cierrapuertas  
oculto



Cierrapuertas  
de superficie



Rejilla  
cortafuego



Ojo de buey  
circular



Ojo de buey  
cuadrado / rectangular

### EMBALAJE CF UNA HOJA

Los palets de puertas cortafuego de una hoja están formados por 15 puertas, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilitan sus posteriores desplazamientos.

Las puertas se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al palet y a su vez, cuando ya se tienen 15 sobre el palet, todas ellas están enfardadas 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/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	A	B	H
800	2070	36	47	15	15	565	730	880	1160	2180
900		40	52	15	15	625	805	980	1160	2180
1000		50	58	15	15	775	895	1080	1160	2180
1100		62	64	12	12	774	798	1190	980	2180
1200		67	69	12	12	834	858	1290	980	2180
1230		74	76	12	12	918	942	1320	980	2180
1300		78	80	12	12	966	990	1390	980	2180

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	A	B	H
800	2150	38	44	15	15	595	685	880	1160	2260
900		42	49	15	15	655	760	980	1160	2260
1000		52	60	15	15	805	925	1080	1160	2260
1100		64	66	12	12	798	822	1190	980	2260
1200		70	72	12	12	870	894	1290	980	2260
1230		76	78	12	12	942	966	1320	980	2260
1300		80	82	12	12	990	1014	1390	980	2260

(\*) Aproximado en kg.

### EMBALAJE CF DOS HOJAS

Los palets de puertas cortafuego de dos hojas están formados por 12 puertas, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilita sus posteriores desplazamientos. Las puertas se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al palet y a su vez, cuando ya se tienen 12 sobre el palet, todas ellas están enfardadas 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/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	A	B	H
1200	2070	67	73	15	12	1030	901	1290	980	2180
1400		79	84	15	12	1210	1033	1490	980	2180
1600		89	95	15	12	1360	1165	1690	980	2180
1800		106	106	12	12	1302	1302	1890	980	2180
2000		109	117	12	12	1338	1434	2090	980	2180

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 90	A	B	H
1200	2150	69	76	15	12	1060	937	1290	980	2260
1400		82	87	15	12	1255	1069	1490	980	2260
1600		92	99	15	12	1405	1213	1690	980	2260
1800		103	110	12	12	1266	1350	1890	980	2260
2000		114	122	12	12	1398	1494	2090	980	2260

(\*) Aproximado en kg.



#### 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/m<sup>3</sup> pegada con cola intumesciente 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 EI<sub>60</sub> C5 y tres bisagras para EI<sub>90</sub> 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.



#### ENSAYOS

**ROPER** dispone 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.



ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS CORTAFUEGO.

**ROPER**

PUERTAS METÁLICAS

---

# Puerta Corredera Cortafuego CIR

ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADO PARA SECTORIZAR LOS ESPACIOS EN LAS EDIFICACIONES DONDE DEBIDO A SU ARQUITECTURA, ACTIVIDAD LABORAL Ó MATERIAL ALMACENADO EXISTEN RIESGOS DE INCENDIOS.

LA FUNCIÓN DE ESTE MODELO DE PUERTA ES DE ACTUAR COMO BARRERA CONTRA EL FUEGO Y EVITAR SU PROPAGACIÓN ENTRE LOS COMPARTIMENTOS QUE SEPARA.

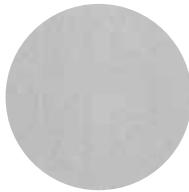




Panel CIR 60  
90 CCT 60.



Panel CIR 120.



Galvanizado



Colores RAL (opcional)

## CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto corredera cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Alto nivel de acabado y estética.
- Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaria de primer nivel.
- La puerta está formada por una o varias hojas fabricadas con varias bandejas de espesor 1,2 mm unidas entre sí y llenas mediante un panel rígido de lana de roca de densidad 165 kg/m<sup>3</sup>. Un marco adaptado a la hoja y preparado para suspender la hoja mediante colgadores a la guía carril.
- Una junta intumescente de elevada dilatación entre hoja y el hueco de obra que garantiza una perfecta estanqueidad en caso de incendio.
- Un conjunto de perfiles corta-humos en acero galvanizado con garras para ser recibido en albañilería.
- Un contrapeso con un sistema de poleas para arrastrar la hoja en caso de incendio hasta su cierre total.
- Un regulador de velocidad para limitar la aceleración de la hoja en el momento del cierre.
- Un electroimán ó fusible térmico de retención de la hoja cuando ésta se encuentra abierta.
- No hay guía inferior en la zona del paso.
- La hoja puede ser entregada tanto armada como desmontada para ser ensamblada por el propio cliente.
- La puerta corredera cortafuego CIR está ensayada y homologada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2.

## ACABADO

Color estándar en galvanizados, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL

## RESISTENCIA AL FUEGO

Hay varias configuraciones de puerta corredera cortafuego CIR según la resistencia al fuego que ofrece..

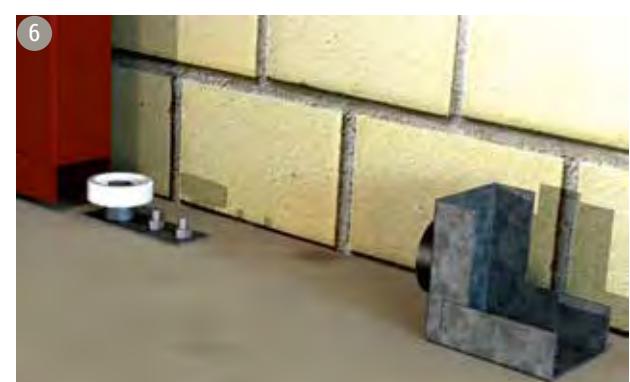
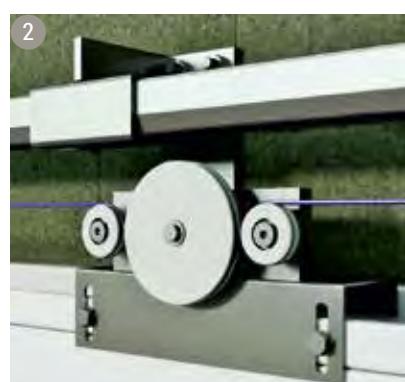
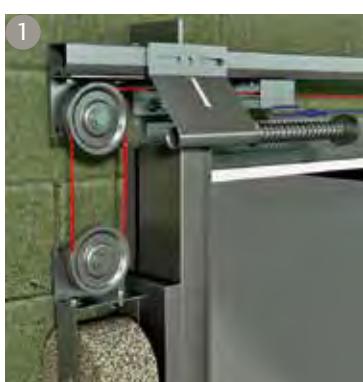
MODELO	RESISTENCIA FUEGO	DESCRIPCIÓN
CIR - 60 - 1H	60 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CIR - 90 - 1H	90 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CIR - 60 - 2H	60 min	Puerta corredera cortafuego Dos hojas
CIR - 90 - 2H	90 min	Puerta corredera cortafuego Dos hojas
CIR - 120 - 1H	120 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CCT - 60	60 min	Puerta corredera cortafuego tipo Hangar de Dos o más hojas.



En función de la situación requerida la hoja de la puerta puede abrirse de manera manual o mediante un equipo eléctrico.

En general la hoja debe estar abierta y retenida mediante un electroimán o fusible térmico.

En caso de incendio el sistema de retención deja de actuar y la hoja se cierra por el contrapeso.



1/ Contrapeso.

2/ Polea velocidad.

3/ Sistema de retención electroimán.

4/ Roldana de guiado / solera.

5/ Tirador.

6/ Roldana de guiado / tope hoja.



#### □ CONJUNTO DE CARRIL GUIA. Figura 1

Formado por un carril guía y dos carros de deslizamiento que van introducidos en él. El carril está sujeto mediante abarcones a un cargadero fijado a la obra-soporte. La longitud del carril varía en función de la medida de la puerta. En el suelo, en la dirección de movimiento de la puerta, se coloca estratégicamente un juego de dos rodamientos para obtener un mejor deslizamiento de la puerta por la guía y evitar posibles oscilaciones de la hoja.

#### □ ELECTROIMÁN. Figura 2

Marcado CE según UNE EN 1155, conforme con el CTE. Ofrece una fuerza de imantación de 40 daN ~ 60 daN.

#### ⚙ FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional). Figura 3

De fácil instalación en uno de los extremos de la guía sujetla la puerta corredera permanentemente. Libera la puerta en caso de incendio cuando alcanza una temperatura superior a 70° C la carga máxima a esa temperatura es de 79,8 kg.

#### □ TOPE INFERIOR. Figura 4

Tope inferior a puerta abierta formado por una escuadra en acero galvanizado y un tope de plástico para limitar el recorrido de la puerta en sentido de apertura.

#### □ POLEA RESORTE. Figura 5a

De fácil instalación en uno de los extremos de la guía (según el sentido de cierre), sirve para el cierre de la puerta corredera.

Con este sistema se evitan los aparatosos montajes de los contrapesos tradicionales y los ruidos provocados por las fricciones entre materiales. Gracias al auto-tensado y al piñón de marcha libre es posible variar la tensión una vez montada.

\*La polea de resorte se pone con criterios especiales.

#### □ CONJUNTO DE CONTRAPESOS. Figura 5b

Es un sistema compuesto por un juego de poleas soportando un conjunto de contrapesos regulable para equilibrar el peso de la puerta.

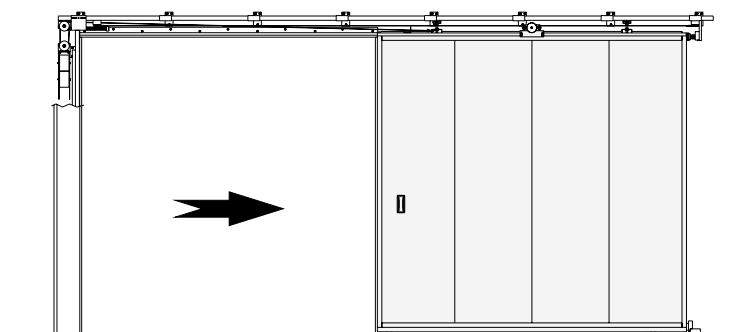
#### □ REDUCTOR DE VELOCIDAD RADIAL. Figura 6

Es un reductor de la velocidad de cierre que va instalado en la parte superior de la hoja de la puerta. Permite obtener una velocidad de cierre constante y uniforme. Esta reducción de la velocidad se obtiene con la ayuda de un cable de acero tensado de 3 mm. de espesor conducido entre las 3 poleas. La dirección de la reducción puede ser en los 2 sentidos.

En puertas ≤ 10 m<sup>2</sup> de superficie de hueco no es necesaria su instalación.

# CORREDERA CORTAFUEGO CIR

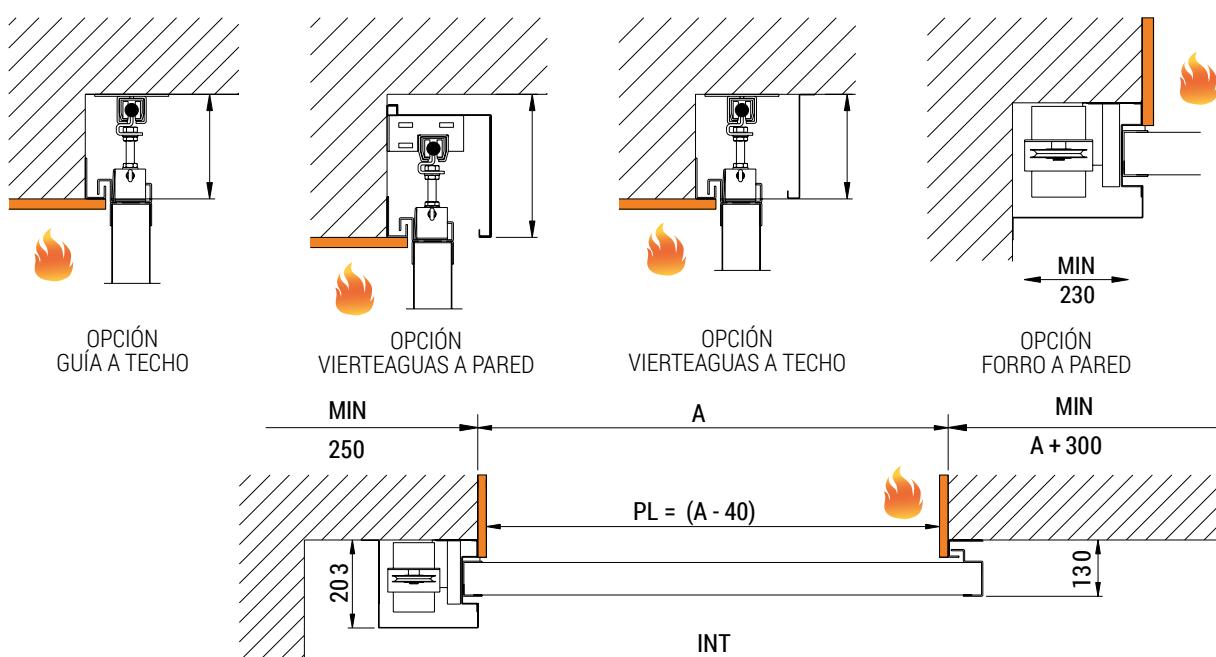
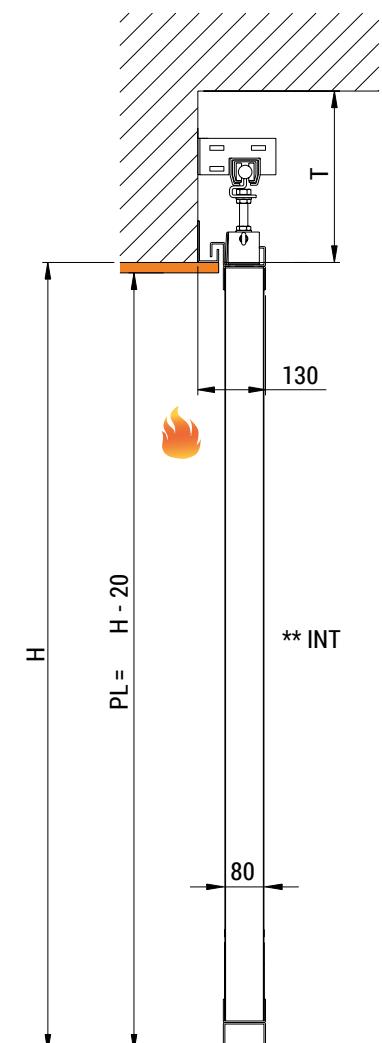
Una hoja EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120



T en función de m<sup>2</sup> de hueco  
 A X H < 8 m<sup>2</sup> T=200  
 8 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 14 m<sup>2</sup> T=250  
 14 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 25m<sup>2</sup> T=300  
 25 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 34 m<sup>2</sup> T=350  
 34 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 40 m<sup>2</sup> T=500

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

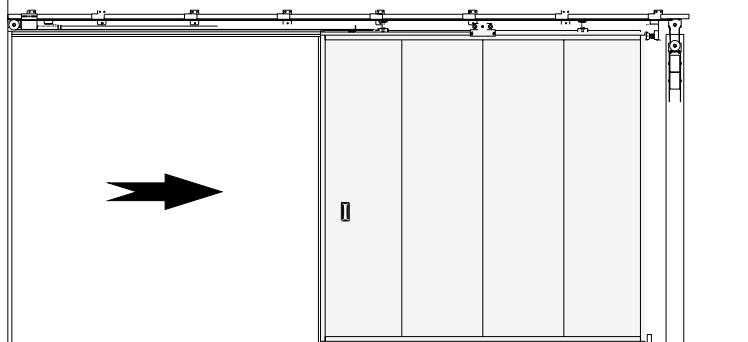
Obra      Yeso o Cartón yeso



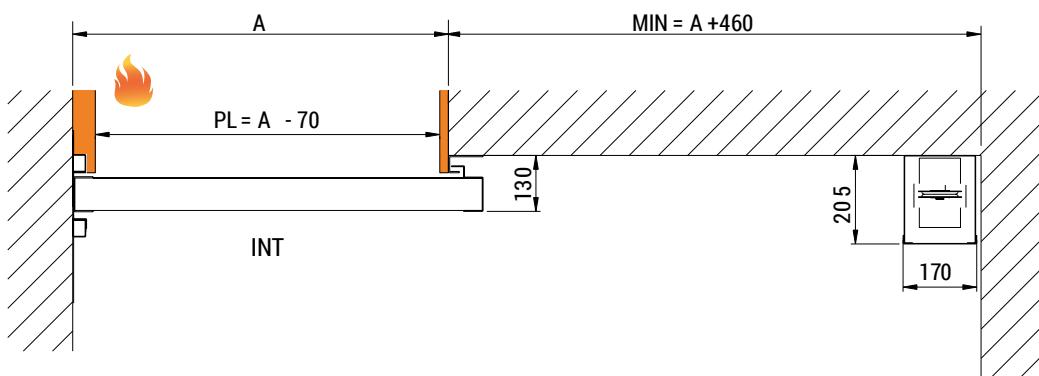
● **IMPORTANTE:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

T: Distancia al techo  
 A: Ancho del hueco  
 H: Altura del hueco  
 PL: Paso libre  
 INT: Interior  
 MIN: Mínimo

Una hoja EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120 con reenvío  
(contrapeso lado opuesto al tope)



	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000



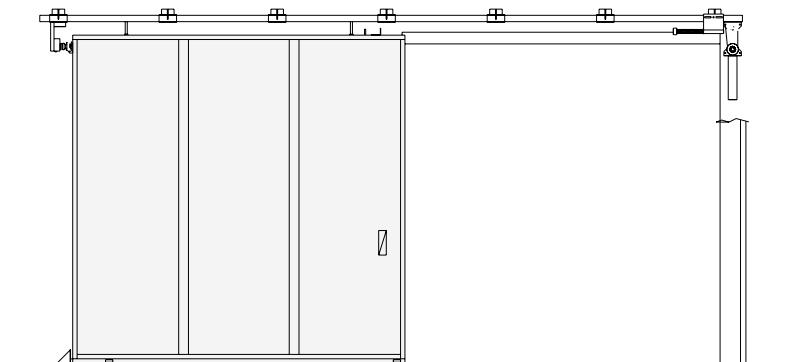
Obra      Yeso o Cartón yeso

A: Ancho del hueco  
PL: Paso libre  
INT: Interior  
MIN: Mínimo

● **IMPORTANTE:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

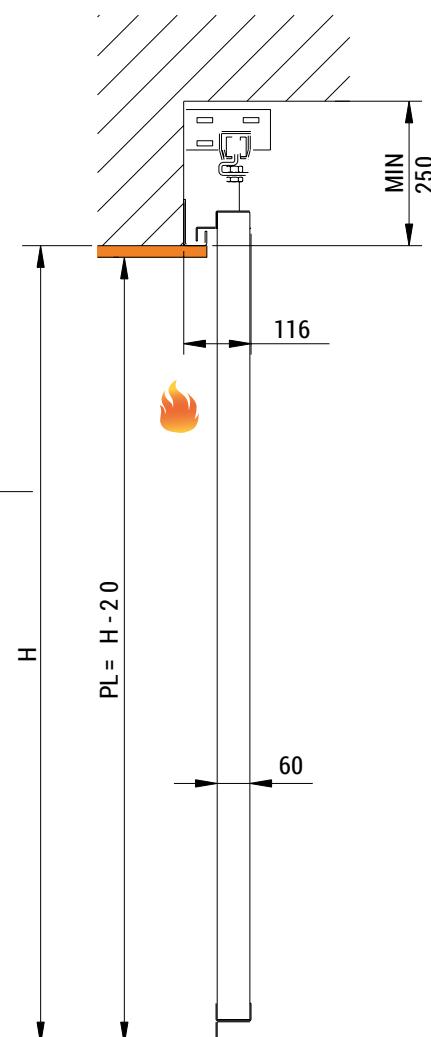
# CORREDERA CORTAFUEGO CCI

Una hoja EI<sub>2</sub>60

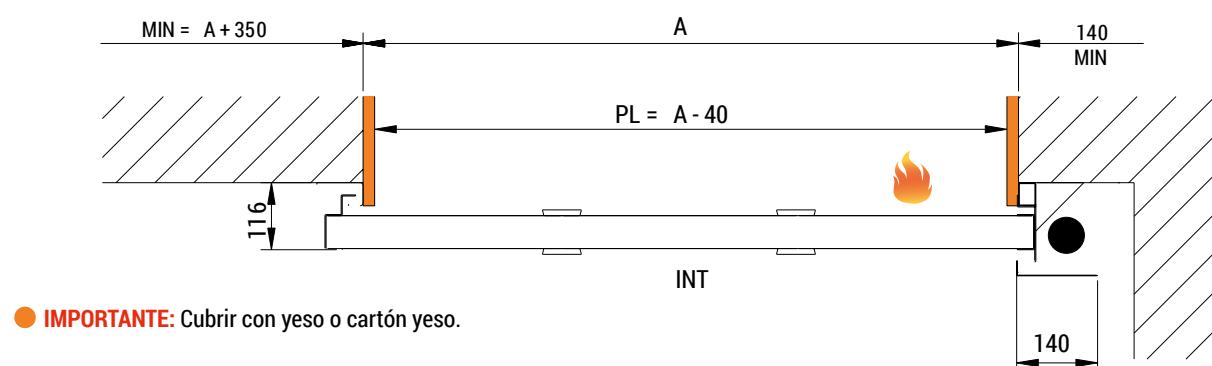
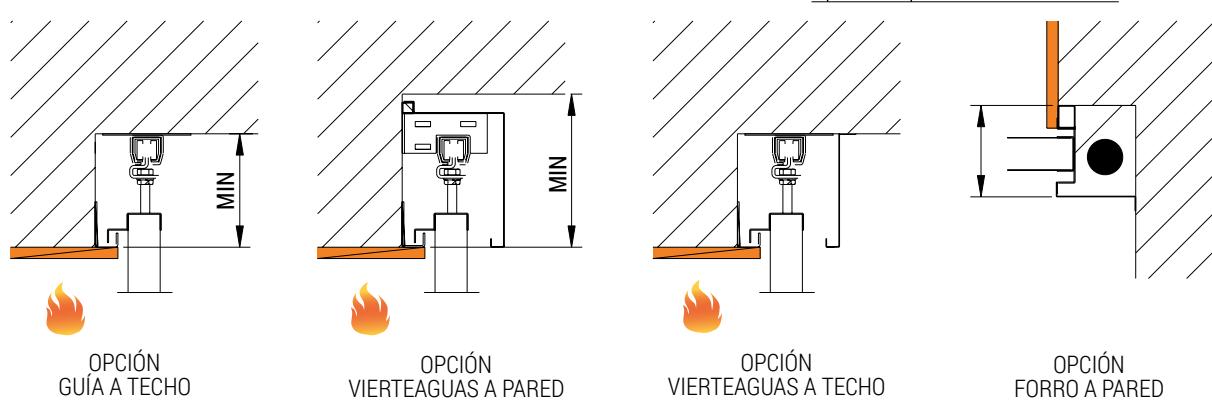


EN ESTE MODELO DE CORREDERA NO SE PUEDE INSERTAR PUERTA PEATONAL.

	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000



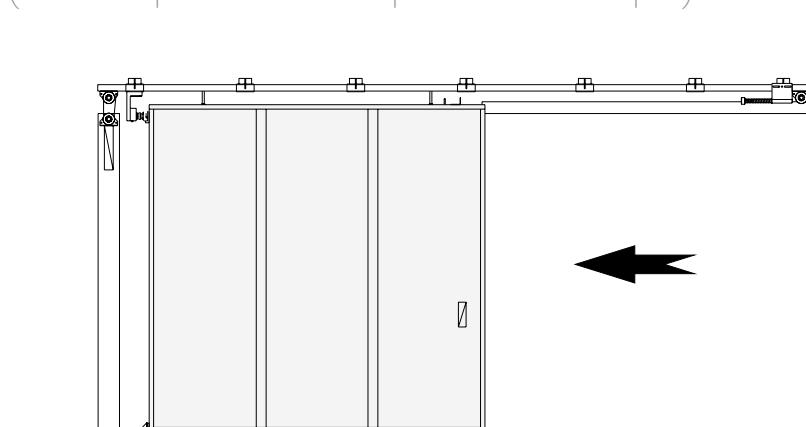
Obra      Yeso o Cartón yeso



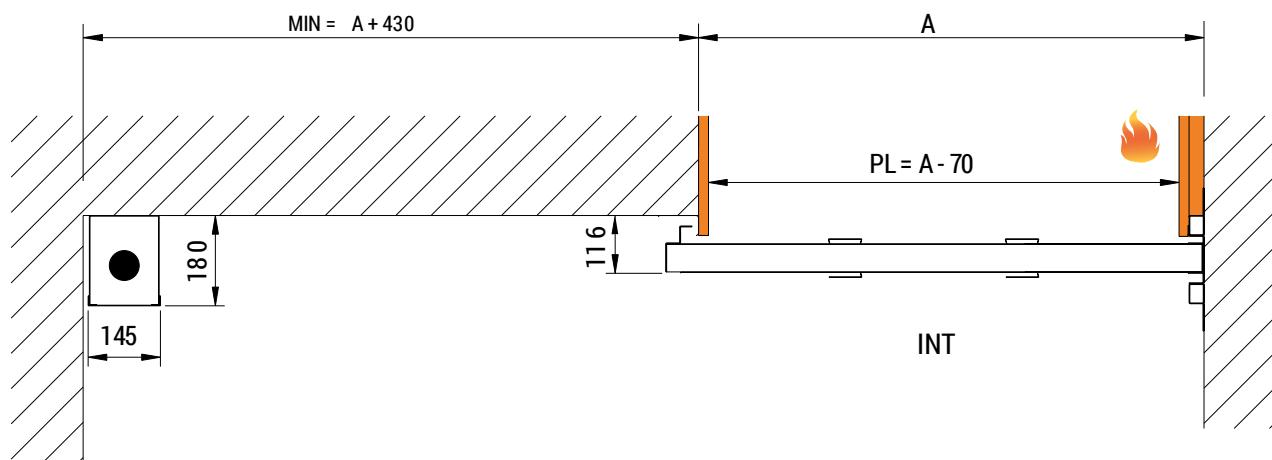
● **IMPORTANTE:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

A: Ancho del hueco  
H: Altura del hueco  
PL: Paso libre  
INT: Interior  
MIN: Mínimo

Una hoja EI<sub>2</sub>60  
(contrapeso lado opuesto al tope)



	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000



Obra      Yeso o Cartón yeso

**● IMPORTANTE:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

A: Ancho del hueco  
PL: Paso libre  
INT: Interior  
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Las puertas ensayadas por ROPER se fabricaron con las máximas dimensiones admisibles por los hornos oficiales. Para puertas de mayores dimensiones, ROPER se compromete a construir la puerta con los mismos materiales y estructura que las puertas ensayadas reforzando si es necesario, y según criterio y experiencia de la empresa, las posibles zonas más sensibles de la puerta.

## PUERTA PEATONAL CORTAFUEGO EI<sub>2</sub>60 C5 / EI<sub>2</sub>90 C5



### □ 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 toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m<sup>3</sup> pegada con cola intumesciente de toxicidad e inflamabilidad nula.

Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se saque de la puerta o se deforme por el calor.



### □ BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para EI<sub>2</sub>60 C5 y tres bisagras para EI<sub>2</sub>90 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.

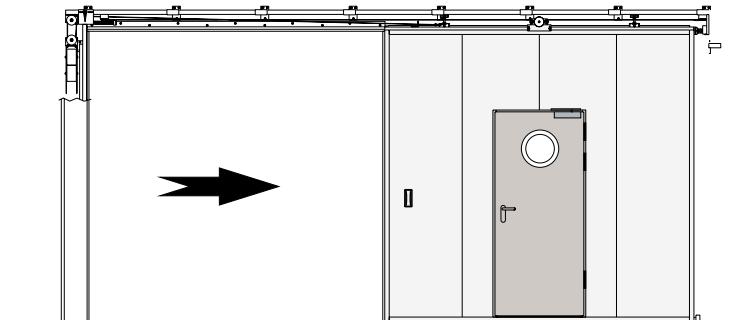
### □ CERRADURA CORTAFUEGO

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.

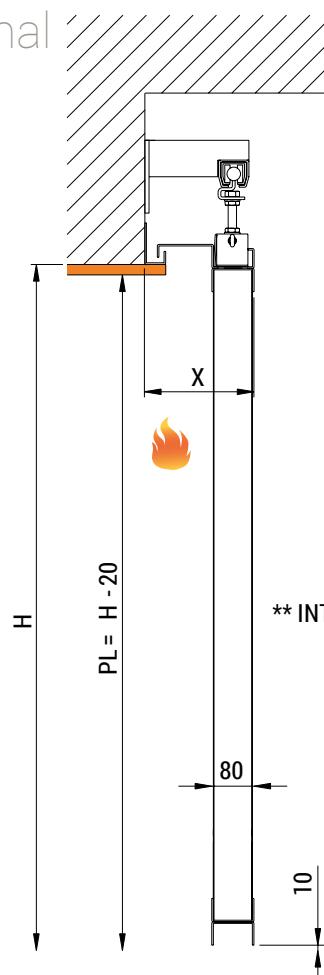


## CORREDERA CORTAFUEGO

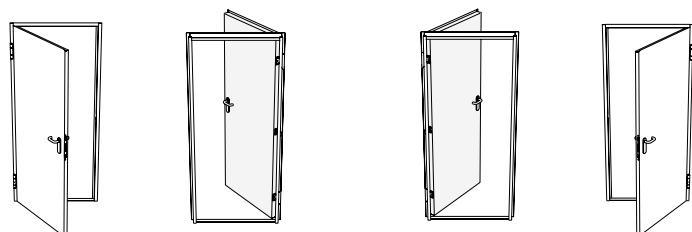
Una hoja EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 con puerta peatonal



	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

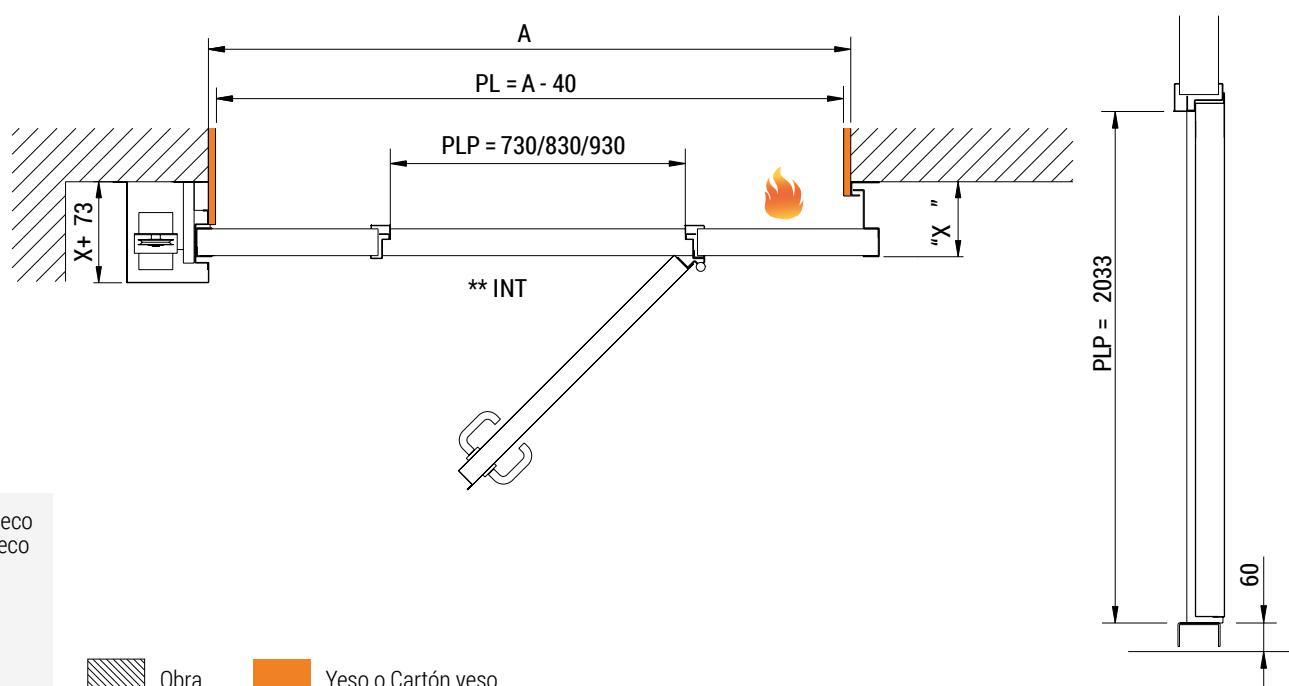


### SENTIDO DE APERTURA



● Código amarillo / Derecha

● Código azul / Izquierda



**A:** Ancho del hueco  
**H:** Altura del hueco  
**PL:** Paso libre  
**PLP:** Paso libre peatonal  
**INT:** Interior  
**MIN:** Mínimo

● **IMPORTANTE:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

# CORREDERA CORTAFUEGO

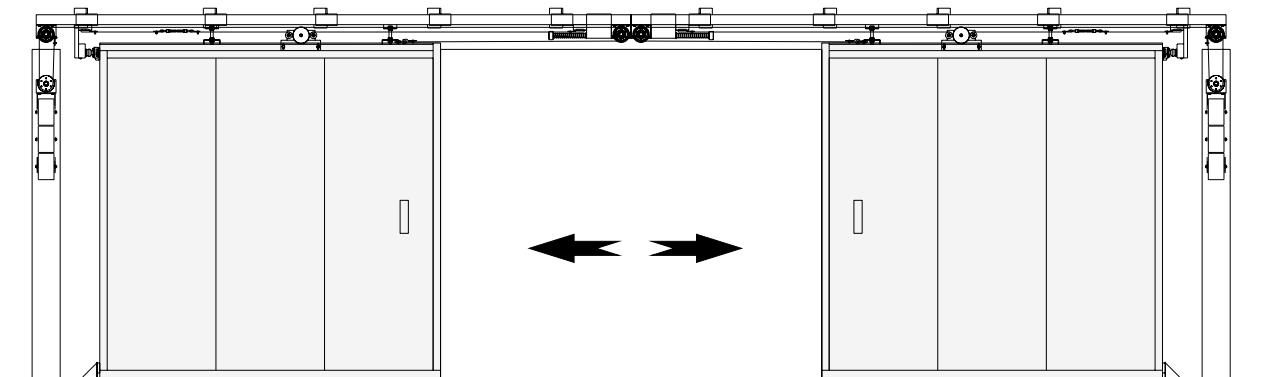
Una hoja EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 con puerta peatonal

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	60	800	2070	730	2033	SI
974853	90	800	2070	730	2033	SI
974851	60	900	2070	830	2033	SI
974854	90	900	2070	830	2033	SI
974852	60	1000	2070	930	2033	SI
974855	90	1000	2070	930	2033	SI

OPCIONAL				
REFERENCIA PEATONAL	OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
974850	SI	SI	SI	SI
974853	NO	SI	SI	SI
974851	SI	SI	SI	SI
974854	NO	SI	SI	SI
974852	SI	SI	SI	SI
974855	NO	SI	SI	SI

## CORREDERA CORTAFUEGO

### Dos hojas EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90



T en función de m<sup>2</sup> de hueco

A X H ≤ 9 m<sup>2</sup> T=250

9 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 16 m<sup>2</sup> T=250

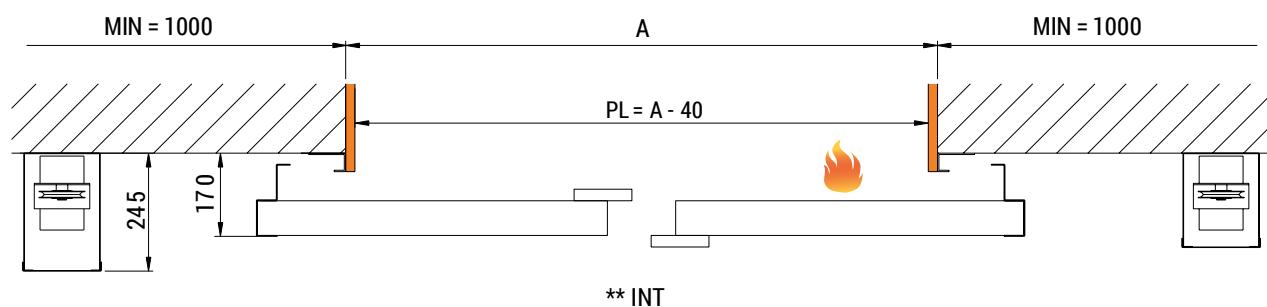
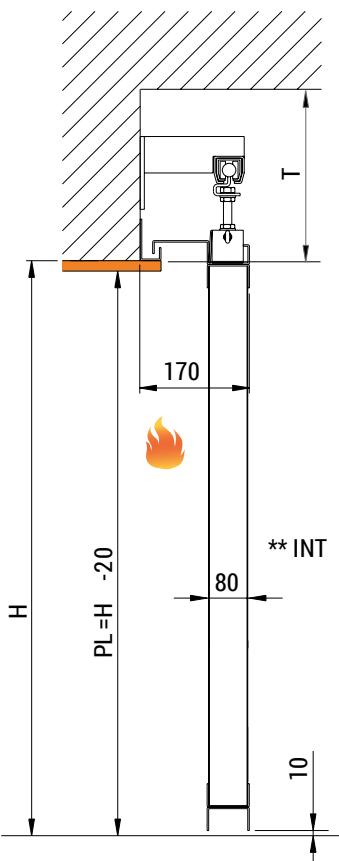
16 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 25 m<sup>2</sup> T=300

25 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 30 m<sup>2</sup> T=350

30 m<sup>2</sup> < A x H ≤ 40 m<sup>2</sup> T=500

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

Obra      Yeso o Cartón yeso

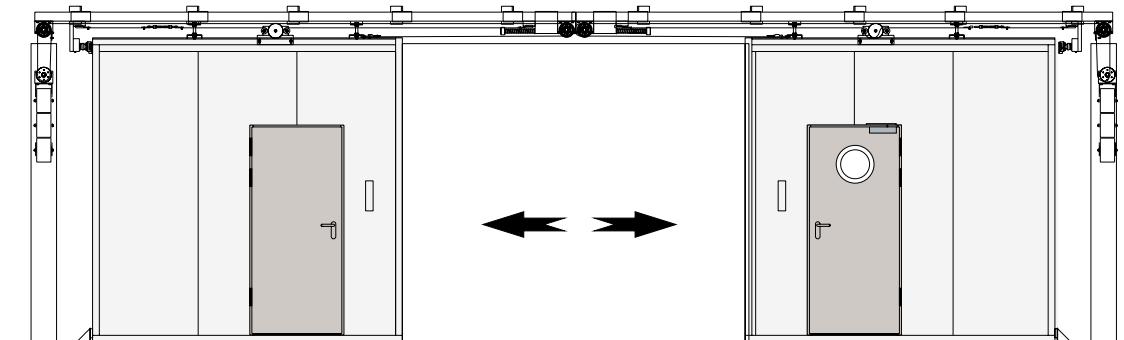


A: Ancho del hueco  
H: Altura del hueco  
T: Distancia al techo  
PL: Paso libre  
INT: Interior  
MIN: Mínimo

**IMPORTANT:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

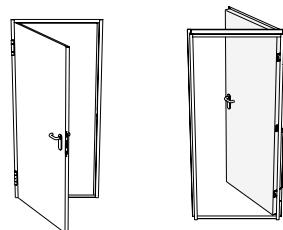
# CORREDERA CORTAFUEGO

Dos hojas EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 con puerta peatonal

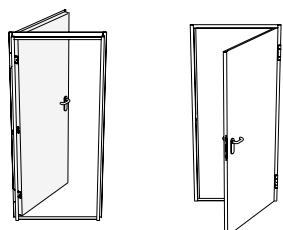


	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

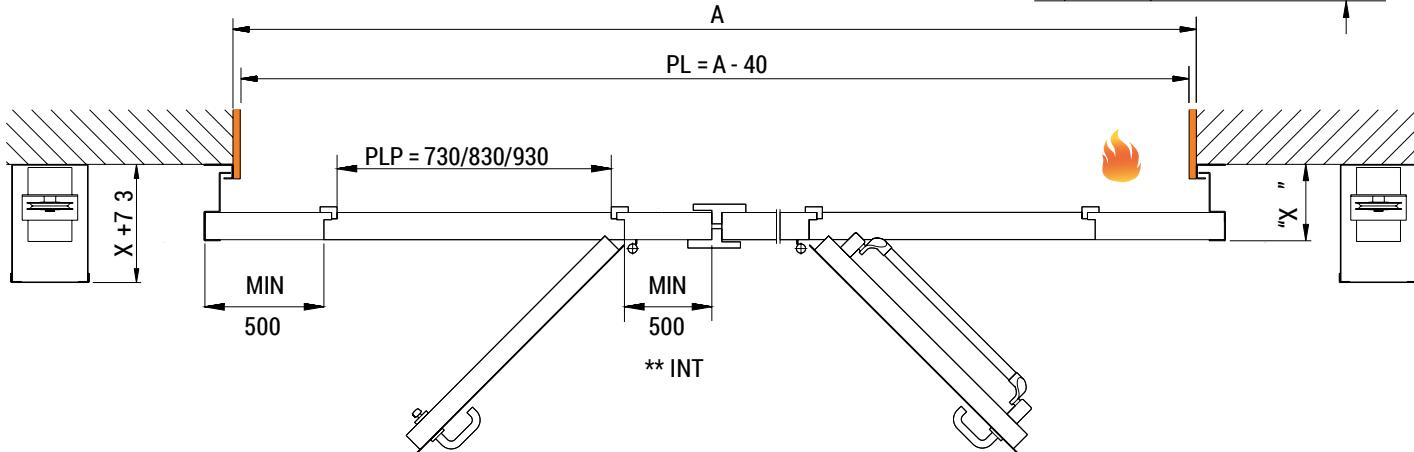
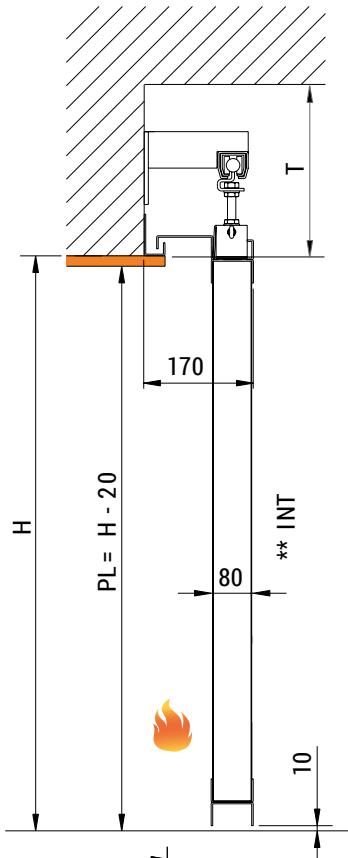
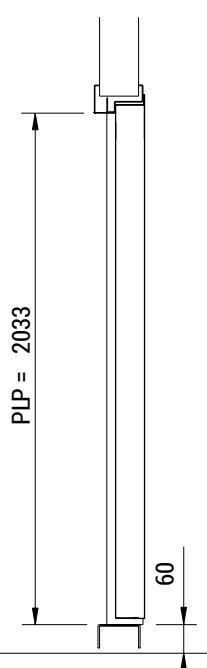
## SENTO DE APERTURA



Yellow circle: Código amarillo / Derecha



Blue circle: Código azul / Izquierda



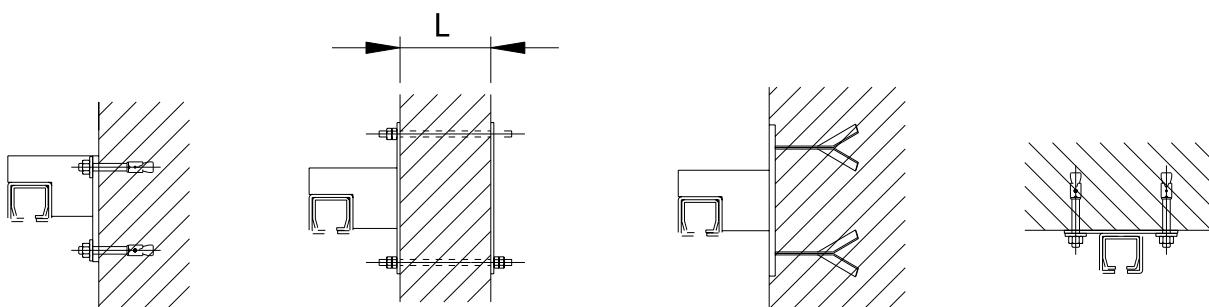
**IMPORTANT:** Cubrir con yeso o cartón yeso.

A: Ancho del hueco  
 H: Altura del hueco  
 T: Distancia al techo  
 PL: Paso libre  
 PLP: Paso libre peatonal  
 INT: Interior  
 MIN: Mínimo

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	60	800	2070	730	2033	SI
974853	90	800	2070	730	2033	SI
974851	60	900	2070	830	2033	SI
974854	90	900	2070	830	2033	SI
974852	60	1000	2070	930	2033	SI
974855	90	1000	2070	930	2033	SI

OPCIONAL				
REFERENCIA PEATONAL	OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
974850	SI	SI	SI	SI
974853	NO	SI	SI	SI
974851	SI	SI	SI	SI
974854	NO	SI	SI	SI
974852	SI	SI	SI	SI
974855	NO	SI	SI	SI

### □ FIJACIÓN DEL CARRIL

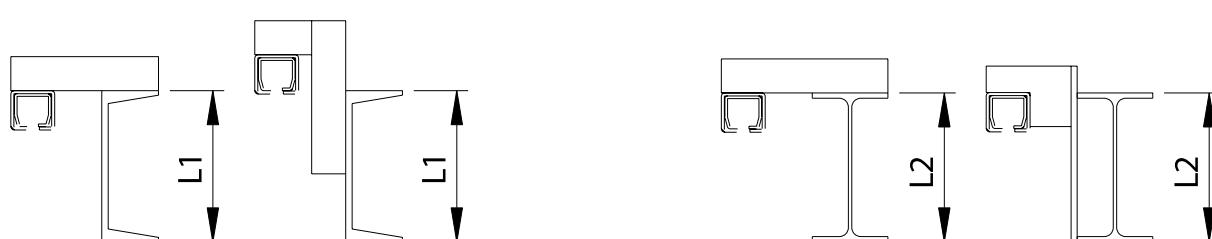


**SPITS.** Pared maciza o reforzada de hormigón

**PASANTE.** En paredes no macizas amarre de placas laterales.

**PLACAS RECIBIDAS.** Placa con fijas para recibir con hormigón en paredes de ladrillo o bloque.

**TECHO.** Techo macizo o reforzado hormigón.



**UPN.**  
Soldar a estructura metálica.

**IPN.**  
Soldar a estructura metálica.

**ROPER**

PUERTAS METÁLICAS

# Registro Cortafuego

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.





## REGISTRO CORTAFUEGO RBG de Bisagras Grandes

### CARACTERÍSTICAS

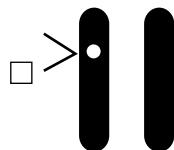
- Control de calidad y ensayos, acreditados según normativa.
- Completamente montada lista para instalar.
- Durabilidad.
- Medidas normalizadas y especiales.
- Distintos tipos de acabados y colores.
- Disponible una gran variedad de accesorios.
- El Registro Cortafuego modelo RBG **ROPER**, está formado 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.

### CERTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN: EI<sub>60</sub>. 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.

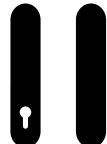


### HERRAJES ESTÁNDAR

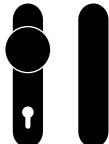


Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.

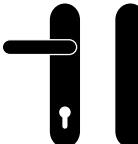
### HERRAJES OPCIONALES



Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.



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



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

### ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado

### MEDIDAS

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

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

● Medidas estándar.

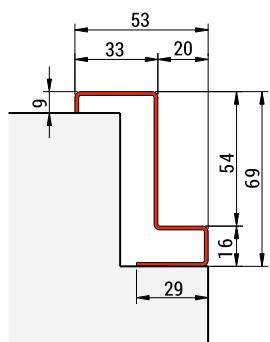
○ Medidas NO estándar.

\* Consultar otras medidas con el departamento comercial.

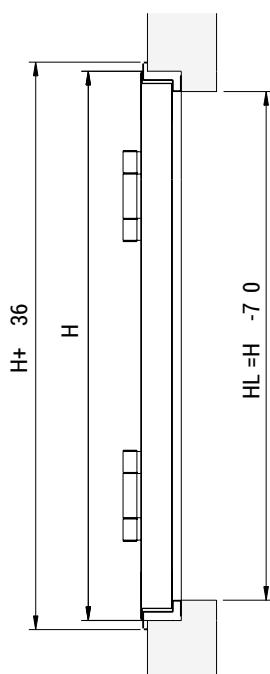
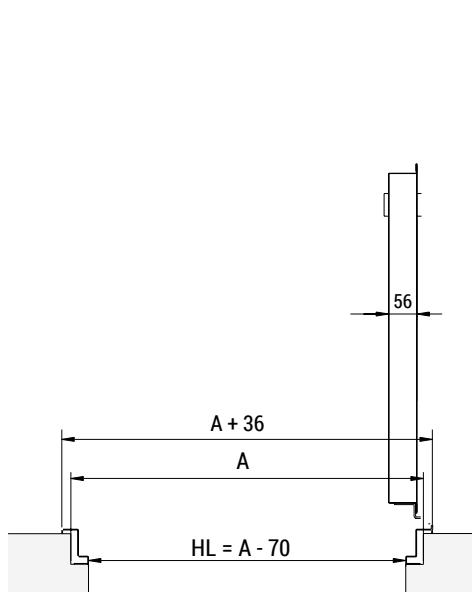
### PASO ÚTIL

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

\* 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 Ocultas

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, **ROPER** ha conseguido fabricar un registro que pasa desapercibido al llevar sus bisagras ocultas.

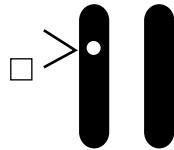
El Registro Cortafuego de bisagras ocultas RBO **ROPER**, además de seguridad, ofrece un diseño capaz de satisfacer a los gustos más exigentes.

El Registro Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO **ROPER**, 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 intumesciente 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.

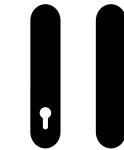
### CERTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN: EI<sub>60</sub>. 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.** Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadrado.



**OPCIONAL.** Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.

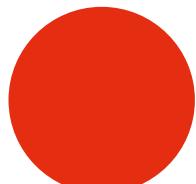
 ACABADO ESTÁNDAR



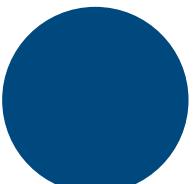
Galvanizado

 ACABADO OPCIONAL

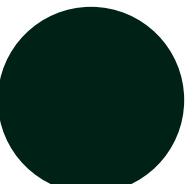
Los Registros Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, se fabrican en siete colores y dos acabados en imitación madera.



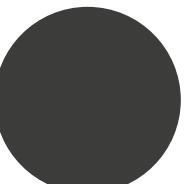
RAL 3000



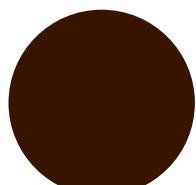
RAL 5010



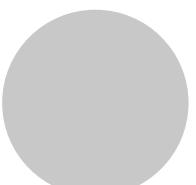
RAL 6009



RAL 7024



RAL 8017



RAL 9006



RAL 9010



ROBLE CLARO



ROBLE OSCURO

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

# REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas Una hoja



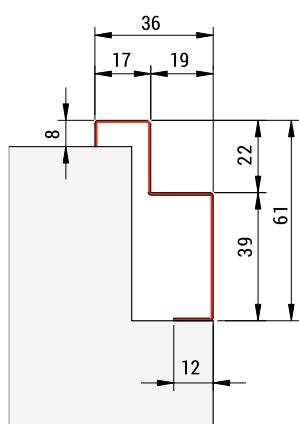
## MEDIDAS

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

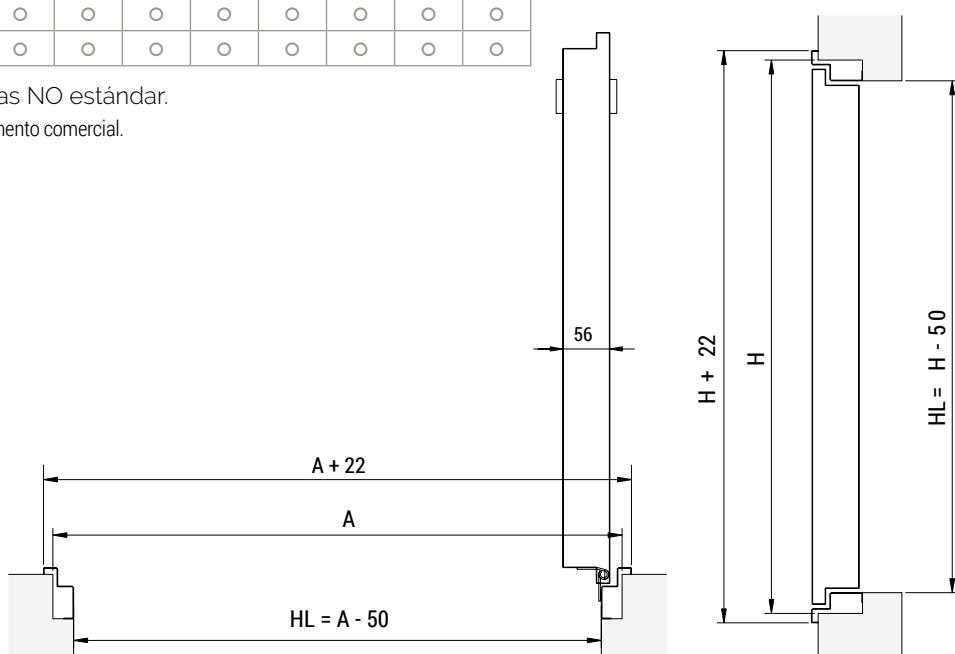
HUECO DE OBRA	ALTO									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
ANCHO	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●
600	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○
700		○	○	○	○	○	○	○	○	○
800			○	○	○	○	○	○	○	○

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

\* Consultar otras medidas con el departamento comercial.



MARCO RBO



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

# REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas Dos hojas



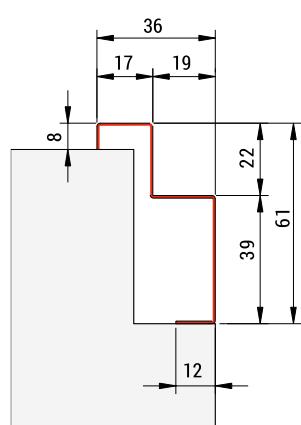
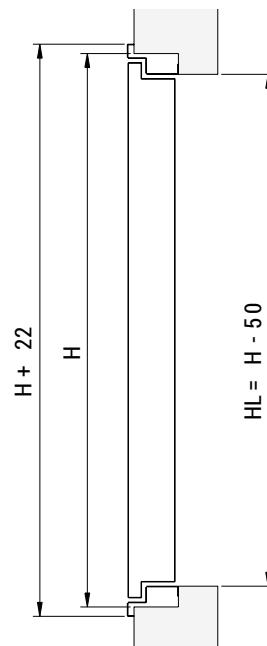
## MEDIDAS

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

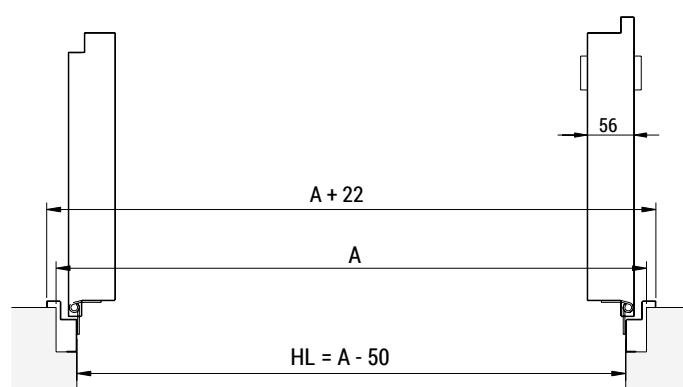
ANCHO	HUECO DE OBRA	ALTO					
		500	600	700	800	900	1000
1000	1000	●	●	○	○	○	●
1200	1200	○	●	○	○	○	○
1400	1400		○	○	○	○	●
1600	1600			○	○	○	○
1800	1800				○	○	●
2000	2000					○	○

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

\* Consultar otras medidas con el departamento comercial.



MARCO RBO



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