

# PUERTAS METÁLICAS CORTAFUEGOS

# PUERTAS METÁLICAS CORTAFUEGOS

## DEFINICIÓN

Puertas que actúan como sistemas de protección, evitando la propagación del fuego en caso de incendio entre pasillos y compartimentos.

Esta formada por dos planchas de acero galvanizado o prelacado ensambladas entre sí.

Dispondrán de clasificación: desde EI<sub>2</sub>30 C5 hasta EI<sub>2</sub>120 C5.

## NORMATIVA

UNE-EN 1634-1:2000. Ensayos de resistencia al fuego de puertas y elementos de cerramiento de huecos.

UNE-EN 1191:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a aperturas y cierres repetidos.

## COMPONENTES

### ESTRUCTURA

Está formada por dos planchas de acero galvanizado con protección antihuellas, ensambladas entre sí sin soldaduras.

### HOJA INTERIOR

En el interior se alojan materiales aislantes ignífugos, y su grosor es de 63 mm.

### BISAGRA

Las bisagras son reversibles de doble pala cada una, de acero galvanizado de 3 mm. de espesor. Las bisagras van unidas mediante tornillos a las hojas.

### CERRADURA

La puerta incluye una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja. Se completa el conjunto con un cilindro de latón de 35 x 35.

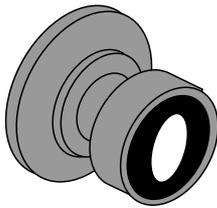
### SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO

Está compuesto por dos manivelas de un material altamente resistente. Los escudos son metálicos, y presentan embellecedores con boca llave a ambos lados, del mismo material que las manivelas.

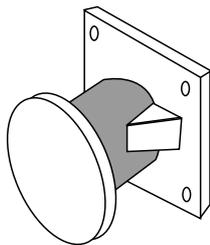
## OTROS ELEMENTOS

### ELECTROIMAN

Mantiene la puerta abierta, y permite el cierre automático en caso de cese de la corriente del iman.



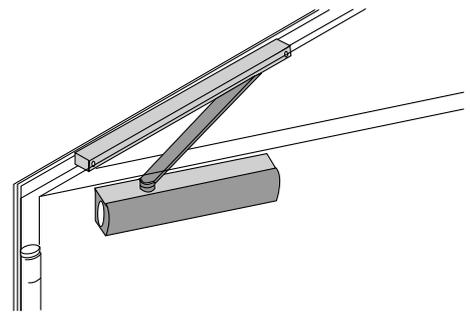
Electroimán instalado en la pared



Placa atornillada en la puerta

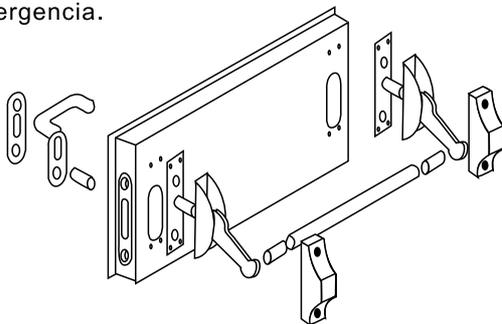
### CIERRAPUERTAS

Se instala entre la parte superior de la hoja y la barra superior del marco, que asegura un cierre controlado de la puerta.



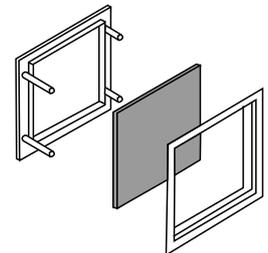
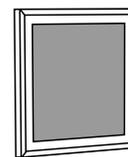
### BARRAS ANTIPANICO

Su función es la apertura inmediata de la puerta ante casos de emergencia.

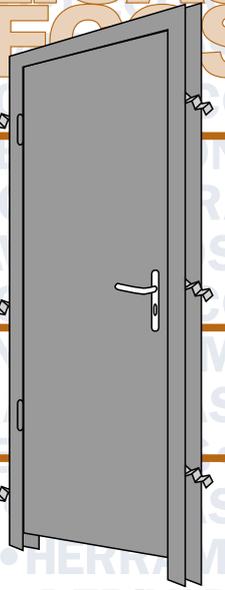


### MIRILLAS

Se incorporan sin que la puerta pierda su capacidad de resistencia al fuego, permitiendo la visibilidad a través de ellas.



Mirilla rectangular con vidrio cortafuegos.



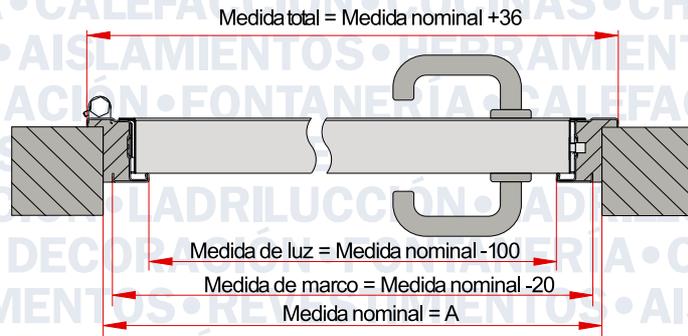
# PUERTAS METÁLICAS CORTAFUEGOS



## MEDIDAS MAS HABITUALES

A la hora de determinar las medidas de una puerta, se debe considerar su lugar y forma de colocación. El hueco de obra siempre será la medida de referencia.

- Si la puerta se instala a muros esquineros con mortero: Hueco de obra = Medida nominal.
- Si la puerta se instala entre muros con mortero: Hueco de obra = Medida total.



| MEDIDA NOMINAL |      | MEDIDA DE LUZ |      | MEDIDA TOTAL |      |
|----------------|------|---------------|------|--------------|------|
| Ancho          | Alto | Ancho         | Alto | Ancho        | Alto |
| 800            | 2050 | 700           | 2000 | 836          | 2068 |
| 900            | 2050 | 800           | 2000 | 936          | 2068 |
| 1000           | 2050 | 900           | 2000 | 1036         | 2068 |
| 1100           | 2050 | 1000          | 2000 | 1136         | 2068 |
| 1200           | 2050 | 1100          | 2000 | 1236         | 2068 |

\* Medidas en milímetros.

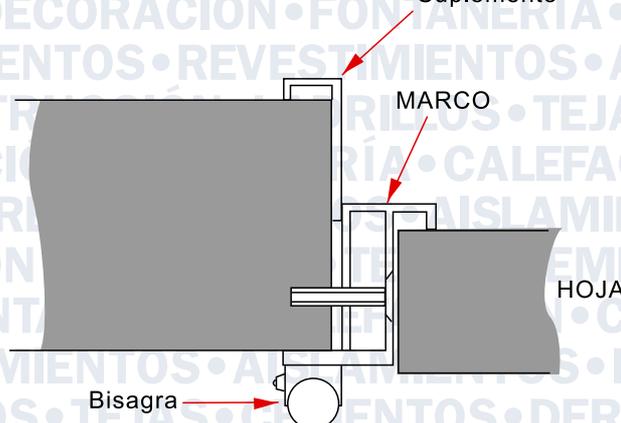
## APLICACIONES

Dependiendo de los acabados y complementos se puede utilizar en edificaciones públicas o privadas, puertas de acceso, entre pasillos, para uso residencial privado, puertas de salas en recintos industriales, edificios públicos, etc.

## INSTALACIÓN, MONTAJE DE MARCO

Para la instalación del marco a la obra, siempre deben de utilizar morteros con base de cemento y en ningún caso yeso o algún derivado del mismo. El yeso es un elemento que ataca el recubrimiento protector de zinc del acero galvanizado y por tanto acelera la corrosión del material.

Suplemento



Existen suplementos para abrazar al muro cuando este excede el ancho del marco.