

**MORAL**  
HIERROS Y FERRALLA

# CORTAFUEGO



 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas  
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla  
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas



# Cortafuego



## UNIÓN DE SEGURIDAD Y DISEÑO

Una de las principales preocupaciones y obligaciones de Arquitectos y Constructores es proyectar y construir edificios cada vez más seguros y habitables. La seguridad empieza por la prevención y la acertada elección de materiales y productos; entre ellos las puertas Corta-Fuegos, fundamentales para combatir la fuerza devastadora de un elemento tan destructivo como el fuego. Por ello, la normativa legal vigente establece la obligatoriedad de emplear en determinadas ubicaciones puertas Corta-Fuegos con la adecuada capacidad de resistencia al fuego.

## Delta El2 60

Básica y fiable.



Puerta 1 Hoja

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.6mm ensambladas sin soldaduras.  
Espesor de hoja: 62mm.  
Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.  
Dos bisagras de doble pala de acero galvanizado con marcado CE.  
Un bulón antipalanca.

### MARCO

Marco esquinero CS5.  
Incorpora: Junta intumescente.  
Opcionalmente:  
- Burlete de goma.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero y frente cincado, embutida en la hoja, con cierre a un punto.  
Cilindro latón de 35x35.  
Juego escudo + manivela con bocallave de nylon negro.

## Basic El2 60

Resistencia al fuego. Posee como principal característica la reversibilidad.



Reversible

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.5mm ensambladas sin soldaduras.  
Espesor de hoja: 38mm.  
Cámara interior: combinación materiales aislantes ignífugos y térmicos.  
Dos bisagras doble pala de acero galvanizado.

### MARCO

Marco esquinero CS4.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Cierre triangular con mecanismo de leva, accionado mediante llave de acceso triangular.

## Lex El<sub>2</sub> 60

Resistencia al fuego. Posee como principal característica, además de su ligereza, la reversibilidad.



Reversible

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas sin soldaduras.  
Espesor de hoja: 63mm.  
Cámara interior: combinación materiales aislantes ignífugos y térmicos.  
Dos bisagras doble pala de acero galvanizado con marcado CE.

### MARCO

Marco esquinero CS5.  
Junta Intumescente de serie.  
Opcionalmente:  
- Burlete de goma.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Dependiendo de las medidas:  
- Cierre triangular con mecanismo de leva, accionado mediante llave de acceso triangular.  
- Cerradura CF-50 + escudo de nylon negro.

## Turia El<sub>2</sub> 30-60-90-120

Registro Corta-Fuegos de una o dos hojas C5.



Registro 1 y 2 Hojas

### ESTRUCTURA

Posee las mismas características técnicas que la puerta Turia a excepción de:  
- Marco esquinero CS5 cerrado por los cuatro lados.  
- Bisagras en función de las dimensiones.  
- Solape por los cuatro lados para ajustarse al macro cerrado.  
Incorpora Junta Intumescente.  
Opcionalmente: Burlete de goma.

### MARCO

Marco esquinero CS5.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Cilindro latón con pomo de 35x35.  
Escudo bocallave de nylon negro en ambos lados.

## Turia EI<sub>2</sub> 30-60-90-120

Versátil y adaptable a sus necesidades.



Puerta 1 y 2 Hojas

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.8mm ensambladas sin soldaduras.  
Espesor de hoja: 63mm.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.  
Turia EI<sub>2</sub> 120 cuenta con una sobrecaja de 10mm que confiere a la hoja un espesor total de 73mm .

Tres bisagras (cuatro como mínimo en el caso de resistencia 120) de doble pala de acero galvanizado con marcado CE.

### MARCO

Marco esquinero CS5.  
Incorpora Junta Intumescente.  
Opcionalmente: Burlete de goma.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero y frente cincado, embutida en la hoja con cierre a un punto y opcionalmente a tres puntos homologada solo en una y dos hojas en 30, 60 y 90.

Cilindro latón de 35x35.

Juego escudo + manivela con bocallave de nylon negro.

En modelo doble hoja: En la hoja activa, ambos lados, juego escudo + manivela con bocallave. En la hoja inactiva lado caja escudo + pomo sin bocallave y en tapa escudo ciego.

La doble hoja incorpora un mecanismo de cierre automático de contracerradura en hoja inactiva.

Opcionalmente:

- Abrepuertas eléctrico homologado con una resistencia de 30, 60 y 90 con latiguillo de alimentación.

### FIJOS

Solución especial que se ofrece para adaptar las puertas a los espacios requeridos en las obras, idóneo para huecos especialmente grandes o como complemento estético. Pueden ser acristalados o de chapa.

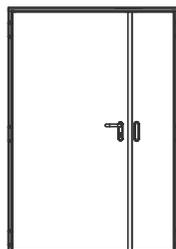
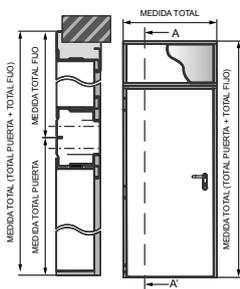
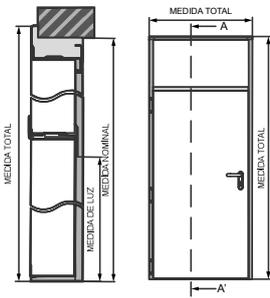
Cuenta con la misma estructura que la puerta y una clasificación de resistencia EI<sub>2</sub> 60.

Opciones de fabricación:

- Fijo lateral.
- Fijo superior con ó sin marco intermedio.

### DOBLE HOJA ASIMÉTRICA

Versión de la puerta Turia Doble Hoja con la misma configuración a excepción de la asimetría en las dimensiones entre la hoja activa y la inactiva.



## Turia TDO E1<sub>2</sub> 60-120

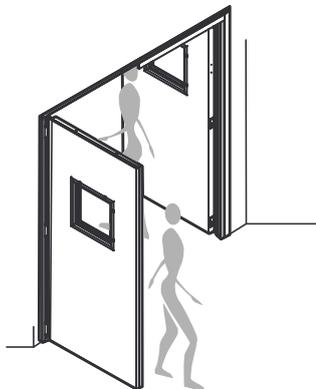
Cada hoja abre en el sentido de la marcha. Two Direction Opening.



Puerta 2 Hojas

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.8mm ensambladas sin soldaduras.  
Espesor de hoja: 63mm.  
Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.  
Tres bisagras de diseño propio en acero galvanizado con marcado CE.



### MARCO

Marco CS5 con perfil tubular.  
Incorpora Junta Intumescente adherida al marco en todo su perímetro.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

No precisa manillar, cerradura, ni selector de cierre. Opcionalmente: Placa cuadrada inox.  
Cada una de sus hojas abre en el sentido indicado de la vía de evacuación.  
Obligatoria la instalación de Cierrapuertas en cada hoja (CTE).  
Opcionalmente: electroimanes y/o mirillas.

## Turia Premium EI<sub>2</sub> 60-120

La puerta Corta-Fuegos más robusta. En una o dos hojas, lacada en RAL y con herrajes de acero inoxidable.



Puerta 1 y 2 Hojas

### ESTRUCTURA

Tres planchas de acero galvanizado de 1mm ensambladas sin soldaduras.

Espesor de hoja: 75mm. Dispone de una sobrecaja de 10mm que le confiere este espesor.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Cinco bisagras de doble pala de acero galvanizado con marcado CE.

Opcionalmente cuatro bulones antipalanca.

### MARCO

Marco esquinero CS5.

Incorpora:

- Burlete de goma.
- Junta intumescente.



### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

La doble hoja incorpora un mecanismo de cierre automático de contracerradura con frontis inox en hoja inactiva.

Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero inoxidable, embutida en la hoja, con cierre a un punto.

Cilindro níquel de 35x45.

Juego placa cuadrada inox + manivela con bocallave.

En el modelo doble hoja: En la hoja activa, ambos lados, juego placa cuadrada inox + manivela con bocallave. En la hoja inactiva lado tapa placa cuadrada ciega inox y en el lado caja placa cuadrada + manivela sin bocallave.

## Fono-Turia EI<sub>2</sub> 60-90-120 dB

Cada hoja abre en el sentido de la marcha. Two Direction Opening.



Tipo de hoja	Resistencia al Fuego	Aislamiento Acústico
60S	60	36 dB
90A	90	36 dB
120A	120	39 dB

Puerta 1 Hoja. Acústica

### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.8mm en el caso de la 60-90, ensambladas sin soldaduras, y una plancha adicional de 1 mm en el caso de la 120.

Espesor de hoja: 63mm en 60-90.

Espesor de hoja: 73mm en 120. Dispone de una sobrecaja de 10mm que le confiere este espesor.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Tres bisagras de doble pala de acero galvanizado con marcado CE en la de 60-90 y cuatro en la de 120.

### MARCO

Marco esquinero CS5.

Incorpora:

- Burlete de goma.
- Junta intumescente.

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

36 dB ó 39 dB.

Incorpora:

- Burlete de goma PDM adherido al zócalo de la hoja.
- Zócalo metálico en el suelo.

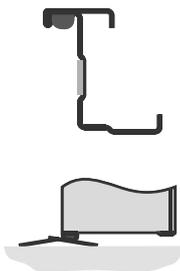
### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero y frente cincado, embutida en la hoja, con cierre a un punto.

Esta cerradura incluye un refuerzo en H.

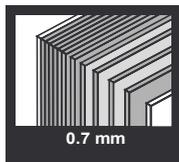
Cilindro latón de 35x35 en EI<sub>2</sub> 60 y 90, cilindro latón 35x45 en EI<sub>2</sub> 120.

Yuego escudo + manivela con bocallave.



# Sigma El2 60-90-120

Puerta Corta-Fuegos Panelada con clasificación.



Puerta 1 y 2 Hojas. Panelada

## ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado de 0.8mm ensambladas sin soldaduras, revestidas con dos paneles Laminados Estratificados de Alta Presión de 0.7mm de espesor.

El conjunto panelado se reviste perimetralmente con perfil de acero galvanizado o inoxidable de 0,8mm de espesor.

Espesor de hoja: 66mm.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Tres bisagras doble pala de acero galvanizado o inoxidable con marcado CE.

## MARCO

Marco esquinero CS5.

Marco esquinero inox CS65.

Incorporan:

- Burlete de goma.
- Junta intumescente.



## SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

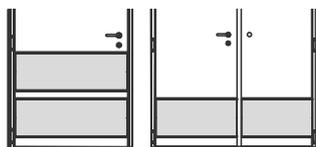
Cerradura reversible con marcado CE de acero inoxidable embutida en la hoja, con cierre a un punto.

Cilindro níquel de 40x50 (una hoja) ó de 45x45 (doble hoja). En el caso de Sigma Inox, cilindro níquel de 35x40 (una hoja) ó de 35x35 (doble hoja).

En la doble hoja incorpora un mecanismo de cierre automático de contracerradura en hoja inactiva.

La manillaría de acero inoxidable varía según el uso:

- Oficinas: Conjunto roseta manivela + roseta con bocallave de acero inoxidable o juego escudo + manivela con bocallave de acero inoxidable.
- Hospitales / Educativo: Juego placa cuadrada inox + manivela con bocallave de acero inoxidable.
- Hoteles: Preparado cerradura tarjetero tipo hotel.



## ZOCALO INOX

Opcionalmente: Zócalo de acero inoxidable (una o doble hoja).

## ACTIVIDAD MICROBIAL

Test de actividad antimicrobiano en las planchas de HPL Formica.

Test organismos	cfu*/ Control de superficie 0 horas	cfu*/ Control de superficie 24 horas	cfu*/ Control de superficie 24 horas	Reducción [log]	Reducción [%]
Staphylococcus aureus	8.17 x 10 <sup>6</sup>	1.06 x 10 <sup>6</sup>	< 100	4.03	> 99.99
Escherichia coli	9.93 x 10 <sup>6</sup>	1.66 x 10 <sup>6</sup>	< 100	4.22	> 99.99
Candida albicans	6.30 x 10 <sup>6</sup>	4.27 x 10 <sup>4</sup>	< 100	2.63	> 99.77
Aspergillus brasiliensis	4.33 x 10 <sup>4</sup>	2.25 x 10 <sup>5</sup>	< 100	3.35	> 99.96

## Turia RX C5

Puertas Batientes Multiusos para Rayos X



Puerta 1 y 2 Hojas. Radiología

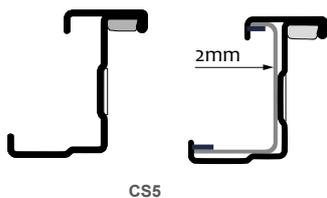
### ESTRUCTURA

Dos planchas de acero galvanizado con protección antifinger de 0.8mm ensambladas sin soldaduras.

Espesor de hoja: 63mm.

Cámara interior: combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos y en el centro una plancha de plomo de 2mm de espesor. Las planchas de plomo se encuentran bajo control de la norma UNE-EN 12588:2008.

Tres bisagras de doble pala de acero galvanizado con marcado CE.



### MARCO

Marco esquinero CS5.

Incorpora Junta Intumescente.

Opcionalmente:

- Burlete de goma.
- Marco CS5 forrado con plomo de 2mm de espesor.

### SISTEMA DE CIERRE Y ACCIONAMIENTO

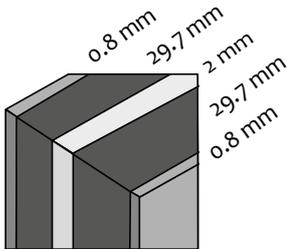
Cerradura reversible con marcado CE con caja de acero y frente cincado, embutida en la hoja con cierre a un punto y opcionalmente a tres puntos homologado solo en una y dos hojas en 30, 60 y 90.

Cilindro latón de 35x35.

Juego escudo + manivela con bocallave de nylon negro.

En modelo doble hoja: En la hoja activa, ambos lados, juego escudo + manivela con bocallave. En la hoja inactiva lado caja escudo + pomo sin bocallave y en tapa escudo ciego.

La doble hoja incorpora un mecanismo de cierre automático de contracerradura en hoja inactiva.



## CoBo System El2 60

Cobo System: posibilidad de integrar bisagras ocultas y cierrapuertas oculto.



Sigma con CoBo System



Turia con CoBo System



Cierrapuertas oculto



Bisagra oculta

Puerta 1 y 2 Hojas

### ESTRUCTURA

La combinación de la Bisagra Oculta [BO] y el Cierrapuertas Oculto [CO] forman el denominado Co-Bo System.

El CoBo System puede instalarse en los modelos de puerta: Turia, Turia Premium y Sigma. En todos estos modelos, tanto en una como doble hoja.

### MARCO

Marco esquinero CS5.

Marco esquinero CS65.

Incorpora bulón antipalanca.

Hoja desmontable.

Posibilidad de tubo de bisagras y embellecedor inoxidable.

No se puede sustituir por las bisagras TU/ VO y viceversa.

### BISAGRA OCULTA

Bisagra de acero galvanizado o inoxidable de 3mm de espesor con marcado CE y diseño propio. Alojada dentro del marco, permanece invisible por ambos lados de la puerta.

Está disponible en acabado galvanizado, inoxidable o lacada en RAL.

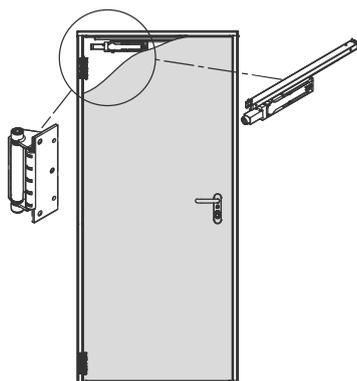
Recomendable instalar un limitador de apertura (tope) para evitar que la hoja abra más de 105º.

### CIERRAPUERTAS OCULTO

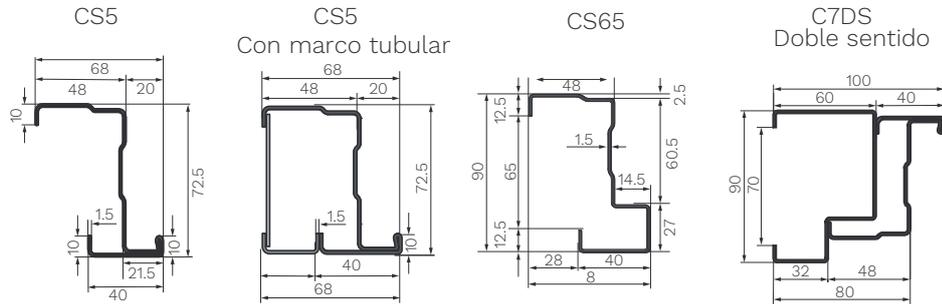
Cierrapuertas ECO MULTIGENIUS con fuerza 3-5, con el cuerpo encastrado en la parte superior de la hoja y la guía integrada en el marco. Puede montarse en puertas de una y dos hojas.

### SELECTOR DE CIERRE

En modelos de doble hojas dispone de Selector de Cierre integrado.



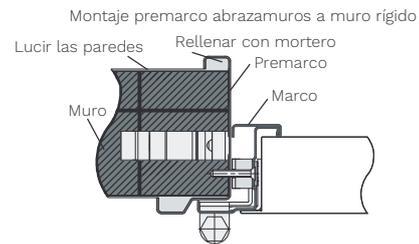
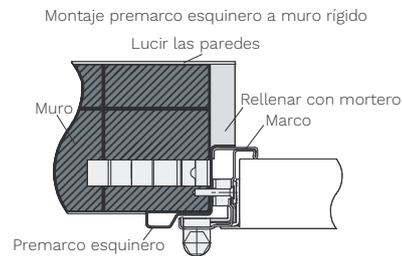
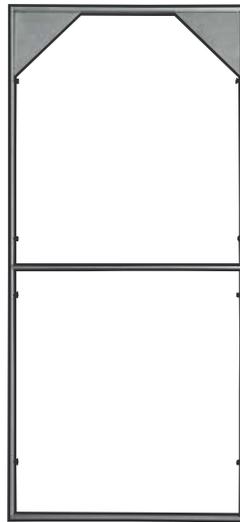
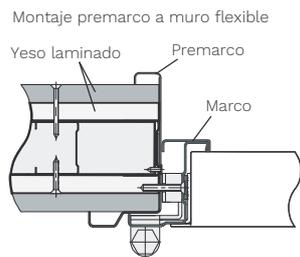
## MARCOS



## PREMARCOS EI<sub>2</sub>

Hay disponibles tres opciones de Premarcos para puertas Corta-Fuegos, en función del tipo de obra.

- Esquinero y abrazamuros para muro rígido.
- Abrazamuros para muro flexible.

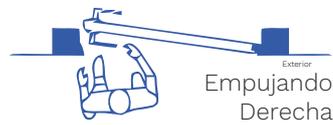


## MEDIDAS ESTÁNDAR

	Nominal		Luz (de paso)		Marco		Total	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto
Delta - Turia 1H CS5	800	2050	700	2000	780	2040	836	2068
	Otros anchos: 900, 1000, 1100, 1200   Otros altos: 2100, 2150							
Turia 2H CS5	1200	2050	1100	2000	1180	2040	1236	2068
	Otros anchos: 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200   Otros altos: 2100, 2150							
Turia Premium 1H CS5	800	2150	700	2100	780	2140	836	2168
	Otros anchos: 900, 1000, 1100, 1200							
Turia Premium 2H CS5	1200	2150	1100	2100	1180	2140	1236	2168
	Otros anchos: 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200							
Turia DSA 2H C7D	1800	2091	1600	2000			1800	2091
	Otros anchos: 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300							
Fono-Turia 1H CS5	900	2150	800	2100	880	2140	936	2168
	Otros anchos: 900, 1000, 1100, 1200							
Sigma 1H CS5	800	2050	700	2000	780	2040	836	2068
	Otros anchos: 900, 1000, 1100, 1200   Otros altos: 2100, 2150							
Sigma 2H CS5	1200	2100	1100	2050	1180	2090	1236	2118
	Otros anchos: 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200   Otros altos: 2100, 2150							

## SENTIDO DE APERTURA

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



## ACCESORIOS



### MANILLERÍA

La manillería de las puertas Corta-Fuegos se compone de soportes metálicos, escudos, manivelas de nylon negro y cilindro con su juego de llaves.

No obstante, es posible adaptar las puertas para una gran variedad de accionamientos existentes en el mercado.



### ANTIPÁNICO

Sistema de accionamiento diseñado para permitir la apertura inmediata de la puerta en situación de emergencia.

Puede instalarse en puertas de una y doble hoja. Disponemos de una gran variedad de modelos y acabados.

### CIERRAPUERTAS

Accesorio instalado en el marco y en la parte superior de la hoja, que controla y asegura el cierre de la misma. Dispone de marcado CE y ofrece varios tipos de instalación y fuerza. La elección del mismo debe hacerse en función del tamaño y peso de la puerta, así como del nivel de uso del conjunto: moderado, frecuente o intensivo.





### CIERRAPUERTAS OCULTO

El cierrapuertas Eco Multigenius de fuerza 2-5 se encastra en la parte superior de la hoja y la guía está integrada en el marco pasando el conjunto totalmente desapercibido. Puede instalarse en puertas de una y doble hoja. En este último caso dispone además de Selector de Cierre y, como opción, dispositivo de retención electromagnética. Al igual que en el caso de las bisagras ocultas, este elemento solo puede instalarse en la gama Corta-Fuegos con marco CS5 y/o CS65.

### BISAGRA OCULTA

Diseñada y patentada por Andreu, está ideada para adaptarse a toda la gama Corta-Fuegos Andreu con marco CS5 y/o CS65, así como la puerta Multiusos NEO. Se aloja en el interior del marco y pasa totalmente desapercibida con la puerta cerrada. Confiere una mayor seguridad a las puertas en ubicaciones con salida al exterior, al no quedar expuestas, eliminando la posibilidad de su manipulación.



### ZÓCALO

Accesorio de acero inoxidable colocado en la parte inferior de la hoja, a diferentes alturas, para protegerla de los carros y camillas. Se presenta en varias versiones: simple o doble, liso o ventilado.



### MIRILLAS

Elemento vidriado, circular, cuadrado o rectangular, que permite el paso de luz y la visión, sin perjuicio de las prestaciones al fuego del conjunto. Disponibles en E12 30, 60, 90 y 120, con un grosor de vidrio diferente para cada tipo de clasificación al fuego.

### ELECTROIMÁN

Elemento de seguridad conectado a la red eléctrica, cuya función es la de retener la puerta abierta en aquellas zonas con gran intensidad de tráfico, de forma que, en caso de corte de corriente, ya sea por incendio o por orden de una centralita de control, éste libere la puerta para que se cierre automáticamente.



### REJILLAS CORTA-FUEGOS

Las rejillas Corta-Fuegos permiten una ventilación a través de las puertas, manteniendo intacta su capacidad de resistencia al fuego. Clasificación al fuego E12 30, 60 y 90.



### SELECTOR DE CIERRE

Mecanismo que, en puertas de doble hoja, asegura el correcto orden de cierre de las hojas, bloqueando la hoja activa y liberándola únicamente cuando la inactiva se ha cerrado. Todos los selectores de cierre instalados en puertas Corta-Fuegos Andreu cumplen con la norma UNE EN 1158 y llevan su correspondiente marcado CE.



### FIJOS

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

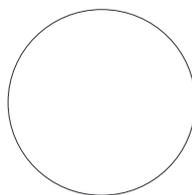
### ACABADOS

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

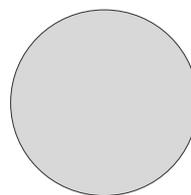
\* Acabados disponibles según modelo.



Galvanizado



RAL 9010 (\*)



RAL 7035 (\*)



Acero INOX  
AISI 430/304 (\*) 316 (\*)



Colores RAL (opcional)



Roble Claro (\*)  
Vinilo



Roble Viejo (\*)  
Vinilo



Catálogo Formica  
Sigma / Gama E-Quo