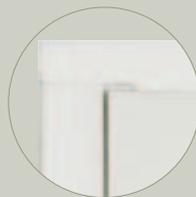




PUERTA CORTA-FUEGOS 1 HOJA EI<sub>2</sub> 60 C5

# DELTA



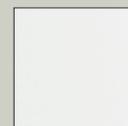
La puerta **Delta** de la familia de puertas Corta-Fuegos se presenta como una puerta segura, tecnológicamente muy avanzada, con una estructura similar al resto de las puertas de la misma familia y sencilla en su instalación y mantenimiento.

La puerta está conformada y ensamblada sin soldaduras y dispone de una clasificación EI<sub>2</sub>60, tras haber superado con éxito el ensayo realizado en un laboratorio acreditado.

EI<sub>2</sub> 60 C5



• GALVANIZADO  
+Protección Antifinger



• BLANCO



• RAL A ELEGIR

# Características Técnicas Puerta Delta

## Hoja

Su **ESTRUCTURA** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifinger de 0'7 mm de espesor ensambladas sin soldaduras**. También está disponible en acero prelacado color blanco.

Plancha

Acero galvanizado + protección **antifinger**

¿Qué es **PROTECCIÓN ANTIFINGER**?

El acabado **ANTIFINGER** es una **imprimación incolora suplementaria sobre el galvanizado**.

3 ventajas

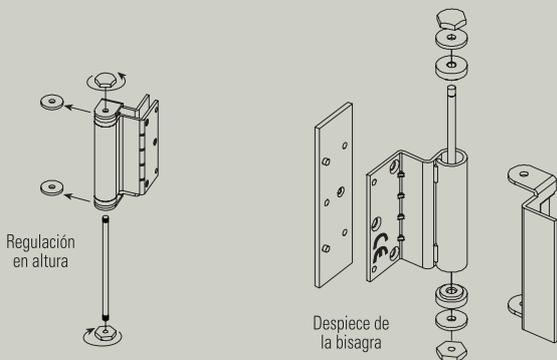
**Pintar directamente** sin aplicar una imprimación.

Su capa favorece la **resistencia a la oxidación**.

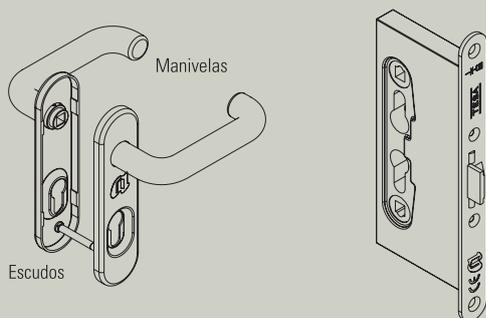
Su aspecto es **gris, transparente, homogéneo** y no aceitoso.

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos. Su **grosor es de 62 mm**, con un solape de 16 mm de ancho y 2 mm de espesor.

Contiene **2 BISAGRAS** de **doble pala de 3 mm de espesor, atornilladas a la hoja y soldadas al marco**. Son de diseño y fabricación propia. Poseen **marcado CE** en cumplimiento a la norma EN1935. La hoja incorpora en la parte central un **bulón antipalanca** de acero, para proporcionar mayor seguridad a la puerta.



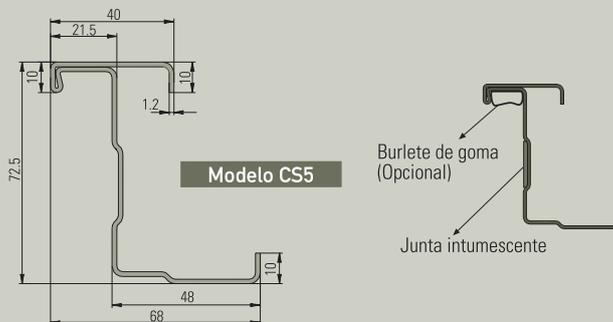
El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por una **cerradura con marcado CE** correspondiente siguiendo la norma UNE-EN 12209:2007, **embutida** en la hoja y **con cierre a 1 punto**. Se completa el conjunto con el **cilindro de latón** de 35x35 y sus llaves.



El **SISTEMA DE ACCIONAMIENTO** incluido en la gama estándar, está compuesto por **dos manivelas de material altamente resistente, escudos metálicos y carcassas** del mismo material que las manivelas, **con bollave** por ambos lados.

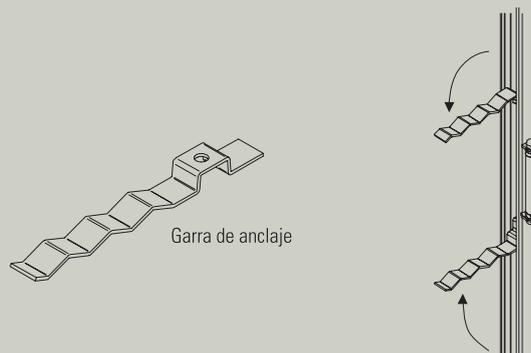
## Marco

El perfil utilizado tanto para las alturas como para las anchuras se denomina **CS5**, formando así el **MARCO**. Está perfilado con **acero galvanizado de 1'2 mm de espesor**.



Puede incorporarse una **junta intumescente o un burlete de goma**, aunque **de serie no se incorporan** ya que no lo requiere su homologación.

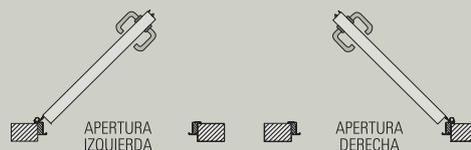
Cada altura del marco dispone de **3 garras de anclaje** de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra o atornillarse a un premarco.



Para la instalación del marco a la obra o premarco a obra, siempre se debe utilizar morteros con base de cemento y en ningún caso yeso o algún derivados 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.

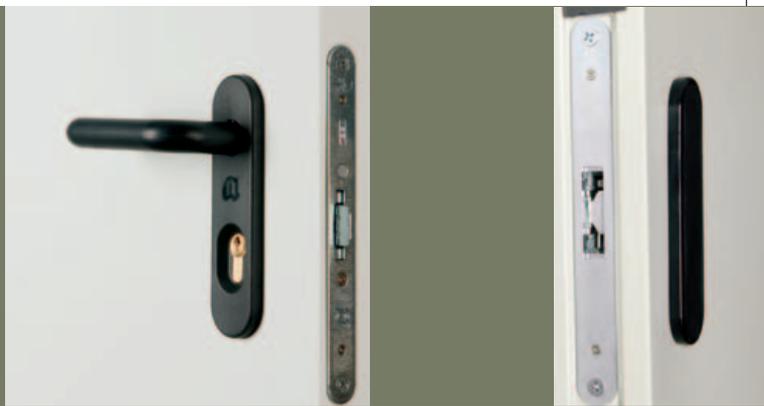
**Opcionalmente**, se puede solicitar un **PREMARCO** especialmente diseñado para atornillar el marco CS5, de forma que permita la fácil instalación de la puerta una vez terminada la obra (ver página 15).

## Aperturas



## Medidas Estandarizadas

Las Medidas Estandarizadas de la puerta Delta son las mismas que la puerta Corta-Fuegos modelo Turia (ver página 7).



## Marco CS5: Montaje a Obra

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.

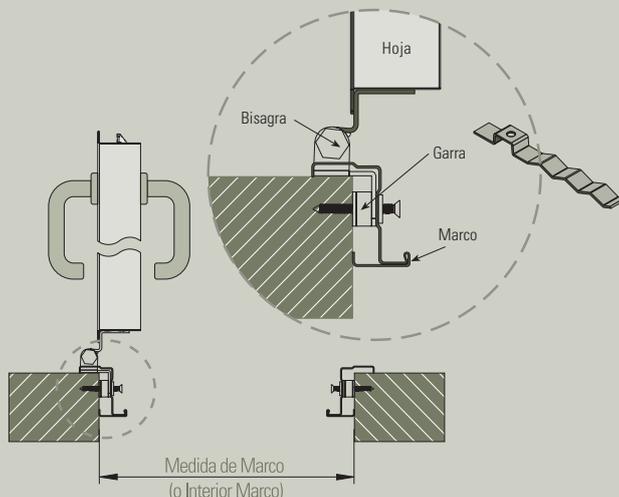
### Instalación: a muro esquinero

Si la puerta se instala **sobre muros con mortero**:  
**Hueco de Obra = Medida Nominal de la puerta.**



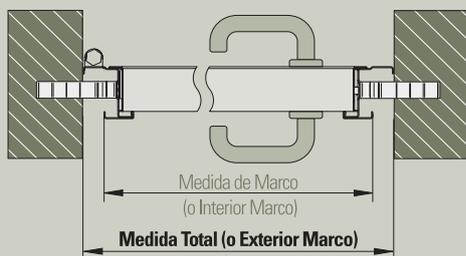
### Instalación: atornillado a muro esquinero

Si la puerta se instala **atornillada entre muros**:  
**Hueco de Obra = Medida de Marco o Interior de Marco.**



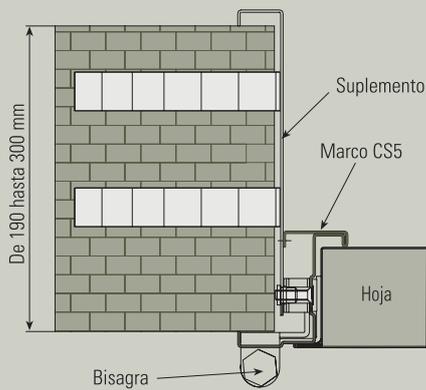
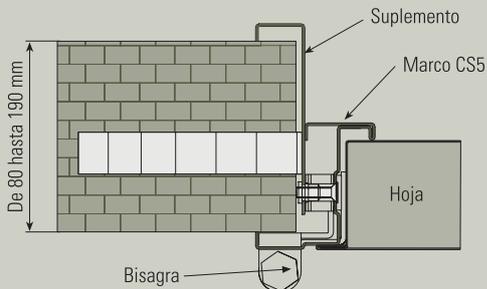
### Instalación: entre muros

Si la puerta se instala **entre muros con mortero**:  
**Hueco de Obra = Medida Total o Exterior de Marco.**



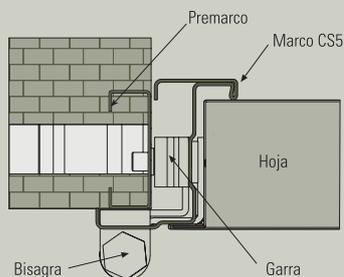
### Montaje Marco CS5 con Marco Ancho

El Marco Ancho es un suplemento que abraza al muro desde 80 a 300 mm de espesor. Si se desean otras medidas, se deben consultar.



## Marco CS5: Montajes a Premarco

Andreu dispone de un Premarco especialmente diseñado para atornillar el marco CS5, de forma que permite una fácil instalación de la puerta una vez terminada la obra.



Instalación atornillado a Premarco

## Accesorios y Complementos

A continuación se muestran algunos de los accesorios que se pueden instalar en las puertas Corta-Fuegos.

### CIERRAPUERTAS

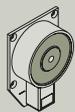
Es un accesorio que instalado entre la parte superior de la hoja y la barra superior del marco aseguran en todos los casos un cierre controlado de la puerta.



CE Todos los **cierrapuertas** deberán llevar su marcado CE.

### ELECTROIMÁN

Este mecanismo está compuesto por dos piezas:



Electroimán instalado en pared



Placa atornillada a la puerta

El paso de corriente a través del electroimán mantiene la puerta abierta, y en el caso de cese de corriente libera la hoja, permitiendo su cierre automático.

CE Todos los **electroimanés** instalados deben llevar marcado CE.

### SELECTOR DE CIERRE

Este mecanismo instalado sobre el marco superior de una puerta de dos hojas, asegura el cierre de la hoja activa sobre la inactiva.

CE Todos los **selectores de cierre** instalados en puertas Corta-Fuegos deben cumplir con la norma UNE-EN 1158 y llevar marcado CE.



### MIRILLAS

Por la importancia de este accesorio, sus características se detallan en la página contigua.



Mirilla rectangular con vidrio Corta-Fuegos

CE El **vidrio** Corta-Fuegos debe llevar su marcado CE.

### BARRA ANTIPÁNICO

Las **barras antipánico**, permiten la apertura inmediata de la puerta.



Barra Antipánico Modelo 2000N

CE Todas las **barras antipánico** instaladas en puertas Corta-Fuegos deben cumplir con la norma UNE-EN 1125/A1/AC, y llevar marcado CE.

## Barras Antipánico

La Barra Antipánico es un accesorio muy característico de las puertas Corta-Fuegos. Su función es la apertura inmediata de la puerta ante casos de emergencia. Los modelos de barra más utilizados son los siguientes:



### Modelo 2000N

Se utiliza para puertas de una hoja con cierre a un punto.



### Modelo 4000N

Consta de dos barras antipánicas modelo 2000N. El sistema de cierre automático de cremón de la hoja inactiva, permite **accionar las fallebas internas, sin necesidad de una instalación adicional exterior** en la hoja.



### Modelo 4001N

Está formado por una barra antipánico modelo 2000N y otra barra modelo 2001N. En este modelo **su mecanismo de cierre va instalado sobre el exterior de la hoja**.

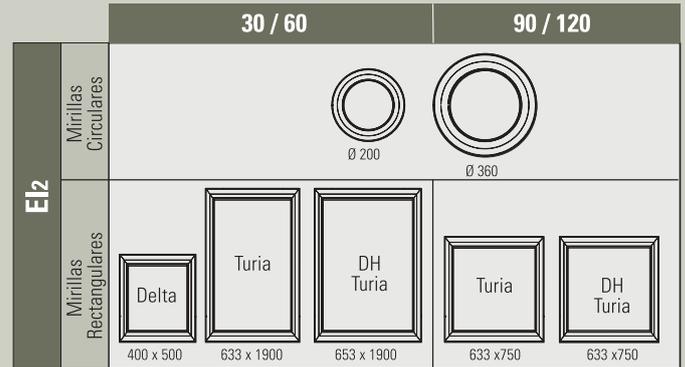


## Mirillas y Vidrios

Las Mirillas son accesorios que permiten el paso de la luz sin que la puerta pierda su capacidad de resistencia al fuego. Pueden ser circulares o rectangulares.

**Si la puerta está ensayada según la norma UNE EN 1634-1** deberá ser de vidrio Corta-Fuegos con su marcado CE correspondiente, ya que en caso contrario la puerta perdería la validez de su Informe de Ensayo de Resistencia al Fuego.

Este vidrio tiene la capacidad de soportar elevadas temperaturas equivalentes a la resistencia al fuego (EI<sub>2</sub>) de la puerta. Su espesor variará en función de la clasificación de resistencia al fuego.



## Cierrapuertas

A la hora de elegir un Cierrapuertas, debemos considerar los siguientes requisitos:

- Debe llevar el marcado **CE**, y el 4º dígito de su clasificación debe ser un 1, indicando su aptitud para puertas Corta-Fuegos.
- Debe calcularse la fuerza del cierrapuertas, en función de la anchura y el peso de la hoja.
- Debe considerarse la frecuencia de uso del cierrapuertas: moderado, frecuente o intenso.
- Tipos de instalación: normal, invertido, paralelo, reverso...

<b>CE</b>	Telesco Comercial 2000, S.L. 08840 Viladecans Barcelona (España)	04
	1239-0800305	EN 1154: 1996 + A1:2002



**Instalación Normal**

El cuerpo del cierrapuertas está en la hoja.



**Instalación Invertida**

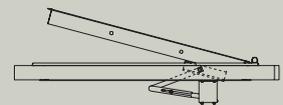
El cuerpo del cierrapuertas está en el marco.



Uso moderado

Uso frecuente

Uso intenso



**Instalación Brazo Paralelo**

El brazo del cierrapuertas está en el reverso del marco.

## Rejillas Corta-Fuegos

Las Rejillas Corta-Fuegos permiten una ventilación a través de las puertas Corta-Fuegos, manteniendo intacta su capacidad de resistencia al fuego. Estas Rejillas están compuestas por una serie de láminas horizontales intumescentes con un marco perimetral del mismo material que **asegura la ventilación máxima con una estanqueidad total en caso de incendios.**

EI<sub>2</sub> 30  
EI<sub>2</sub> 60  
EI<sub>2</sub> 90



Detalle de la Rejilla

