



PUERTA CORTA-FUEGOS 1 y 2 HOJAS EI<sub>2</sub> 30-60-90-120 C5

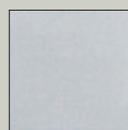
# TURIA



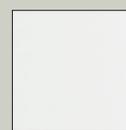
Las puertas Corta-Fuegos modelo **Turia**, se presentan en cuatro modelos: una hoja, doble hoja, doble hoja asimétrica y registros.

Estas puertas constituyen uno de los productos de Andreu más valorado por los profesionales más exigentes, gracias a su variada posibilidad de fabricación. Todo ello, cumpliendo la doble función de seguridad y diseño, al armonizar su eficacia con su adecuación a cualquier entorno arquitectónico.

- EI<sub>2</sub> 30 C5
- EI<sub>2</sub> 60 C5
- EI<sub>2</sub> 90 C5
- EI<sub>2</sub> 120 C5



• GALVANIZADO  
+Protección Antifinger



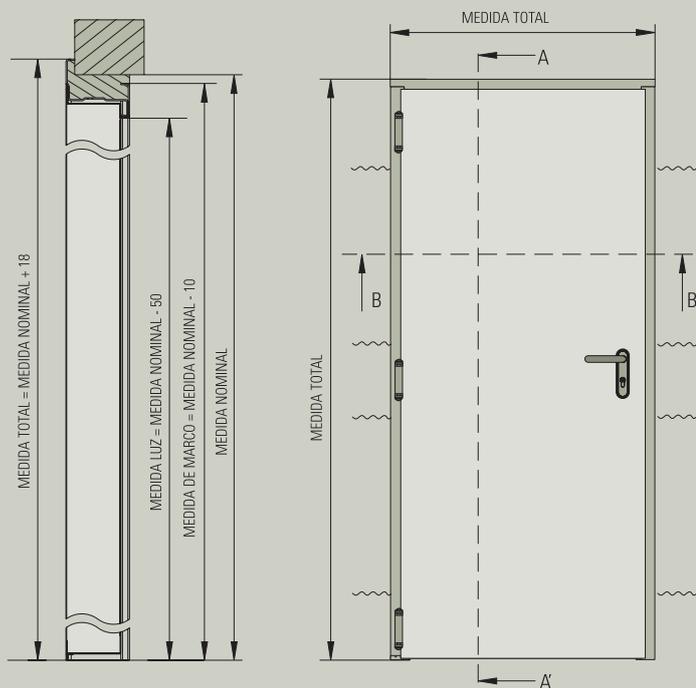
• BLANCO



• RAL A ELEGIR

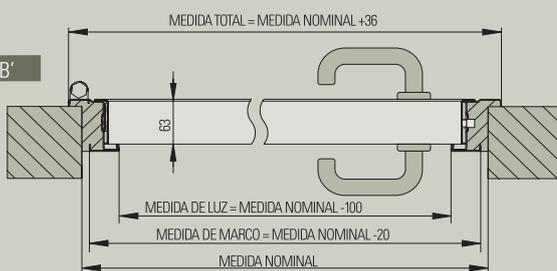
# Características Técnicas Puerta Turia

SECCIÓN A-A'



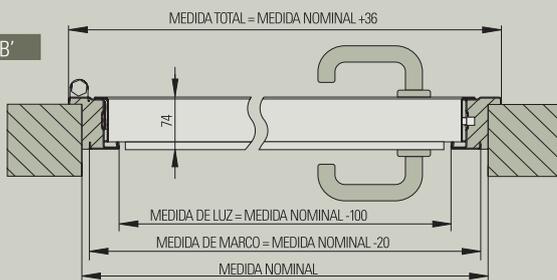
SECCIÓN B-B'

Puerta Turia El<sub>2</sub> 30-60-90



SECCIÓN B-B'

Puerta Turia El<sub>2</sub> 120



## Medidas Estandarizadas

MARCO CS5		Medida Nominal		Medida de Marco (o Interior Marco)		Medida de Luz		Medida Total (o Exterior Marco)	
Modelo	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto	
TU 800 x 2050	800	2050	780	2040	700	2000	836	2068	
TU 900 x 2050	900	2050	880	2040	800	2000	936	2068	
TU 1000 x 2050	1000	2050	980	2040	900	2000	1036	2068	
TU 1100 x 2050	1100	2050	1080	2040	1000	2000	1136	2068	
TU 1200 x 2050	1200	2050	1180	2040	1100	2000	1236	2068	

Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.

## Hoja

La **ESTRUCTURA** de la puerta **Turia El<sub>2</sub> 30-60-90** está construida con 2 planchas de **acero galvanizado con protección antifiger de 0'8 mm de espesor ensambladas sin soldadura. Su grosor es de 63 mm**, con un solape de 16 mm de ancho y 2 mm de espesor.

La puerta **Turia El<sub>2</sub> 120** está construida con **3 planchas**, ya que dispone de una "**sobrecaja**" sobrepuesta en la caja de la estructura anterior. Su **grosor es de 74 mm**.

La puerta **Turia** también está disponible en **acero prelacado de color blanco** o **acero inoxidable** y bajo **solicitud**, en otros acabados.

En su **INTERIOR** aloja una combinación de materiales aislantes ignífugos y térmicos.

Contiene **3 BISAGRAS** de acero galvanizado de **3 mm de espesor**. De diseño y fabricación propia, se ajusta a la norma UNE-EN 1935, además disponen de **marcado CE**. Las **bisagras van atornilladas a la hoja y soldadas al marco**.

El **SISTEMA DE CIERRE** está compuesto por una **cerradura** con caja de acero, **embutida** en la hoja, con cierre a 1 punto. Poseen **marcado CE** en cumplimiento a la norma UNE-EN 12209:2004. Se completa el conjunto con el **cilindro de latón** de 35x35 ó 35x50 (para puertas El<sub>2</sub> 120) y sus llaves.

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

## Marco

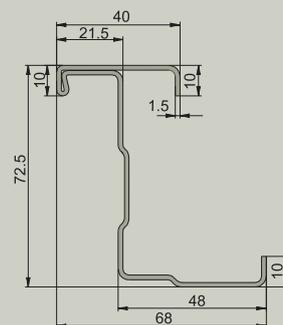
El **MARCO** utilizado tanto para las alturas como para la anchura es el denominado CS5. Está perfilado con **acero galvanizado de 1'5 mm de espesor**.

Cada altura del marco dispone de **4 garras de anclaje** de acero galvanizado, que le permiten fijarse directamente a obra o atornillarse a un premarco.

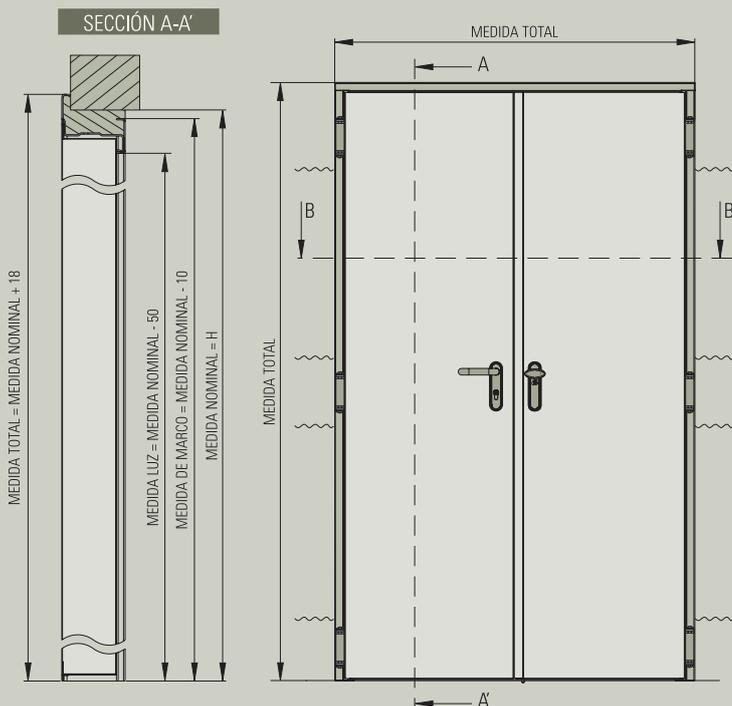
Incorpora una **junta intumescente de grafito y opcionalmente** puede incorporar un **burlete de goma**.

**También** 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).

Modelo CS5



# Características Técnicas Puerta Turia Doble Hoja



La puerta **Turia Doble Hoja El<sub>2</sub> 120 C5**, al igual que la puerta **Turia El<sub>2</sub> 120 C5** está **construida con 3 planchas de acero galvanizado** con imprimación antifinger de 0.8 mm de espesor, ya que dispone de una "**sobrecaja**" sobrepuesta en la caja de la estructura habitual de la puerta. El **grosor** de cada hoja es de **74 mm**.

La puerta **Turia Doble Hoja** también está disponible en acero prelacado de color blanco o acero inoxidable y bajo solicitud, en otros acabados.

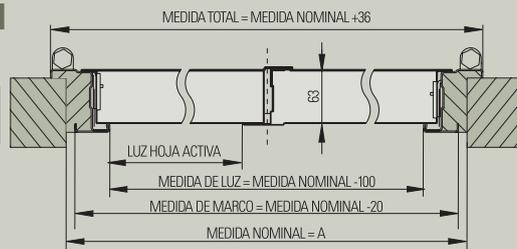
La **HOJA ACTIVA** tiene las **mismas características** que la puerta Corta-Fuegos modelo **TURIA**.

La **HOJA INACTIVA**, posee **una constitución interna similar** a la **hoja activa**, a excepción del mecanismo de cierre automático de cremón (en lugar de pasadores en canto). Este mecanismo está compuesto por:

- **Retenedor** en la parte superior de la hoja inactiva.
- **Fallebas** por el interior de la hoja inactiva.
- **Cierre automático** de cremón.
- **Nueca de 9 mm**.

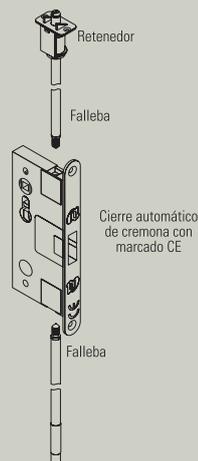
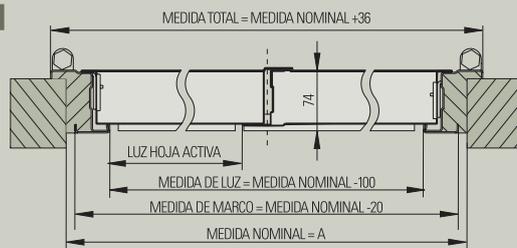
## SECCIÓN B-B'

Puerta Turia El<sub>2</sub> 30-60-90



## SECCIÓN B-B'

Puerta Turia El<sub>2</sub> 120



El<sub>2</sub> 30 C5  
El<sub>2</sub> 60 C5  
El<sub>2</sub> 90 C5  
El<sub>2</sub> 120 C5

Al accionar la manivela de la hoja inactiva, se libera el mecanismo de retención de la cerradura, y se produce la apertura de la puerta.

**Este mecanismo facilita la instalación de barras antipánico sin necesidad de incorporar fallebas externas**, mejorando la imagen del conjunto y su eficacia.

## Medidas Estandarizadas

MARCO <b>CS5</b>	Medida Nominal		Medida de Marco (o Interior Marco)		Medida de Luz			Medida Total (o Exterior Marco)		
					Luz hoja activa	Máxima luz hoja activa	Luz Doble hoja			
	Ancho (A)	Alto (H)	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Ancho	Alto		
<b>Modelo</b>										
DH TU 1200 x 2050 asimétrica 520	1200	2050	1180	2040	520	860	1100	2000	1236	2068
DH TU 1300 x 2050 asimétrica 570	1300	2050	1280	2040	570	960	1200	2000	1336	2068
DH TU 1400 x 2050 asimétrica 620	1400	2050	1380	2040	620	1060	1300	2000	1436	2068
DH TU 1500 x 2050 asimétrica 670	1500	2050	1480	2040	670	1120	1400	2000	1536	2068
DH TU 1600 x 2050 asimétrica 720	1600	2050	1580	2040	720	1120	1500	2000	1636	2068
DH TU 1700 x 2050 asimétrica 770	1700	2050	1680	2040	770	1120	1600	2000	1736	2068
DH TU 1800 x 2050 asimétrica 820	1800	2050	1780	2040	820	1120	1700	2000	1836	2068
DH TU 1900 x 2050 asimétrica 870	1900	2050	1880	2040	870	1120	1800	2000	1936	2068
DH TU 2000 x 2050 asimétrica 920	2000	2050	1980	2040	920	1120	1900	2000	2036	2068
DH TU 2100 x 2050 asimétrica 970	2100	2050	2080	2040	970	1120	2000	2000	2136	2068
DH TU 2200 x 2050 asimétrica 1020	2200	2050	2180	2040	1020	1120	2100	2000	2236	2068

Medidas en milímetros.

Posibilidad de pedidos de puertas especiales bajo previa consulta.



# Características Técnicas Puerta Turia Doble Hoja Asimétrica



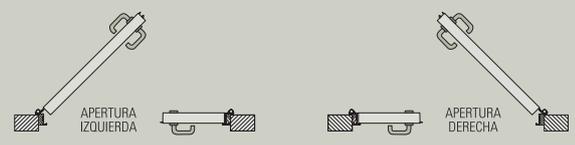
La puerta **Turia Doble Hoja Asimétrica** es una puerta **Turia Doble Hoja**, y por tanto su constitución y características son exactamente iguales, con la diferencia que el ancho de su hoja activa es diferente a la inactiva. Además, también admite el mecanismo de cierre de cremona, que facilita la instalación de las barras antipánicos.

La asimetría de las hojas de la puerta Corta-Fuegos modelo Turia, puede variar en función de las necesidades de cada proyecto.

En definitiva el modelo Turia, es una familia de puertas Corta-Fuegos que se personaliza para cada proyecto manteniendo siempre su clasificación correspondiente:

- El<sub>2</sub> 30 C5
- El<sub>2</sub> 60 C5
- El<sub>2</sub> 90 C5
- El<sub>2</sub> 120 C5

### Aperturas

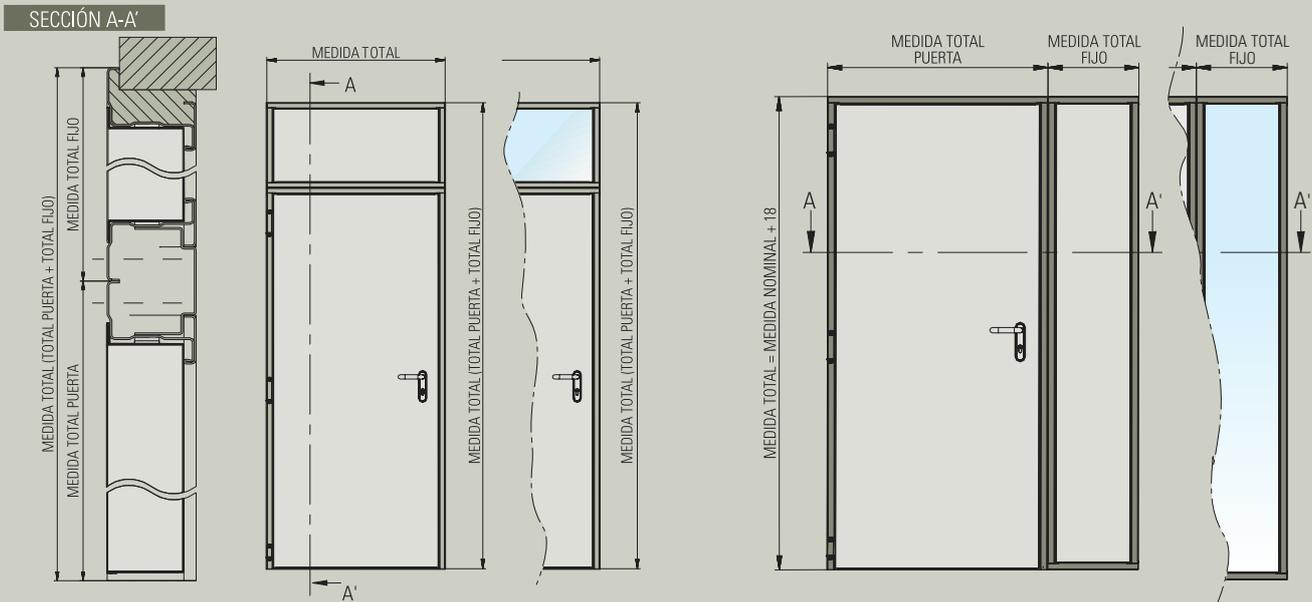




## Fijos Turia

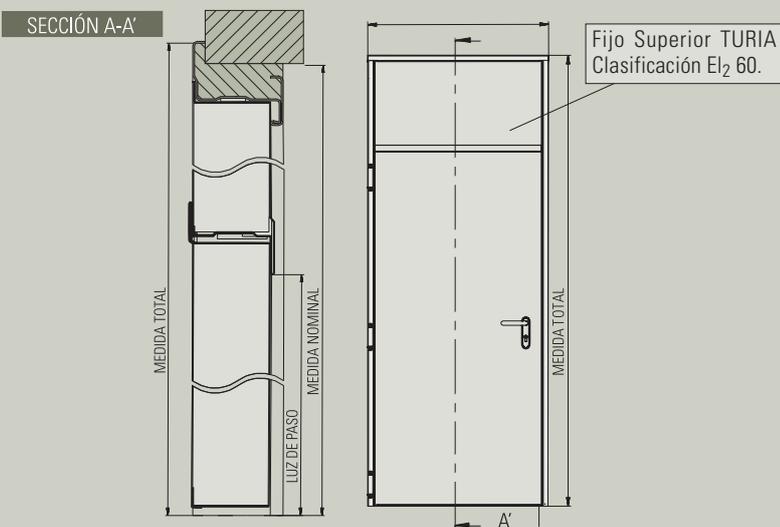
El **Fijo** es una solución especial que Andreu les proporciona para que utilizando puertas de medidas estándares, puedan ajustarlas a los espacios de paso disponibles en cada obra.

Los **fijos**, con una estructura idéntica a los modelos de puertas **Turia** se utilizan principalmente para cerrar huecos muy grandes, así como mejorar la estética de la puerta. Los fijos pueden ser superiores o laterales, dependiendo de su ubicación respecto a la puerta.



### Fijo Superior y Fijo Lateral con Marco Intermedio

Se dispone de fijos con marcos intermedios entre hoja y fijo, para mejorar su consistencia en grandes dimensiones o permitir la instalación de un vidrio.



### Fijo Superior sin Marco Intermedio

Para agilizar la estructura, se puede suministrar sin marco intermedio entre la hoja y el marco. Andreu, ha ensayado siguiendo la norma UNE-EN 1634:2002 su puerta **Corta-Fuegos Turia con fijo superior y sin marco intermedio**, y ha obtenido una **clasificación El2 60**.



## 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.

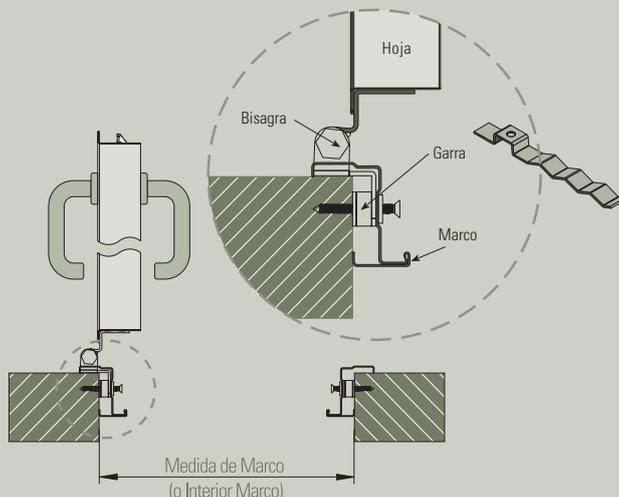
### Instalación: a muro esquinero

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



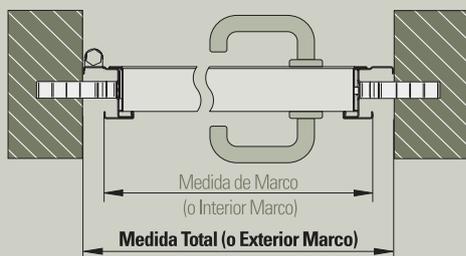
### Instalación: atornillado a muro esquinero

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



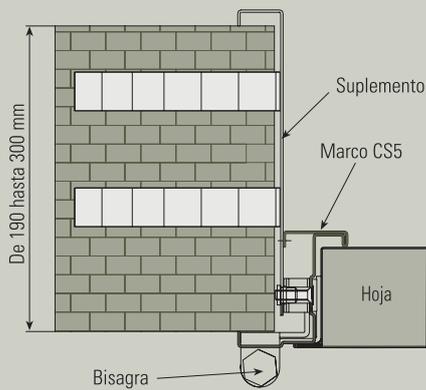
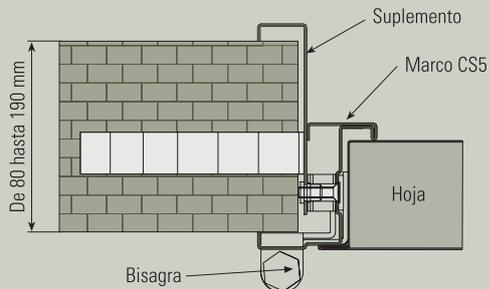
### Instalación: entre muros

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



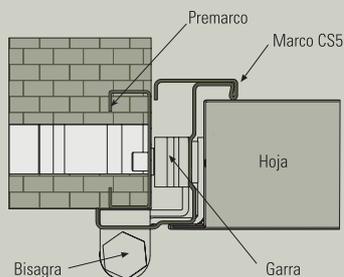
### Montaje Marco CS5 con Marco Ancho

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

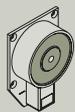
Es un accesorio que instalado entre la parte superior de la hoja y la barra superior del marco aseguran en todos los casos un cierre controlado de la puerta.



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**.

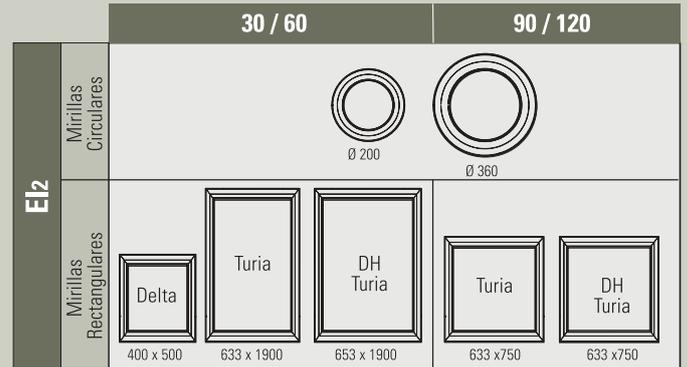


## Mirillas y Vidrios

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



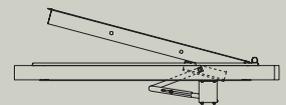
**Instalación Normal**

El cuerpo del cierrapuertas está en la hoja.



**Instalación Invertida**

El cuerpo del cierrapuertas está en el marco.



**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

