



PUERTA CORTA-FUEGOS
MODELO DELTA
EI2 60

DESCRIPCIÓN GENERAL

La puerta Corta-Fuegos modelo Delta, es una puerta metálica, pivotante y abatible. Ha sido ensayada al fuego siguiendo la norma EN 1634-1, en laboratorio acreditados, alcanzando una clasificación de resistencia al fuego EI2 60 de acuerdo a la norma EN 13501-1. También posee una clasificación C5 de durabilidad de autocierre.

La puerta Delta dispone Marcado CE, de acuerdo a las normas **EN 16034-1** y la norma **EN 14351-1**, normas de puertas Corta-Fuegos y de puertas peatonales exteriores respectivamente.

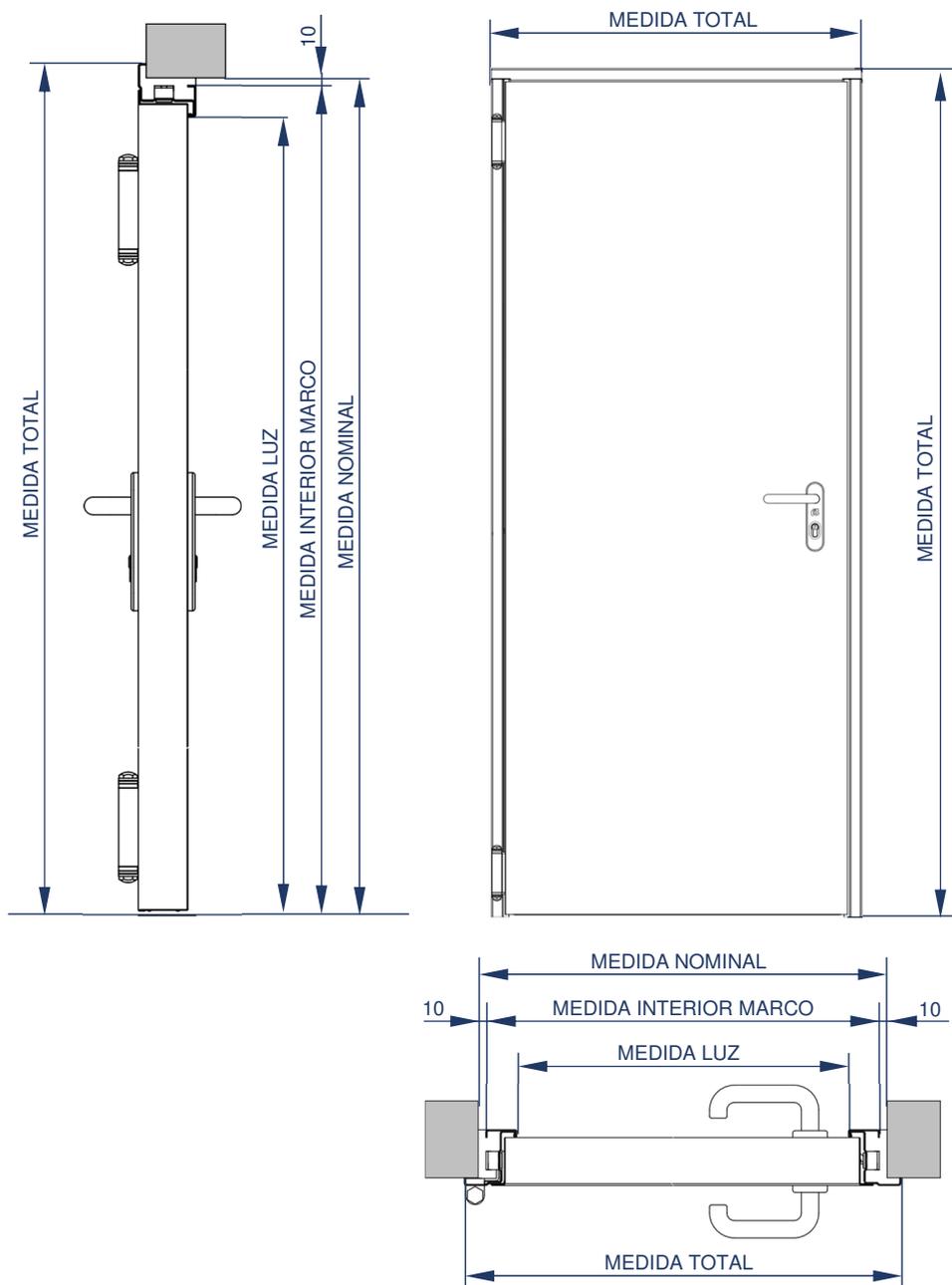
EI2 60



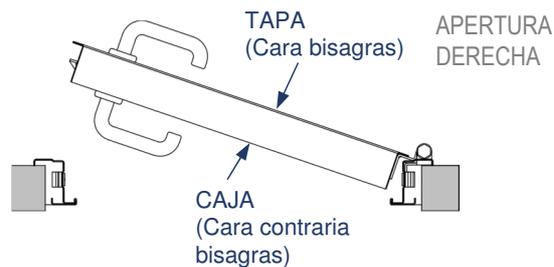
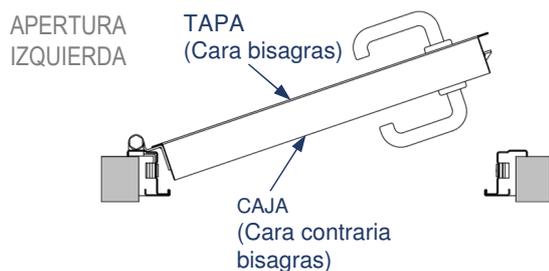
NOMENCLATURA

Interpretación de la medida nominal de la puerta descrita en mm.

MARCO	MEDIDA NOMINAL
CS5	Medida Interior Marco ancho +20 mm x Medida Interior Marco alto +10 mm. <i>Ejemplo: 900x2050 CS5</i>



SENTIDO DE APERTURA



MEDIDAS ESTÁNDAR

MEDIDA NOMINAL	MEDIDA LUZ	MEDIDA INTERIOR MARCO	MEDIDA TOTAL
800 x 2050	700 x 2000	780 x 2040	836 x 2068
800 x 2100	700 x 2050	780 x 2090	836 x 2118
800 x 2150	700 x 2100	780 x 2140	836 x 2168
900 x 2050	800 x 2000	880 x 2040	936 x 2068
900 x 2100	800 x 2050	880 x 2090	936 x 2118
900 x 2150	800 x 2100	980 x 2140	936 x 2168
1000 x 2050	900 x 2000	980 x 2040	1036 x 2068
1000 x 2100	900 x 2050	980 x 2090	1036 x 2118
1000 x 2150	900 x 2100	980 x 2140	1036 x 2168

Únicas medidas disponibles.

ACABADOS



PRELACADO
BLANCO ANDREU



GALVA

HOJA

BISAGRAS

Bisagras atornilladas a la hoja y remachadas al marco.



PLACA IDENTIFICATIVA

Refleja las características más significativas de la puerta.



BULÓN ANTIPALANCA

Situado en el canto de la hoja, entre bisagras.



SALIDA DE GASES

Evitan acumulación de gases en caso de incendio.

ESCUDO MANIVELA

Manivela de Ø 20 mm, cuadradillo de 9 mm y escudo de Nylon negro.



CERRADURA

Cerradura reversible de acero con Marcado CE, cierre a un punto y bocallave 72 mm.

CILINDRO

Medida de 35x35 mm, con 3 llaves. Acabado níquel.



TAPA
(Cara bisagras)

CARACTERÍSTICAS HOJA

Grosor Hoja	62,6 ± 2 mm.
Tipo Solape	Solape de 17± 2 mm de ancho y 2 mm de grosor.
Bisagras	2 Bisagras de acero galvanizado de 3 mm de espesor, con Marcado CE.
Tipo Material / Espesor	Acero Galvanizado. / Espesor de 0,6 mm.
Acabados disponibles	Prelacado Blanco Andreu. Acero Galvanizado.
Relleno Interno	Combinación de materiales ignífugos y térmicos, resistentes al fuego: lana de roca y placas de cartón-yeso.
Bulones Antipalanca	1 Bulón antipalanca de acero niquelado situado entre bisagras.
Puntos de cierre	1 Punto de cierre.
Placa identificativa	Lleva inscritas características como: número de fabricación, clasificación al fuego, trazabilidad y número de informe de clasificación.

MARCO

UNIÓN MARCO

Sistema de unión altura y anchura atornillado.



SALVABULÓN

Encastrado en el marco.



SISTEMA DE ANCLAJE A OBRA

Dispone tanto de garras como de sistema de atornillado.



JUNTA INTUMESCENTE

Adherida perimetralmente en el interior de marco, 20x2 mm.

SALVAPICAPORTE

De acero inoxidable para puertas blancas y de acero galvanizado para puertas acabado galva.



RIOSTRA

Marca el nivel del suelo asegurando estabilidad y manteniendo sus holguras durante la instalación.

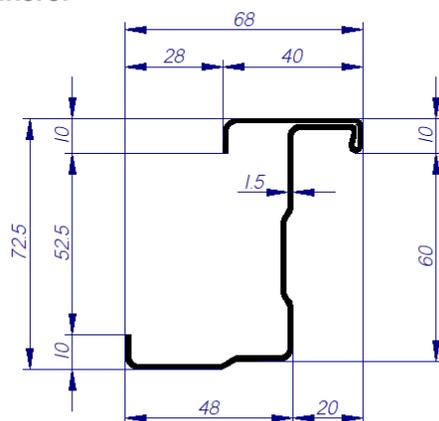


CARACTERÍSTICAS MARCO

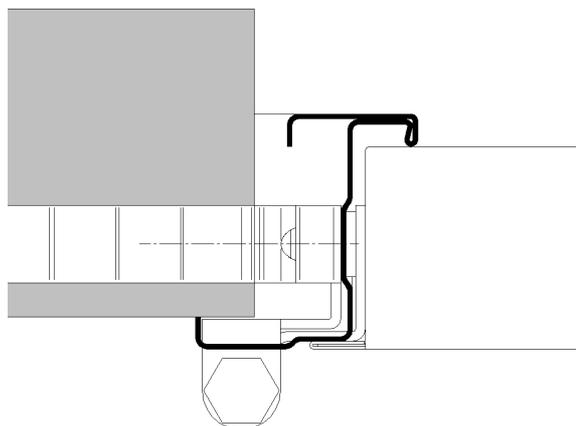
Marco Estándar	Marco CS5.
Tipo Material / Espesor	Acero Galvanizado. / Espesor de 1,5 mm.
Acabados Disponibles	Prelacado Blanco Andreu. Acero Galvanizado.
Sistema de Anclaje a Obra	Garras / Sistema atornillado.
Alojamiento Cerradura	SalvapiCAPORTE acabado galva o acabado inoxidable.
Alojamiento Bulón	Salvabulón de polipropileno.
Cajetín Interior	Sí.
Marcos Opcionales	Consultar.
Juntas	Junta intumescente perimetral.
Sistema de Ensamblaje / Tipo de unión altura-anchura	Atornillado./ En recto.

MARCO ESTÁNDAR

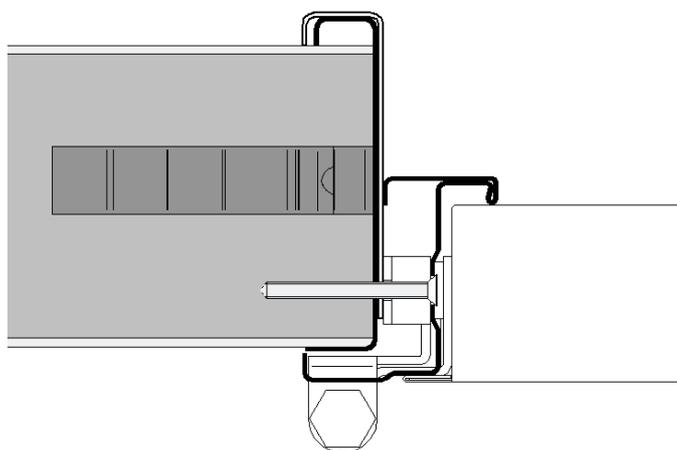
- Modelo Marco CS5, esquinero.



Sección Marco CS5



Instalación con garras a obra

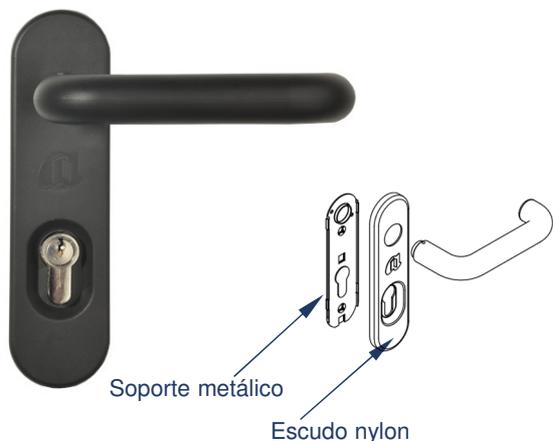


Instalación atornillado

Conjunto de Marco CS5 + Contramarco sobre Premarco

HERRAJES DE SERIE

■ **ESCUDO MANIVELA.** De fabricación propia, se compone de soportes metálicos y escudos y manivelas de nylon negro. Cuadradillo de 9 mm y bocallave 72 mm.



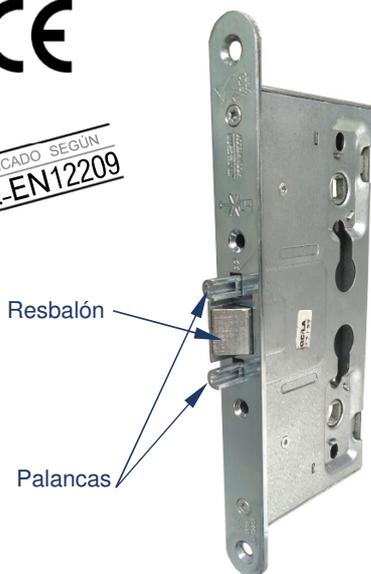
OPCIONAL: Otras combinaciones admitidas:



■ **CERRADURA.** Reversible con caja de acero y de frente cincado. Se encuentra embutida en la hoja. Es de bocallave de 72 mm, con nueca de 9 mm y entrada 65 mm. Dispone de Marcado CE conforme a la norma UNE-EN 12209.



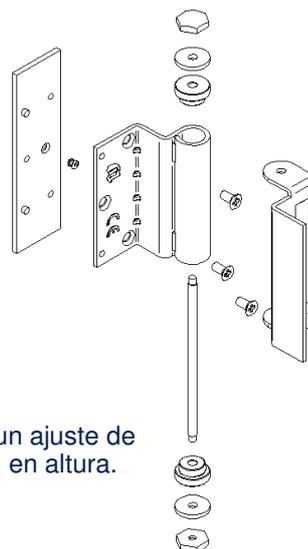
CERTIFICADO SEGUN
UNE-EN12209



■ **BISAGRAS.** De diseño y fabricación propia, dispone de Marcado CE conforme a la norma UNE-EN 1935, como bisagra Corta-Fuegos. De acero galvanizado de 3 mm de espesor, atornilladas a la hoja y clinchadas al marco.



CERTIFICADO SEGUN
UNE - EN
1935



Permite un ajuste de ± 3 mm en altura.

■ **BULÓN ANTIPALANCA.** De acero galvanizado situado entre las bisagras.



■ **CILINDRO.** De 35x35 mm. Acabado níquel.



ACCESORIOS ADMITIDOS

■ **ESCUDO MANIVELA INOX AISI 316.** Con bocallave de 72 mm.



Otras combinaciones:

Juego Escudo + Manivela sin bocallave	Juego Escudo sólo bocallave
Juego Escudo + Manivela + Tirador sin bocallave	Juego Escudo + Manivela + Tirador con bocallave

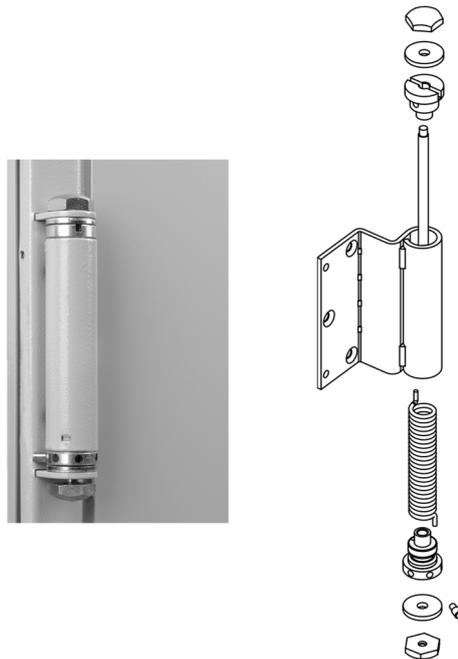
■ **CERRADURA FUNCIÓN ANTIPÁNICO.** Reversible con caja de acero y frente cincado. Se encuentra embutida en el canto de la hoja, bocallave de 72 mm, nueca partida de 9 mm y entrada 65 mm. Dispone de Marcado CE conforme a la norma UNE-EN 12209.



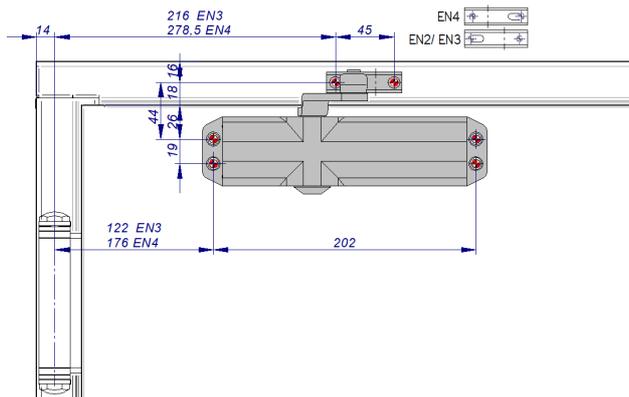
CERTIFICADO SEGÚN
UNE-EN12209



■ **BISAGRAS CON MUELLE.** Diseño y fabricación propia, De acero galvanizado de 3 mm de espesor que van atornilladas a la hoja y clinchadas al marco.



■ **CIERRAPUERTAS.** Instalación Normal (Lado bisagras con apertura hacia el interior, superpuesto en hoja y marco. Se puede solicitar sólo preinstalación o con pack preinstalación. La fuerza a aplicar del cierrapuertas dependerá de la dimensión y/o del peso de la hoja.



El cierrapuertas debe tener obligatoriamente Marcado CE conforme a la norma EN 1154 y en su 4º dígito mostrar un 1, para puerta metálica resistente al fuego.

4º dígito

	Talleres de Escorinas S.A.S. Barrio de Ventas, 31 E-20005 BILBAO SPAIN	06				
		1121-CPD-AD0131	EN1154:1996+A1:2002	3	8	4

ACCESORIOS ADMITIDOS

■ **MIRILLAS EI₂ 60.** Marcos de mirilla de acero inoxidable AISI 430 brillo y vidrio Pyrobel de 25 mm de espesor.

- **Medida de mirilla rectangular:** 200 x 200 mm.
- **Medida de mirilla redonda:** Ø 200 mm.

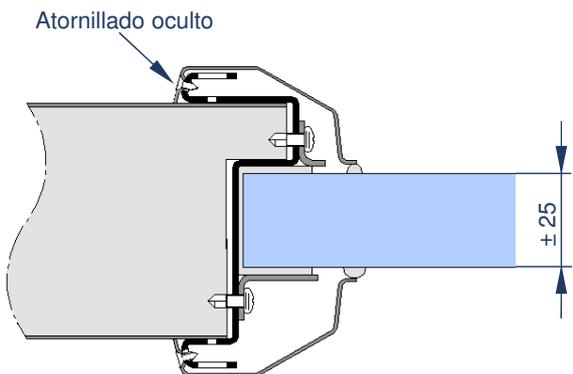
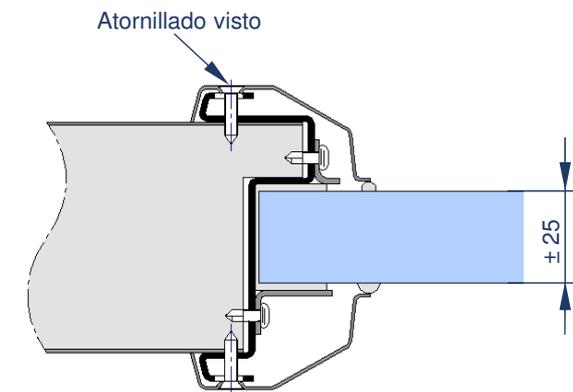


Mirilla rectangular



Mirilla circular

• **Sistema de atornillado:** los embellecedores pueden ser con atornillado visto u oculto.



■ **ANTIPÁNICOS.** Se instalan por el lado de caja (Lado contrario a bisagras).



Antipánico 2000N



Antipánico 2000N INOX

ANTIPÁNICO 2000N	• Con cerradura embutida
	• Embellecedores de plástico negros y barra gris
	• Con cerradura embutida
	• Embellecedores metálicos satinado y barra inox



Antipánico de embutir Quick 1P



Antipánico de sobreponer Quick 1P

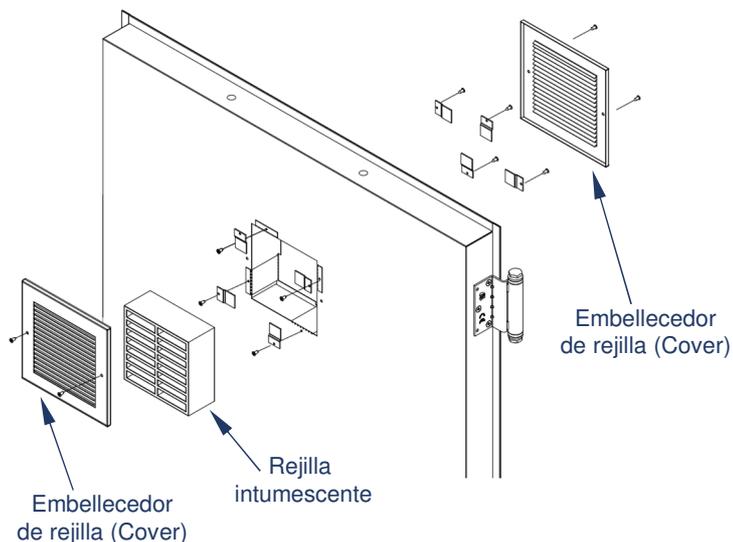


Antipánico de sobreponer Quick 3P

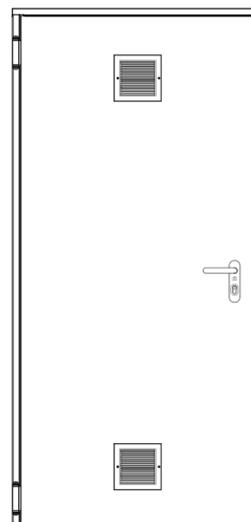
ANTIPÁNICO QUICK 1P S/B	• Con cerradura embutida
	• Embellecedores negros y barra roja o negra
ANTIPÁNICO QUICK 1P S/B	• Antipánico de sobreponer sin cerradura
	• Embellecedores negros y barra roja o negra
ANTIPÁNICO QUICK 2/3P S/B	• Antipánico de sobreponer sin cerradura
	• Embellecedores negros y barra roja o negra

ACCESORIOS ADMITIDOS

■ **REJILLAS INTUMESCENTES.** Son un elemento importante en la protección contra el fuego. Cuando la rejilla recibe el calor del fuego, esta se expande, evitando así la propagación del humo y de las llamas.



• **Situación de rejillas en la puerta:**

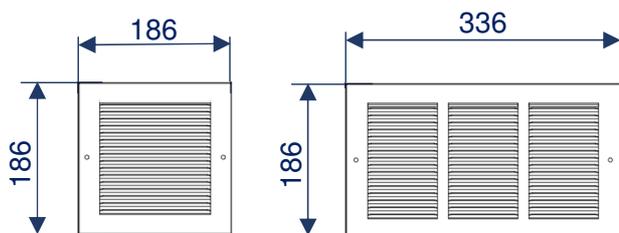


REJILLA INTUMESCENTE ARRIBA Y ABAJO

• **Medidas de rejillas intumescentes:**

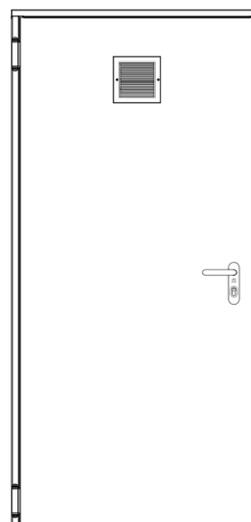
- 150 x 150 mm.
- 300 x 150 mm.
- 400 x 300 mm.

• **Medidas de embellecedores (Cover) para rejillas intumescentes:**

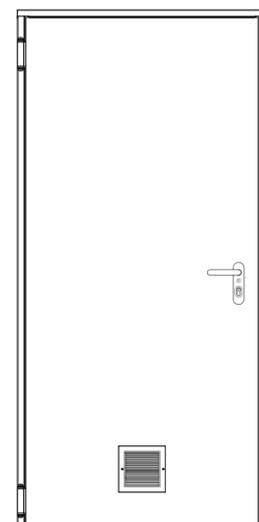


Cover para Rejilla 150x150

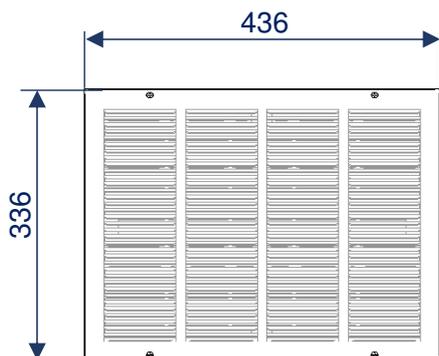
Cover para Rejilla 300x150



REJILLA INTUMESCENTE ARRIBA



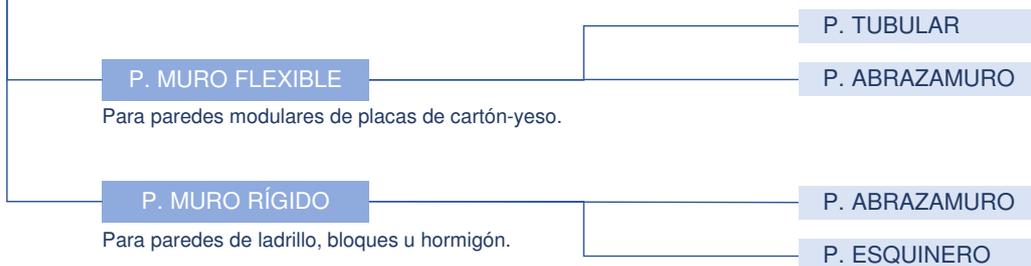
REJILLA INTUMESCENTE ABAJO



Cover para Rejilla 400x300

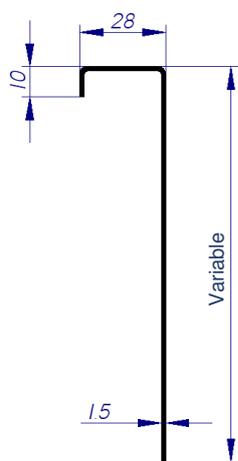


PREMARCOS

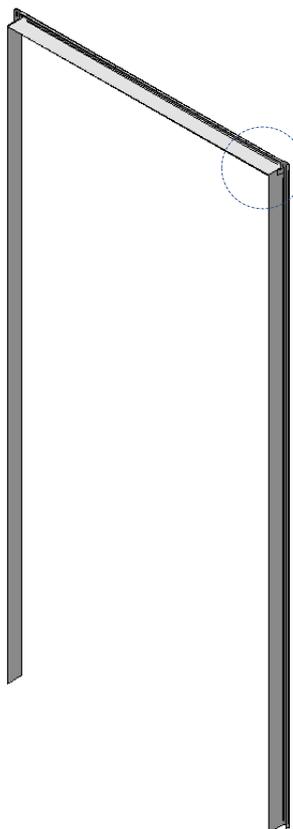
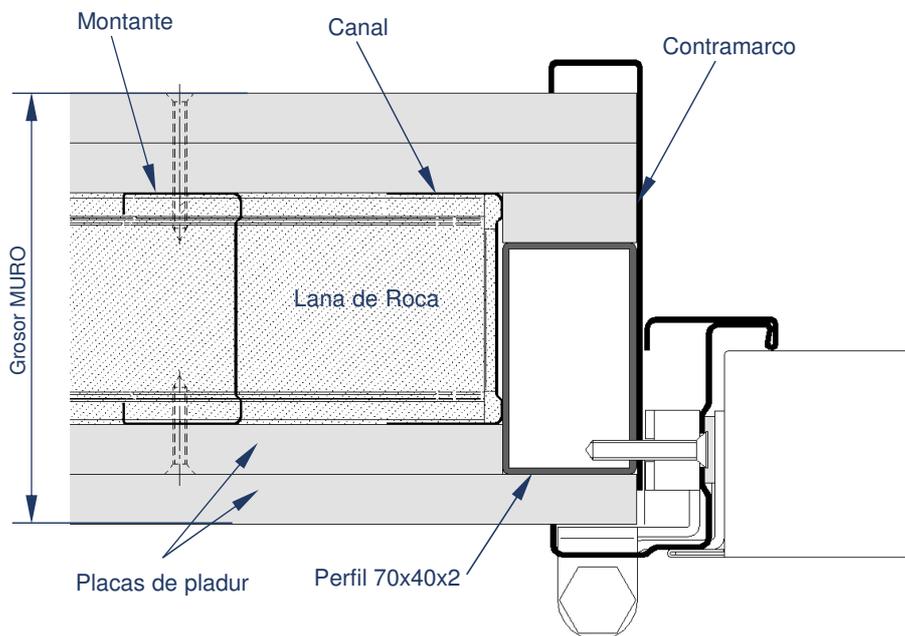


■ **PREMARCO TUBULAR PARA MURO FLEXIBLE.**

Modelo Premarco para Marcos CS5.

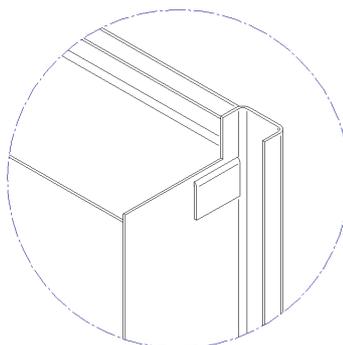


Sección Contramarco de Premarco TUBULAR



ENSAMBLAJE

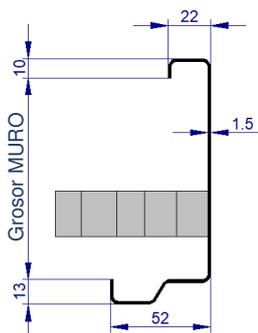
El contramarco se ensambla por medio de pestañas.



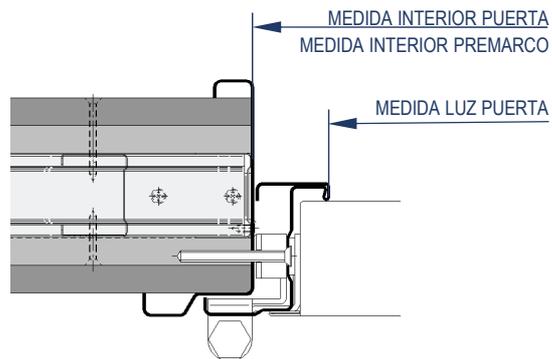
■ **PREMARCO ABRAZAMURO PARA MURO FLEXIBLE.**

Modelo Premarco para Marco CS5.

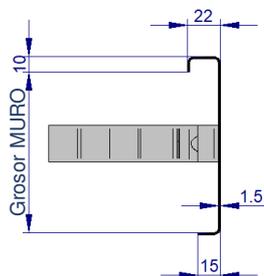
Tipo de acero: Acero Galvanizado de 1,5 mm de espesor.



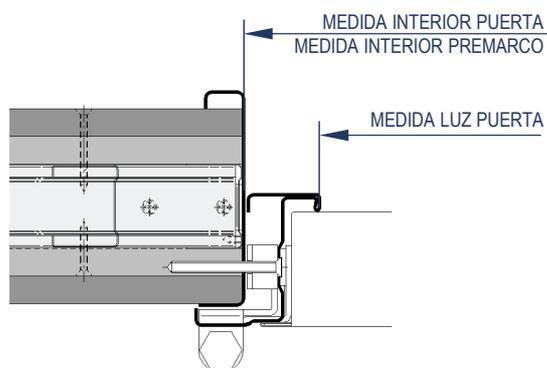
Sección Premarco Abrazamuro con Moldura



Marco CS5 + Premarco Abrazamuro



Sección Premarco Abrazamuro sin Moldura

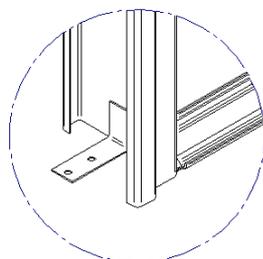


Marco CS5 + Premarco Abrazamuro Sin Moldura

PROLONGADORES

Para sujeción del premarco a techo, estos prolongadores miden máximo 2500 mm.

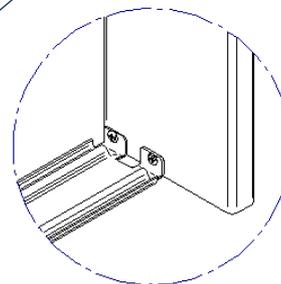
ANCLAJE A SUELO



ESCUADRAS



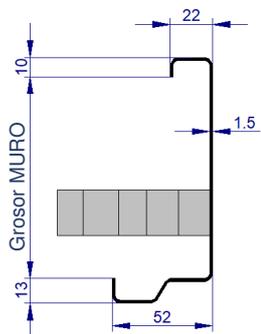
RIOSTRAS



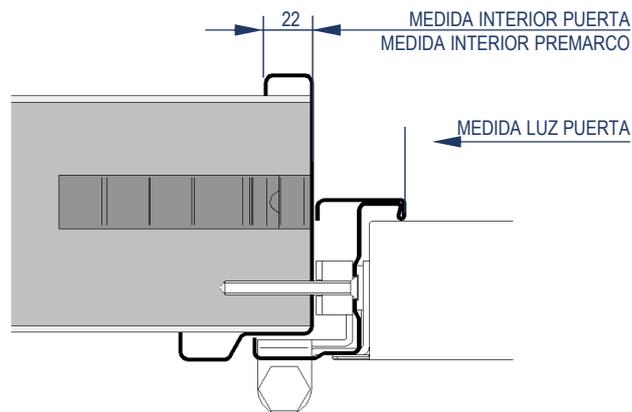
PREMARCO ABRAZAMURO PARA MURO RÍGIDO.

Modelo Premarco para Marco CS5.

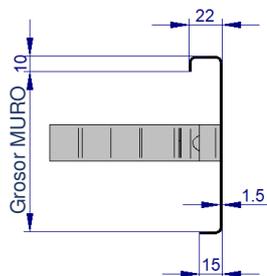
Tipo de acero: Acero Galvanizado de 1,5 mm de espesor.



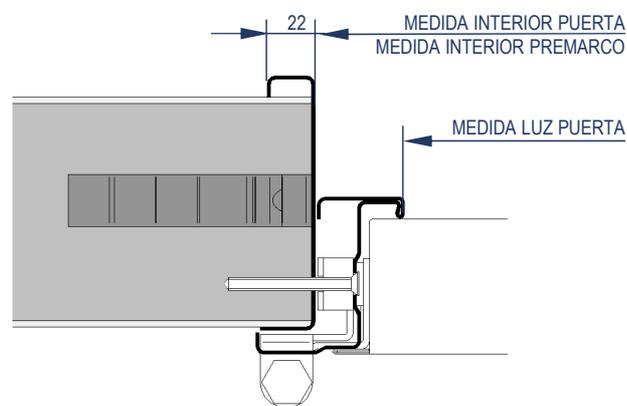
Sección Premarco Abrazamuro con Moldura



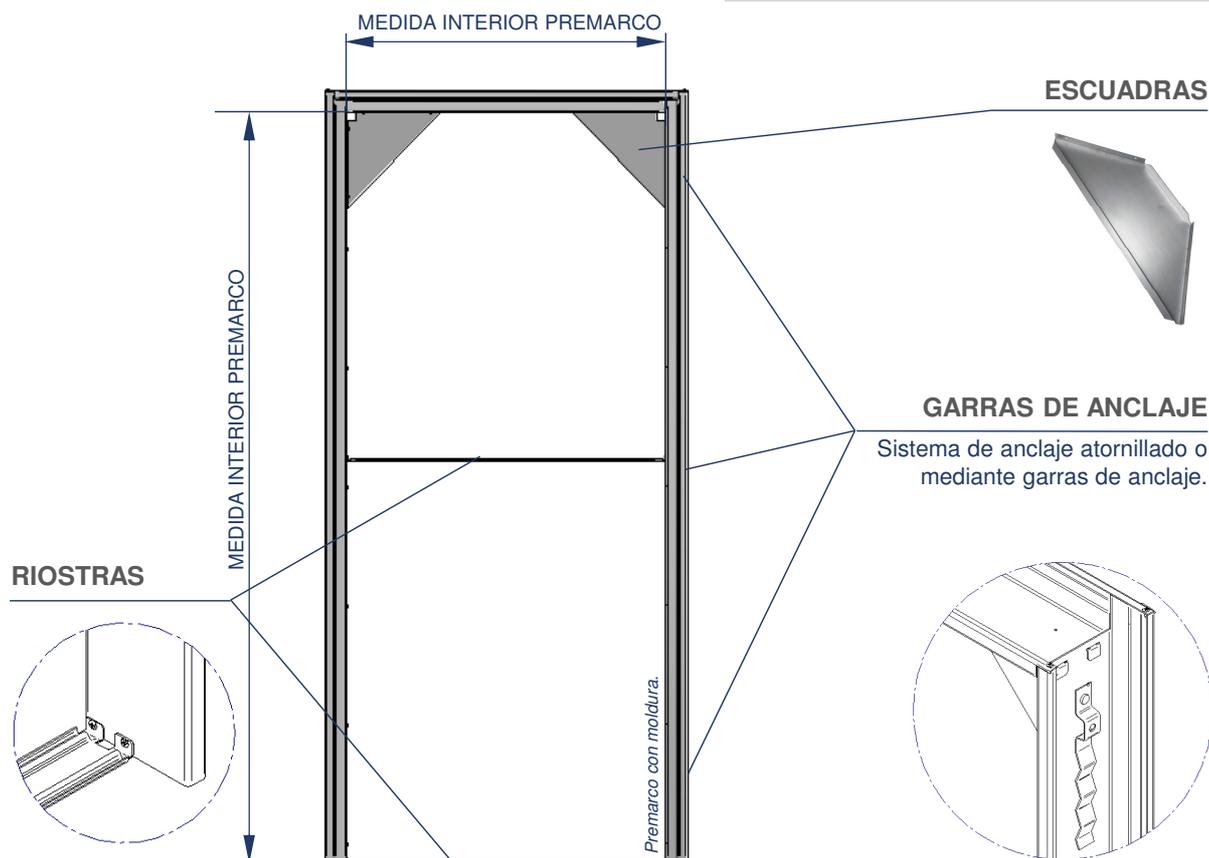
Marco CS5 + Premarco Abrazamuro



Sección Premarco Abrazamuro sin Moldura



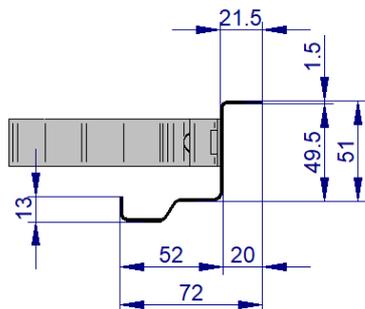
Marco CS5 + Premarco Abrazamuro sin Moldura



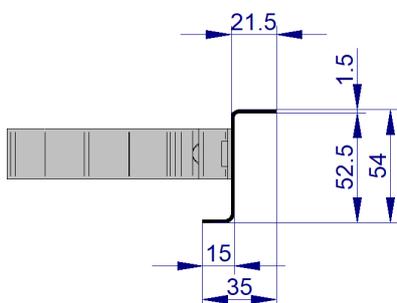
■ **PREMARCO ESQUINERO PARA MURO RÍGIDO.**

Modelo Premarco para Marcos CS5.

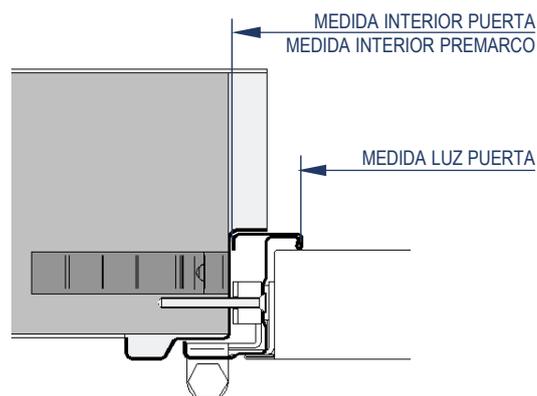
Tipo de acero: Acero Galvanizado de 1,5 mm de espesor.



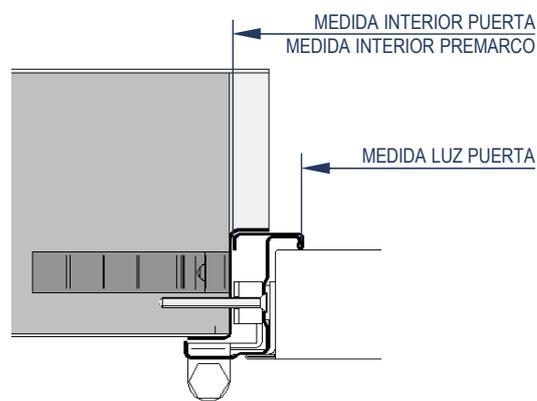
Sección Premarco Esquinero con Moldura



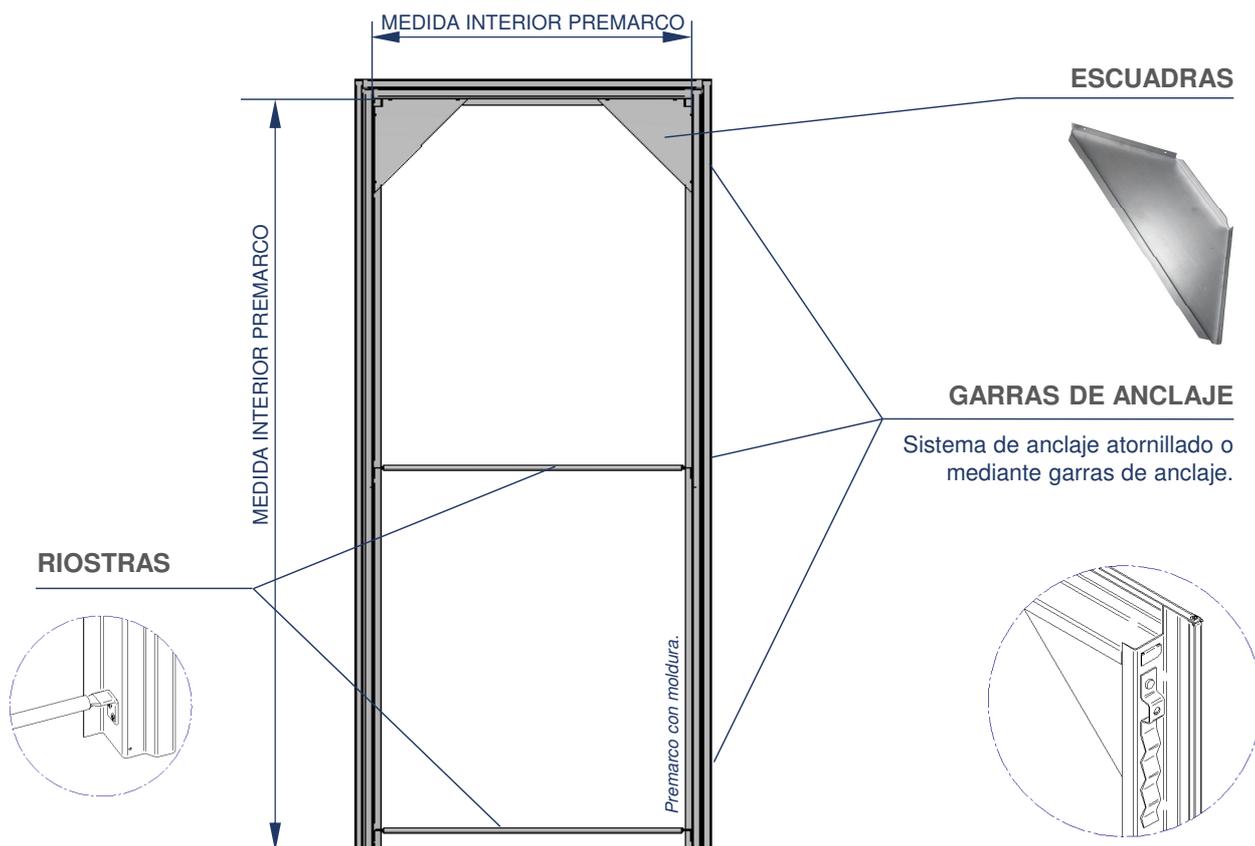
Sección Premarco Esquinero sin Moldura



Marco CS5 + Premarco Esquinero

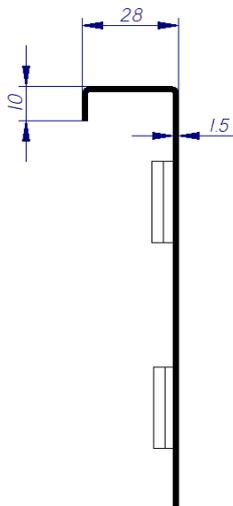


Marco CS5 + Premarco Esquinero Sin Moldura

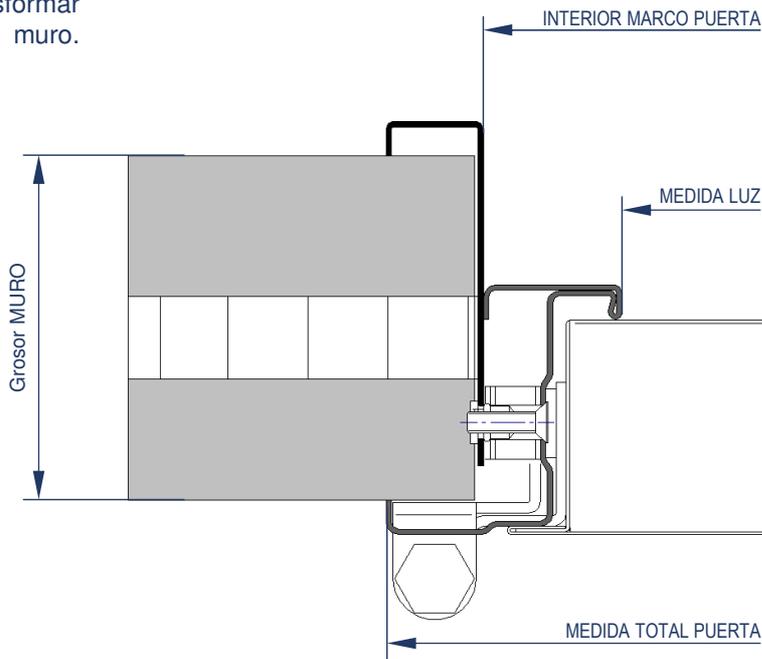


ACOPLE DE MARCO ANCHO

- **Acople para Marco Ancho CS5.** Permite transformar el marco CS5 para adaptarlo al grosor de muro. Preparado para recibirlo en obra con mortero.

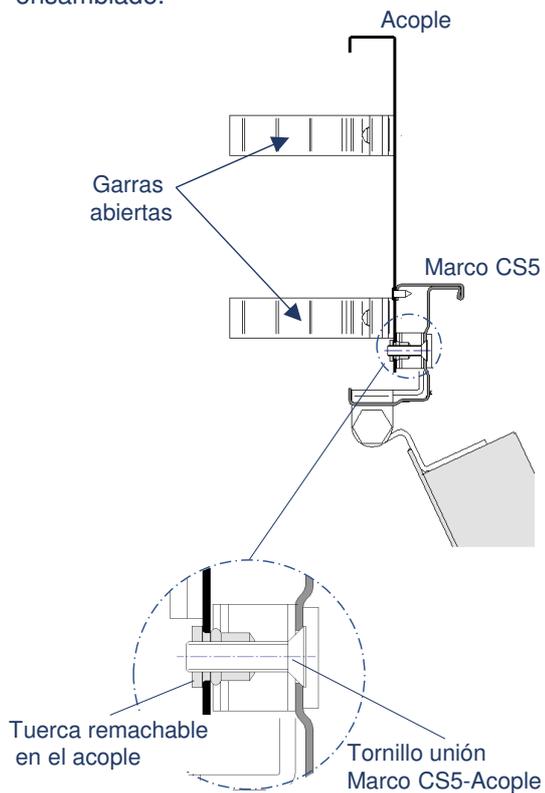


Sección Acople

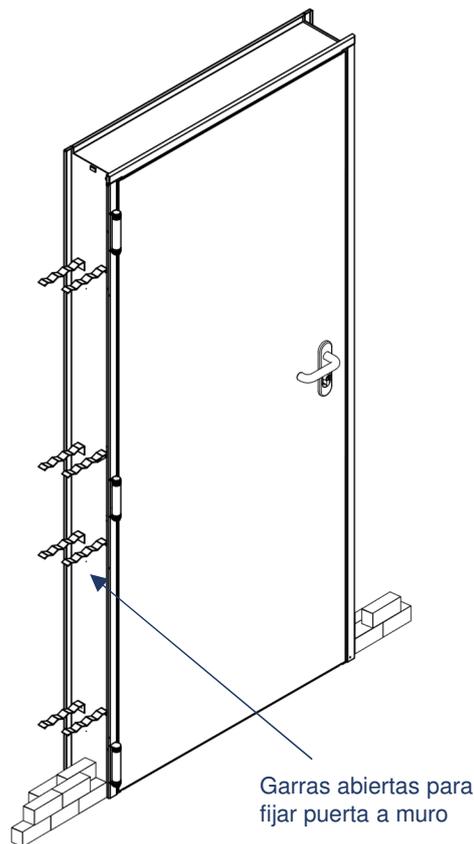


Marco CS5 + Acople Marco Ancho

- **Montaje del Marco Ancho CS5.** Los acoples se montan junto con la puerta, antes de la instalación, y finalmente, se levanta el muro junto al conjunto ya ensamblado.



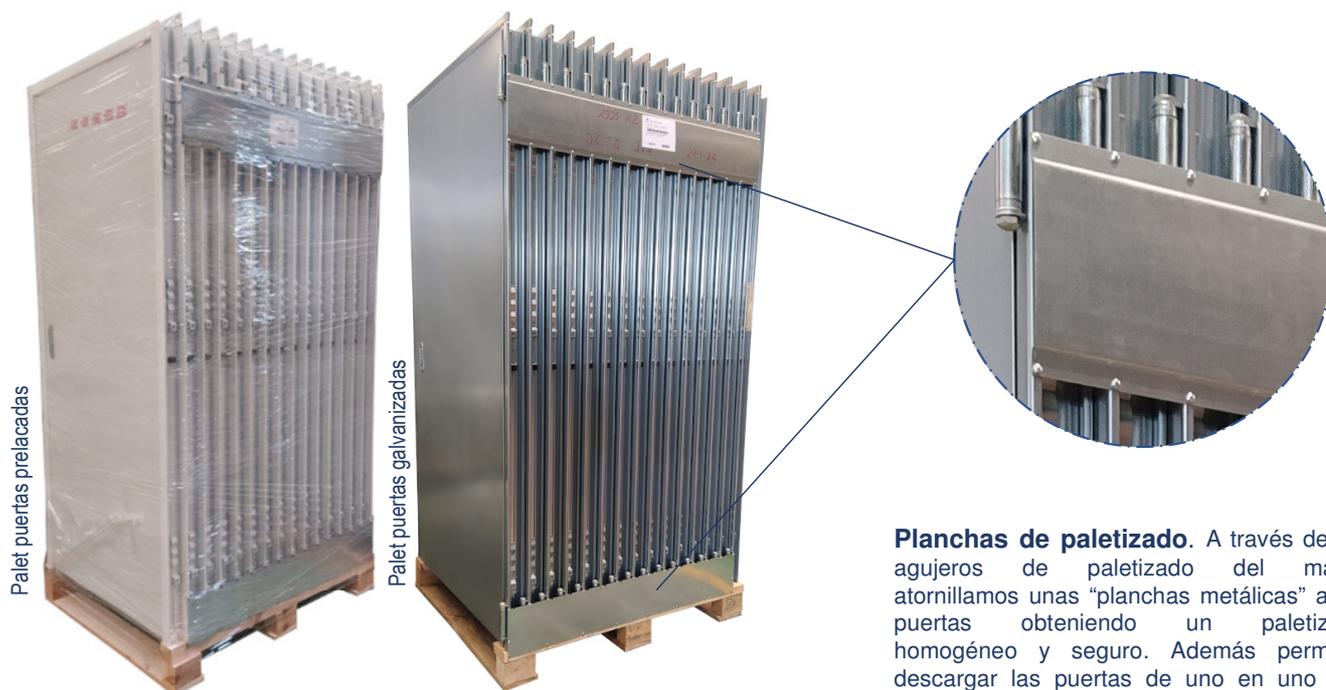
Detalle de unión ACOPLE - MARCO CS5



Garras abiertas para fijar puerta a muro

PALETIZADO VERTICAL

- Todas las puertas Delta se suministran en Palet vertical. Cada palet sujetan el bloque de puertas gracias a las planchas de paletizado y en el caso de puertas prelacadas, irán a su vez protegidas con unas vueltas de film de plástico.



Planchas de paletizado. A través de los agujeros de paletizado del marco atornillamos unas “planchas metálicas” a las puertas obteniendo un paletizado homogéneo y seguro. Además permiten descargar las puertas de uno en uno con seguridad.

	Palet Vertical
Nº Puertas	15 Uds
Ancho palet	1,18 m
Largo palet	0,95 m
Alto palet	2,27 m
Peso aprox.	850 Kg*

* Palet Referencia DELTA de Medida Nominal 900 x 2050 CS5.

PALETIZADO HORIZONTAL

- Opcional bajo solicitud.
- Se protegerán de unas cantoneras y a su vez, por unas vueltas de film de plástico.



	Palet Horizontal
Nº Puertas	12 Uds
Ancho palet	2,10 m
Largo palet	0,95 m
Alto palet	1,07 m
Peso aprox.	684 Kg*

* Palet Referencia DELTA de Medida Nominal 900 x 2050 CS5.

NORMATIVA

- Familia Producto: Puerta Corta-Fuegos (Puerta Metálica Corta-Fuegos Delta 1 hoja)
- Esta puerta ha sido ensayada al fuego conforme a la norma EN 1634-1, en laboratorio acreditados, y sus resultados se han clasificado de acuerdo a la norma EN 13501-1, alcanzando una clasificación de resistencia al fuego, EI2 60. Además, esta puerta se ha sometido a ensayos de durabilidad de autocierre, conforme a la norma EN-1191, también en laboratorios acreditados, alcanzado la clasificación C5, es decir, esta puerta Corta-Fuegos es capaz de soportar 200.000 ciclos de aperturas y cierres.
- La puerta Delta dispone Marcado CE, conforme a las normas **EN 16034-1** "Puertas peatonales, industriales, comerciales, de garaje y ventanas practicables. Norma de producto, características de prestación. Características de resistencia al fuego y/o control de humo." y la norma **EN 14351-1**, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales", siguiendo el sistema 1 de evaluación y verificación de constancia de prestaciones.
- Las prestaciones del Marcado CE se detallan en la Declaración de Prestaciones. (DoP DELTA 1/6 1H v1).

Delta EI2 60 C5



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DoP)

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia al fuego	EI2 60
Control de humos	NPD
Cierre automático	C
Durabilidad de cierre automático: Frente al desgaste (ensayos de ciclos) Frente al envejecimiento (corrosión)	5 Conseguido
Sustancias Peligrosas	NPD
Altura	Detallada en el pedido
Capacidad de desenganche (C.D.)	Desenganchado
Durabilidad de la Capacidad de desenganche (C.D.)	Desenganche mantenido
Capacidad de Desbloqueo	Abre (*)

NPD: Prestación No Declarada.

(*) Esta prestación está condicionada a que la puerta disponga de un dispositivo de salida de emergencia, bisagras y dispositivos antipánico que sean conformes a las normas EN-179, EN-1935, EN-1154 y EN-1125.



andreu

The Steel Door Company

ANDREU BARBERÁ, S.L.
Pol. Ind. Fuente del jarro
C/Ciudad de Sevilla, 20
46988 Paterna (Valencia – Spain)
Tel.: (+34) 96 134 31 00
Fax.: (+34) 96 134 08 59
andreu@andreu.es
www.andreu.es