

**MULTIUSOS**

🔥 EI2 60 C5

🔥 EI2 90 C5

🔥 EI2 120 C5

*Normas*

UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN

# MARCOS

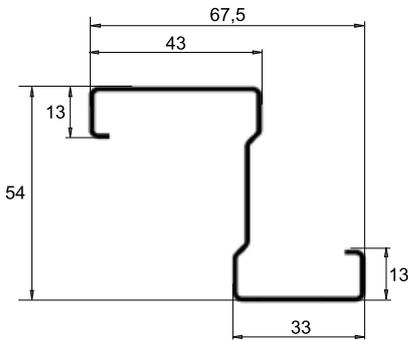
**MARCO MC3**



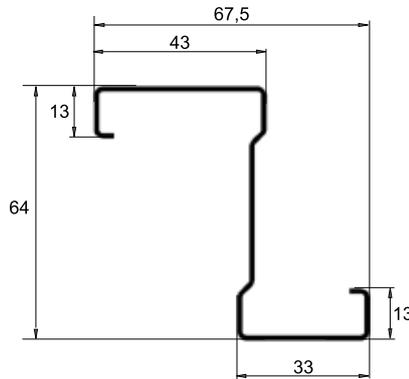
- Marco estándar en todas las puertas
- Se realiza en acero de 1,2 mm de espesor



**MC3 - MULTIUSOS / EI2 60 C5**

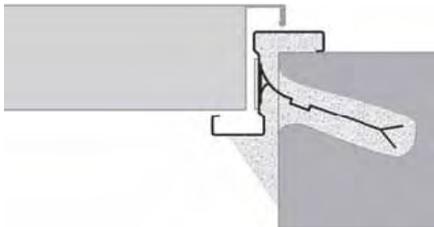


**MC3 - EI2 120 C5**

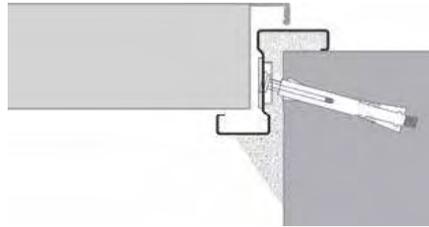


Preparado con los siguientes métodos de fijación:

**CON GARRAS**



**CON TORNILLOS**

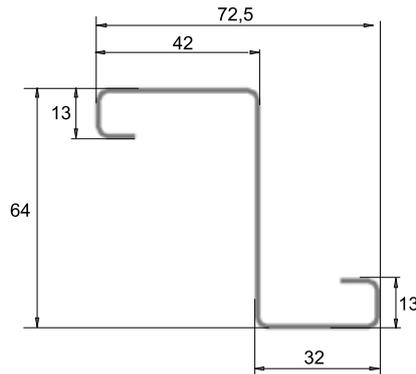


**Tornillos no incluidos**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

**MARCO MC3 INOX**

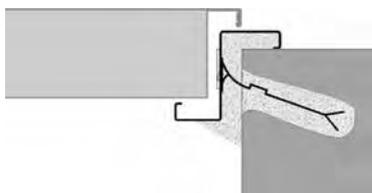


- Marco para las puertas de la línea Inox.
- Se realiza en acero inoxidable antihuellas de 1,2 mm de espesor

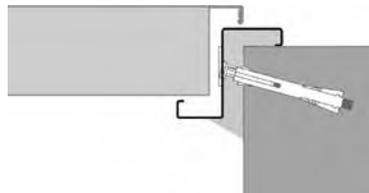


Preparado con los siguientes métodos de fijación:

**CON GARRAS**



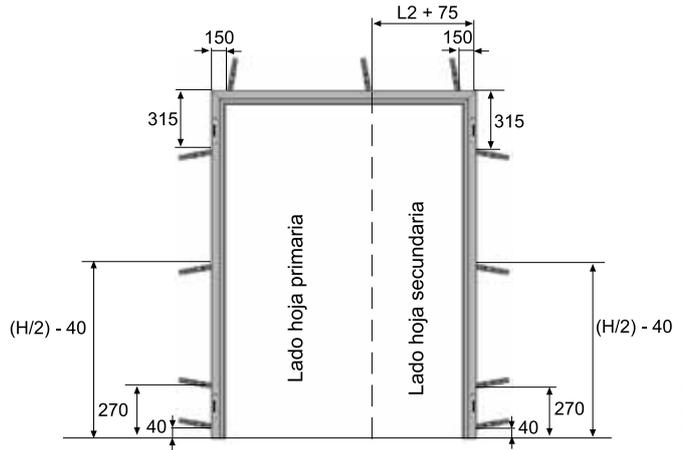
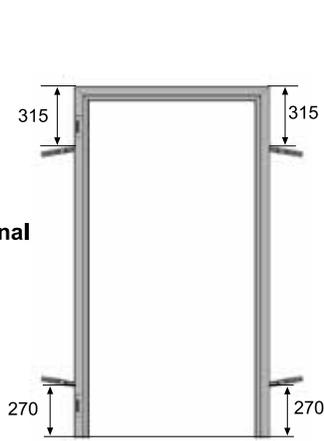
**CON TORNILLOS**



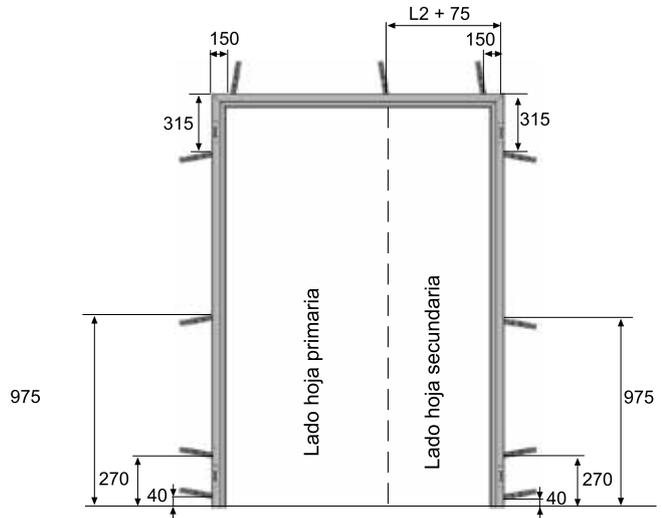
**Tornillos no incluidos**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS MULTIUSO DE 1 Y 2 HOJAS

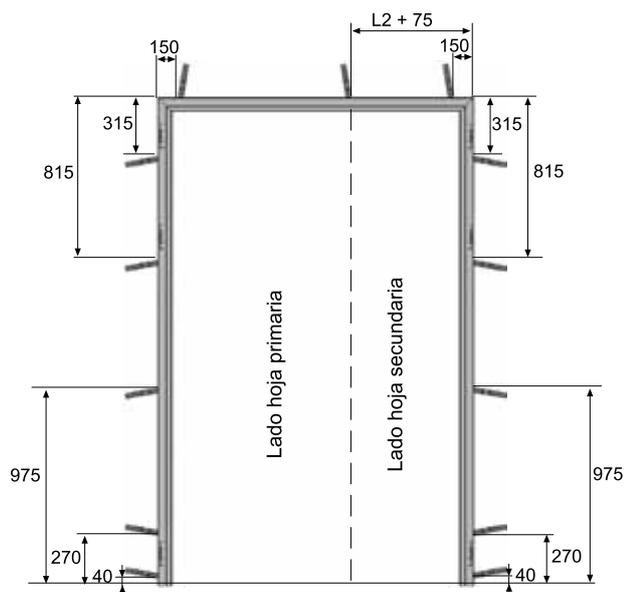
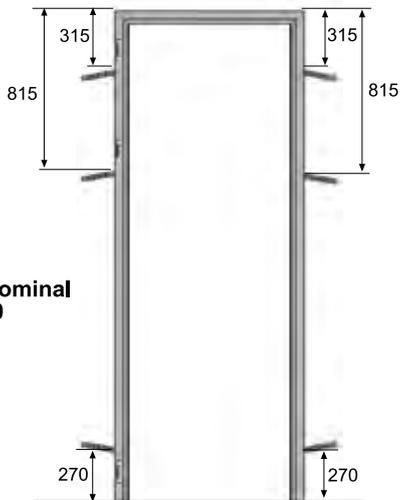
Baja altura nominal  
H < 1850



Altura nominal normal  
1850 < H < 2400



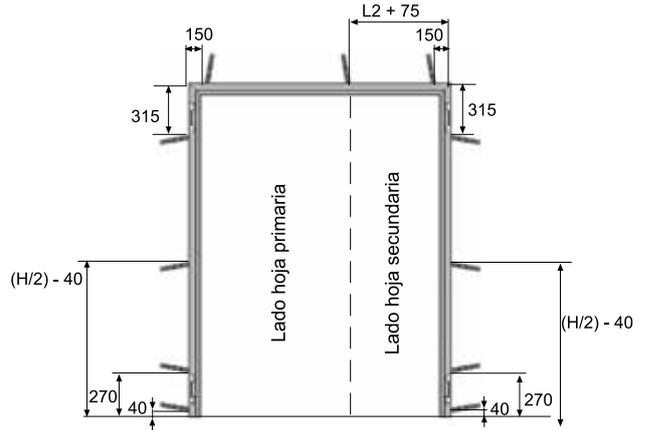
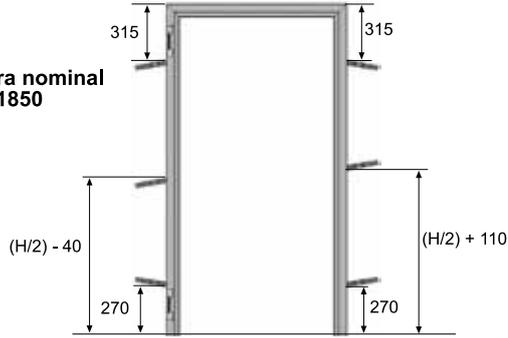
Gran altura nominal  
H ≥ 2400



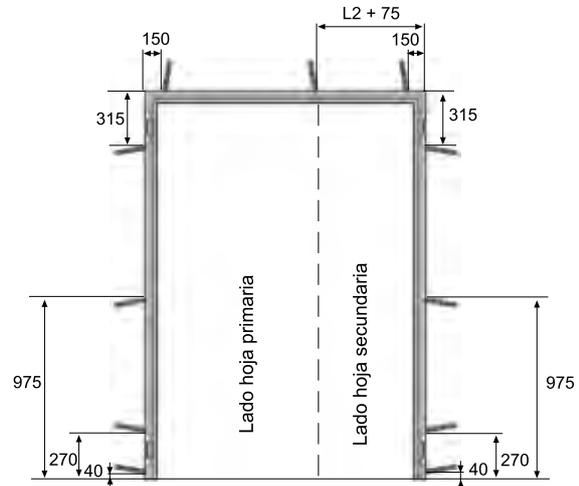
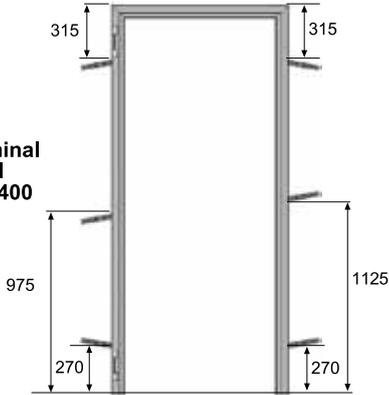
ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS EI2 60 C5 DE 1 Y 2 HOJAS

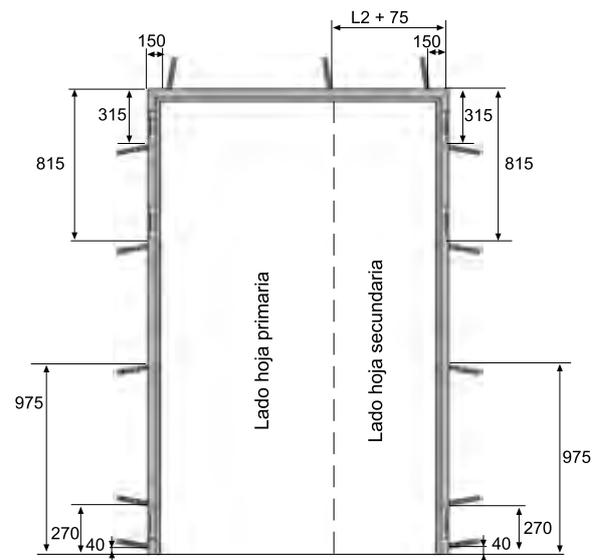
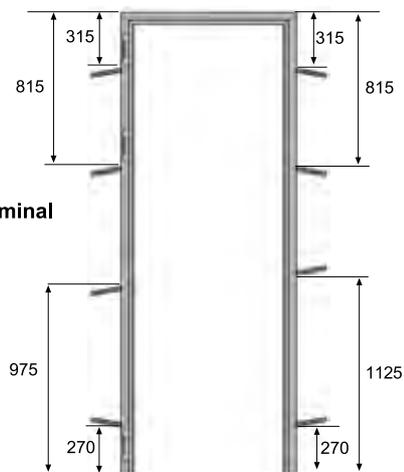
Baja altura nominal  
H < 1850



Altura nominal normal  
1850 ≤ H < 2400



Gran altura nominal  
H ≥ 2400

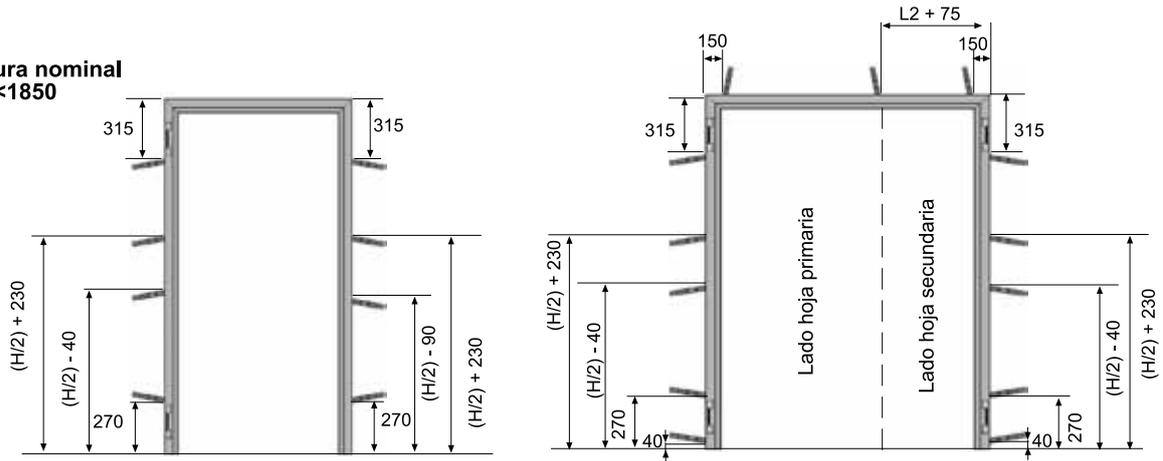


80

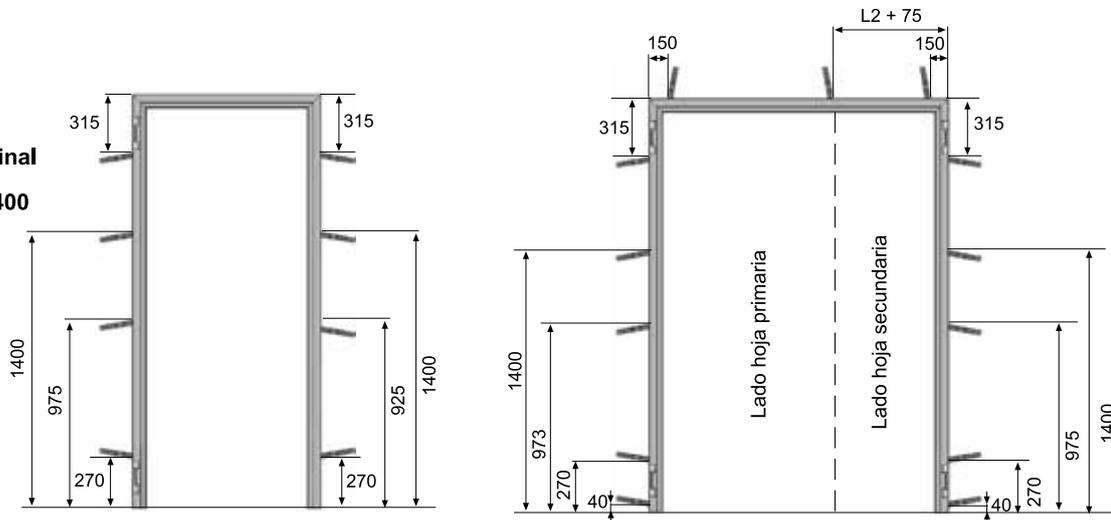
 ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS

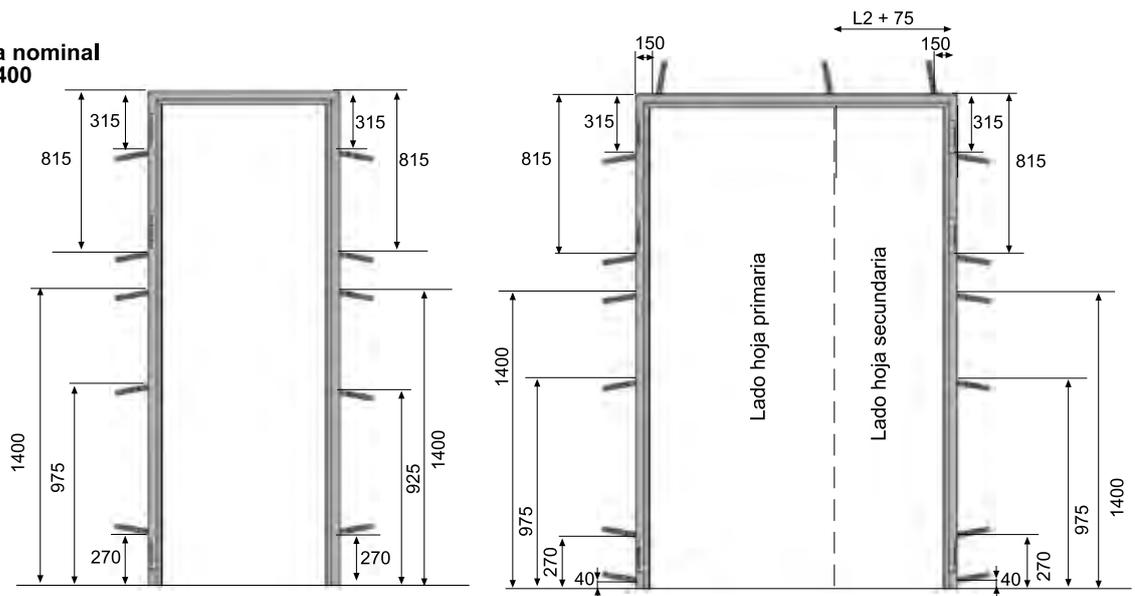
Baja altura nominal  
H < 1850



Altura nominal normal  
1850 ≤ H < 2400



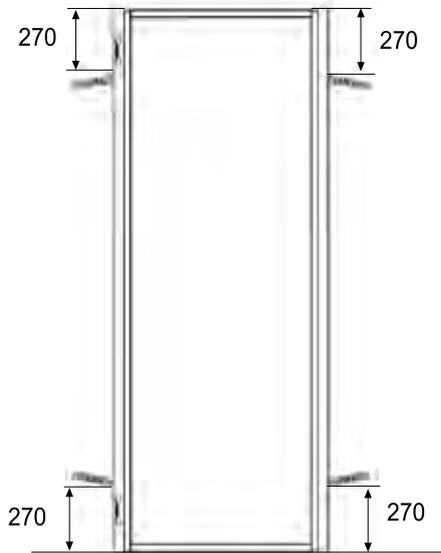
Gran altura nominal  
H > 2400



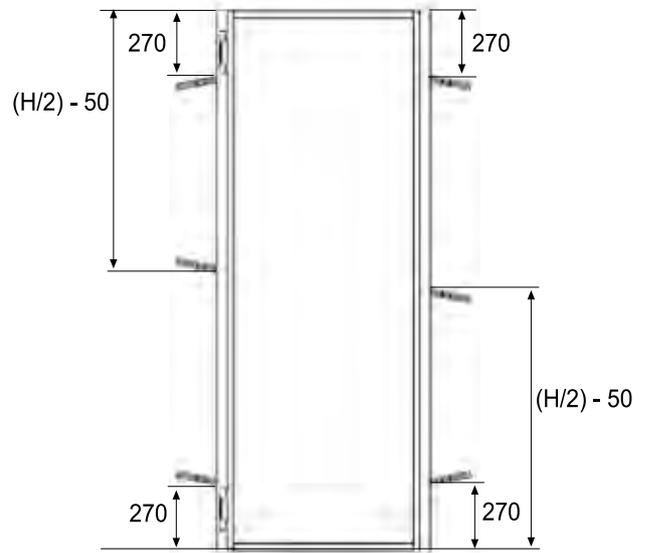
ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS MARCOS REVER

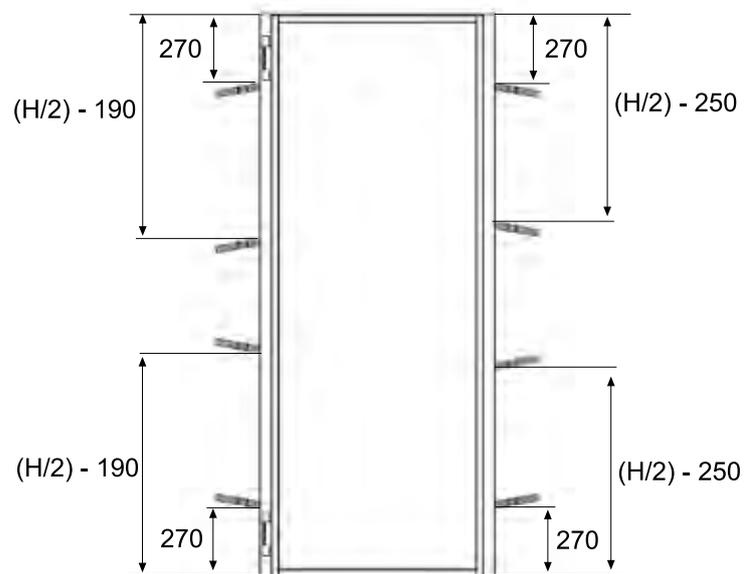
REVER MULTIUSOS



REVER EI2 60 C5



REVER EI2 120 C5



 ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

## DESCRIPCIÓN

- Marco que combina un MC3, un ángulo de presión y un suplemento para que el conjunto cubra el grueso del muro donde se va a instalar (grueso variable). El suplemento se une al MC3 mediante el ángulo de presión que permite una regulación del conjunto de más de 65 mm en obra, de forma que logra adaptarse a espesores de muro muy diferentes.
- Diferentes opciones que proporcionan un alargamiento del marco hasta alcanzar la cara opuesta del muro, cubriendo grosores de muro de 80 a 375 mm para EI 60 (ver tabla adjunta).
- Sencilla puesta en obra y tiempo de instalación menor ya que no es necesario atornillar para unir las dos partes metálicas, puesto que la guía funciona como sujeción del conjunto.
- Para puertas cortafuego, permite alojar en su interior diversos materiales aislantes.

## RANGOS DE GRUESO DE MURO

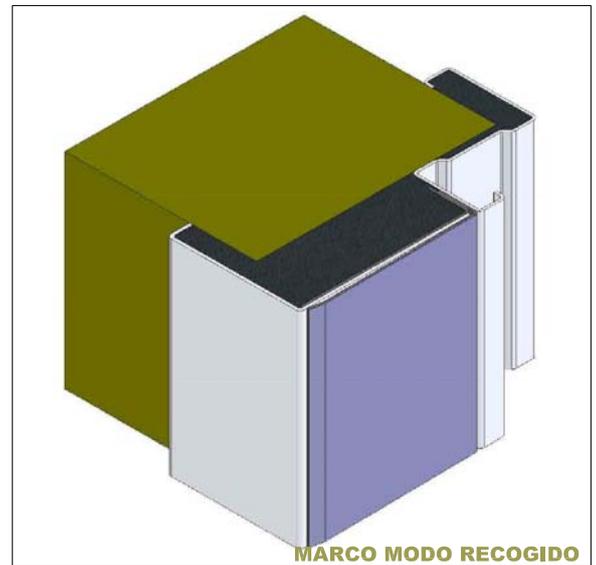
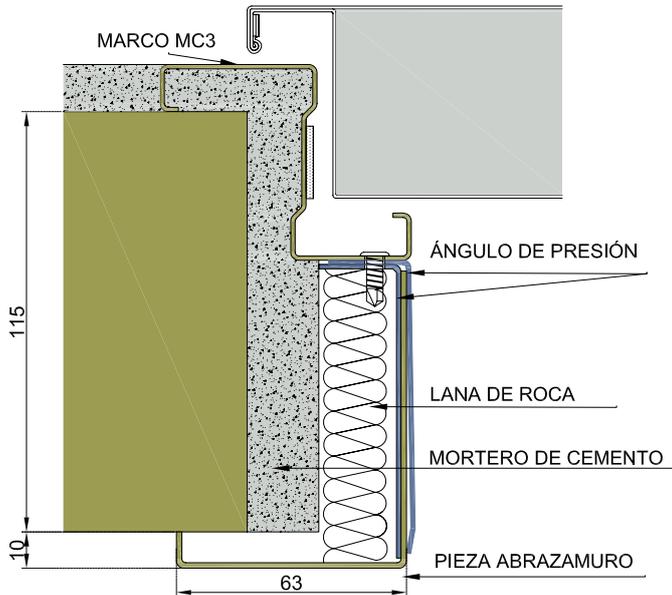
EI 60	EI 120
Rango de 80 a 115	Rango de 90 a 125
Rango de 85 a 120	
Rango de 115 a 180	Rango de 125 a 190
Rango de 180 a 245	Rango de 190 a 255
Rango de 245 a 310	Rango de 255 a 320
Rango de 310 a 375	Rango de 320 a 385

## ACABADO EN OBRA

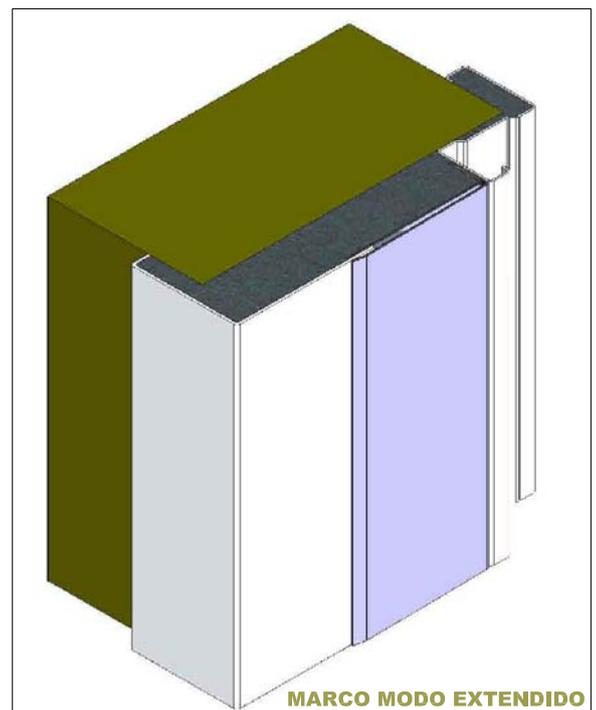
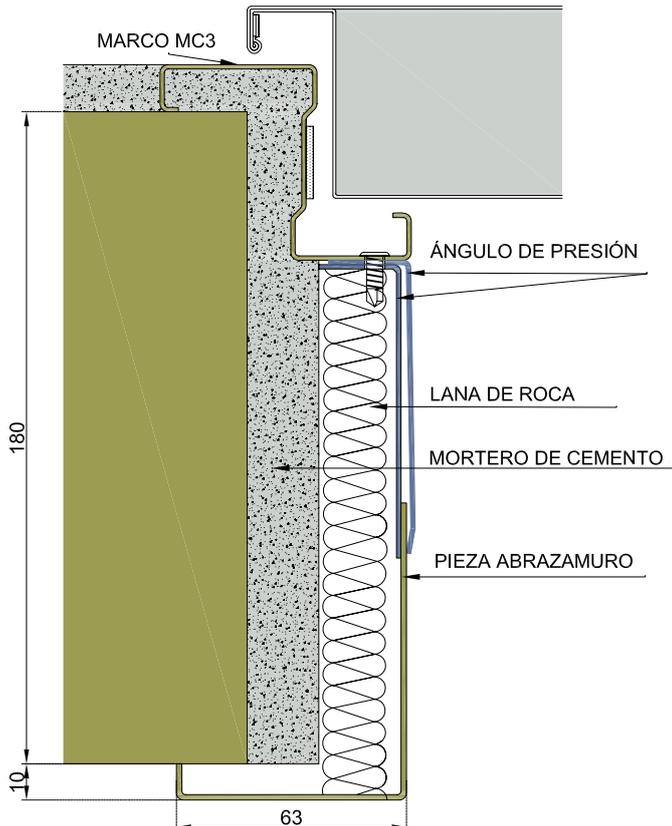
Ejemplo para marco abrazamuro telescópico EI 60, rango 115/180

**NO SE SUMINISTRAN:**  
 -Tornillos para la instalación  
 -Lana de Roca

### MARCO MODO RECOGIDO

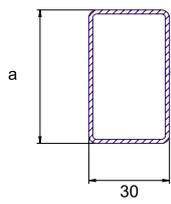


### MARCO MODO EXTENDIDO

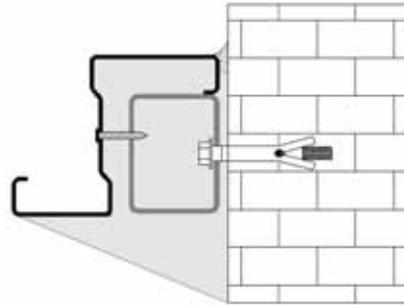


**MC 7**

- Premarco metálico MC7 de espesor 1,5 mm para atornillar

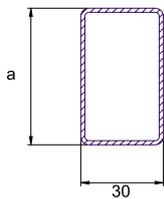


	a
Multiusos El260 C5	40 mm
El290 C5 El2120 C5	50 mm

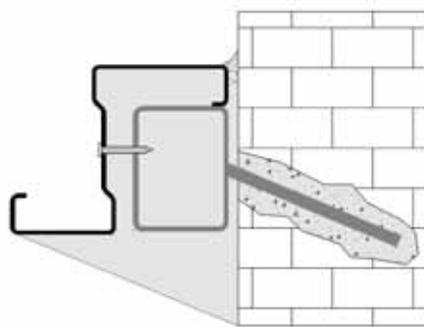


**MC 8**

- Premarco metálico MC8 de espesor 1,5 mm con garras.

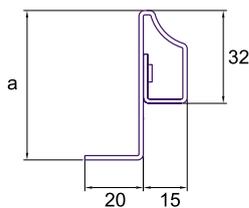


	a
Multiusos El260 C5	40 mm
El290 C5 El2120 C5	50 mm

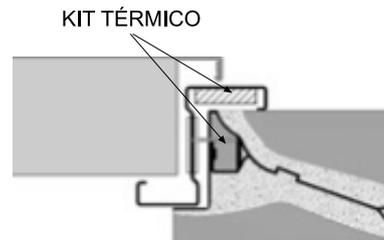


**MC 19**

- Premarco certificado según norma UNI



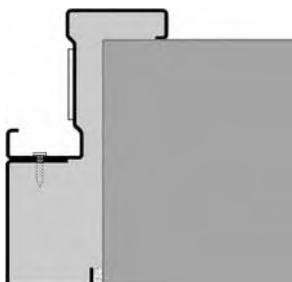
	a
Multiusos El260 C5	41,5 mm.
El290 C5 El2120 C5	51,5 mm.



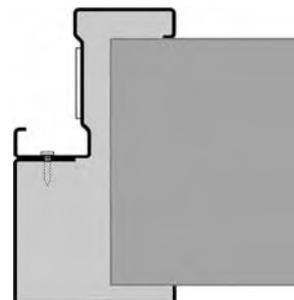
Junto a este premarco se debe montar el KIT TÉRMICO de PADILLA

**MC 20**

**MC 20 / C**  
Soldado



**MC 20 / D**  
AtornilladoSoldado



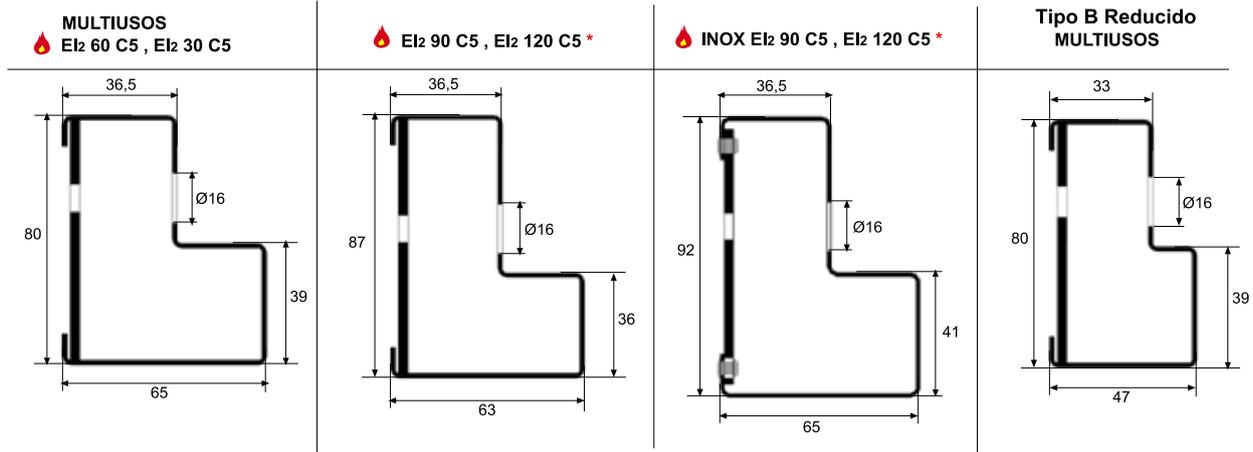
**MARCO TIPO "B"**



- Marco para su instalación en muro o pasillos.
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- También se puede realizar en acero inoxidable antihuellas de 1,2 mm de espesor
- El marco no es compatible con bisagras B05 y B05i
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.



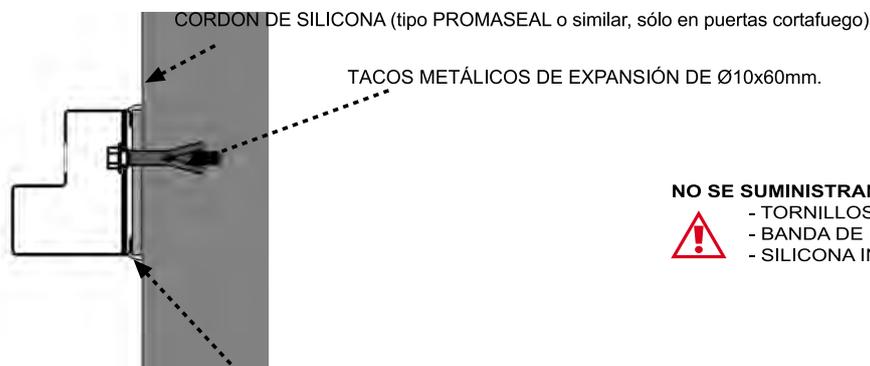
**PERFILES DE MARCO TIPO "B" Y CLASIFICACIÓN**



\* Para los marcos de más de 60 minutos al fuego se requiere rellenar interiormente el marco adecuado al tipo de instalación y que garantice las propiedades de la obra soporte. Por ejemplo: lana de roca (densidad 180Kg/m3) o tiras de carton-yeso.

Su instalación se realiza mediante tornillos situados a lo largo de todo el perímetro interior del marco.

**ACABADO EN OBRA**



**NO SE SUMINISTRAN:**

- TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN
- BANDA DE FIBRA MINERAL
- SILICONA INTUMESCENTE

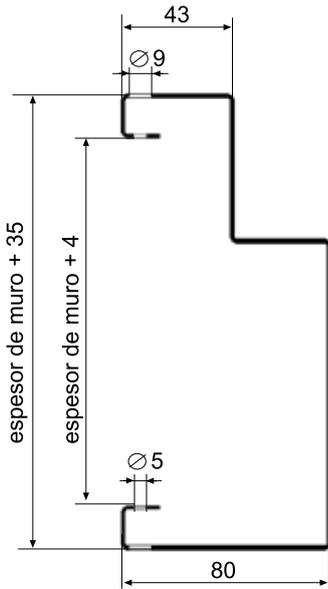
**MARCO TIPO "C"**



- Marco para instalación en paredes modulares de placas de carton-yeso.
- Es un marco abrazamuro apto también para otros tipos de muro (aunque no está certificado en otra obra ≤oporte).
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- Se fabrican de forma estandar para muros de grosor: 100, 125 y 150 mm.
- Se puede fabricar para otros espesores de muro bajo pedido minimo (no certificados).
  - Espesor de muro minimo = 80 mm.
  - Espesor de muro máximo = 150 mm.
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.

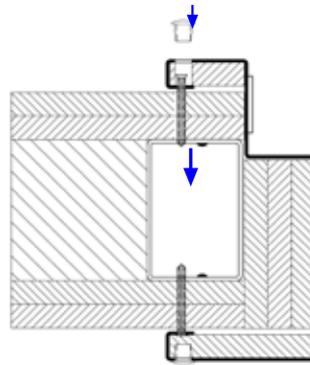


**TIPO "C" - MULTIUSOS / EI2 120 C5**



**Instalación:**

Su instalación se realiza mediante tornillos, a traves de agujeros situados por todo el perimetro del marco ( 11 agujeros por e lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



SE SUMISTRAN TORNILLOS y TAPONES PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO.



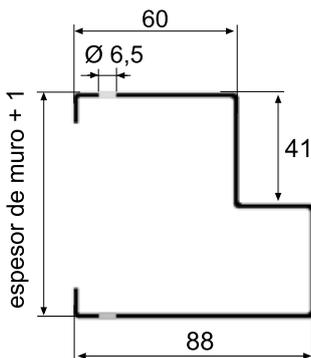
Los tornillos y sus agujeros quedan ocultos bajo los tapones suministrados

**MARCO TIPO "M"**



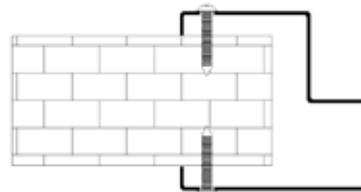
- Perfil de tipo abrazamuro en una sola pieza.
- Marco válido para instalaciones en paredes de ladrillo, paredes modulares de placa de carton-yeso, etc....
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- El marco carece de certificación cortafuegos.
- Se fabrican para distintos espesores de muro bajo pedido mínimo.
  - Espesor de muro mínimo = 60 mm.
  - Espesor de muro máximo = 180 mm.
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.

**TIPO "M" - MULTIUSOS**



**Instalación:**

Su instalación se realiza mediante tornillos, a traves de agujeros situados por todo el perimetro del marco ( 11 agujeros por e lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



NO SE SUMISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO

### KIT CARTÓN-YESO

Kit Cartón-yeso: son un conjunto de accesorios que permiten la instalación de puertas con Marco MC3 en paredes modulares de placas de carton-yeso.



**Instalable en Puertas de medidas hasta: 1090 x 2230 de 1 hoja**

**Instalable en Puertas de medidas hasta: 2230 x 2230 de 2 hojas**

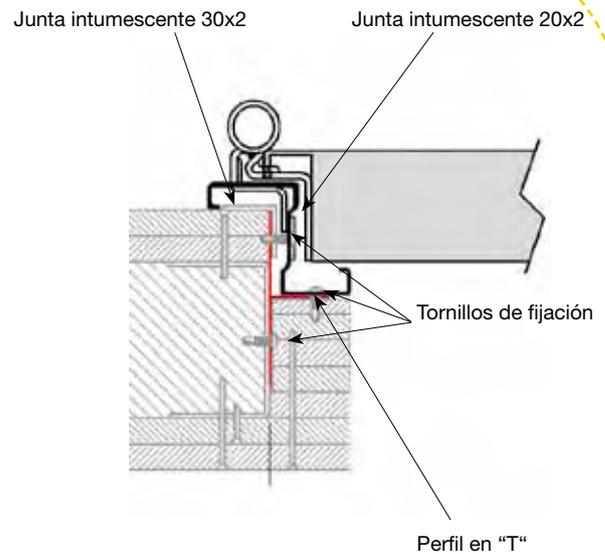
Nota: La estructura de la pared debe ser reforzada consistentemente especialmente en los laterales y travesaño del hueco en el que se instalará la puerta con el fin de conseguir una resistencia mecánica del conjunto que no altere las propiedades cortafuego del mismo. Para conseguir estos resultados es imprescindible usar perfiles mínimos de 2 a 3 mm convenientemente fijados entre si. También deben tener una firme sujeción al suelo y al techo con tornillos tirafondos, prestando especial atención cuando la altura de la pared supere los 2.700 mm.

### KIT PARA EI2 60

Kit para EI2 60; se instala en paredes modulares de espesor mínimo 125mm.

Está formado por:

- Predisposición de agujeros en el marco MC3 para fijación con tornillos.
- Juntas instumescientes para interior de marco de 30x2mm y de 20x2mm.
- Pieza en "T" para fijación a los perfiles metálicos de la pared (12 unidades).
- Tornillos para fijación del marco, pieza en "T" y perfiles metálicos de la pared.



### KIT PARA EI2 120

Kit para EI2 120; se instala en paredes modulares de espesor mínimo 150mm.

Está formado por:

- Predisposición de agujeros en el marco MC3 para fijación con tornillos.
- Juntas instumescientes para interior de marco de 30x2mm.
- Pieza en "T" para fijación a los perfiles metálicos de la pared (14 unidades).
- Tornillos para fijación del marco, pieza en "T" y perfiles metálicos de la pared.

