




# PUERTA CLASSIC

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

**MULTIUSOS**

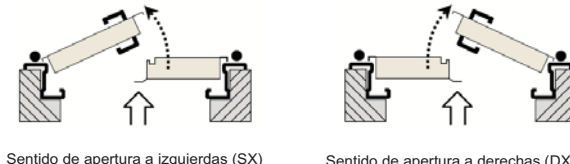
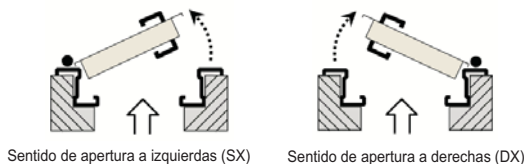
-  **EI2 60 C5**
-  **EI2 90 C5**
-  **EI2 120 C5**



**PUERTAS CON SENTIDO DE APERTURA DE 1 ó 2 HOJAS**

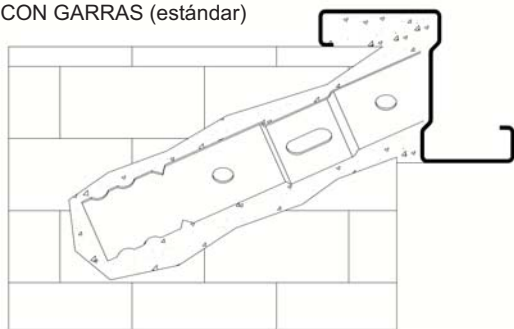
**una hoja**

**dos hojas**



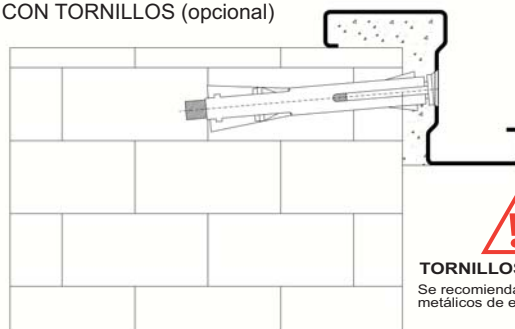
Puertas con Marco "MC3", preparado con los siguientes métodos de fijación:

CON GARRAS (estándar)



Garras de anclaje

CON TORNILLOS (opcional)



Agujeros predispuestos para atornillar

**TORNILLOS NO INCLUIDOS**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

**ACCESORIOS**

-Barra antipánico



Serie SR



Tecno

-Mirillas



-Cierrapuertas



-Selectores de cierre (Puertas de Doble Hoja)



\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales consultar la sección "Herrajes y Accesorios" Pag. 83

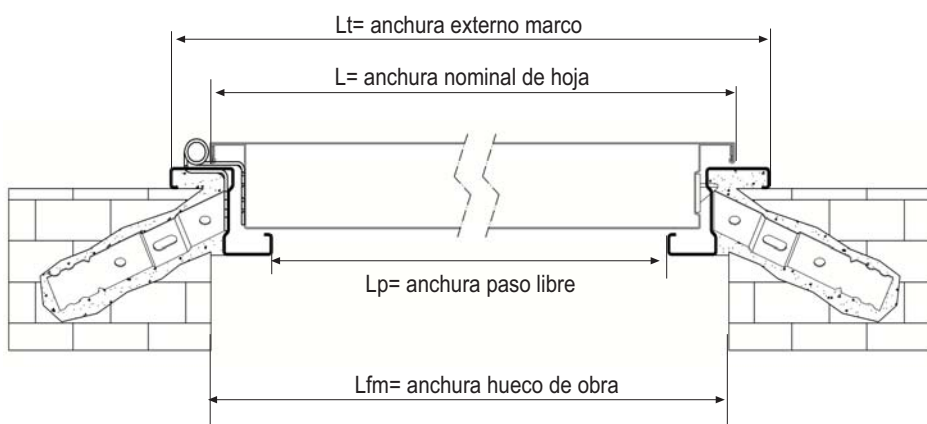


DESCRIPCIÓN

Multisusos de 1 hoja

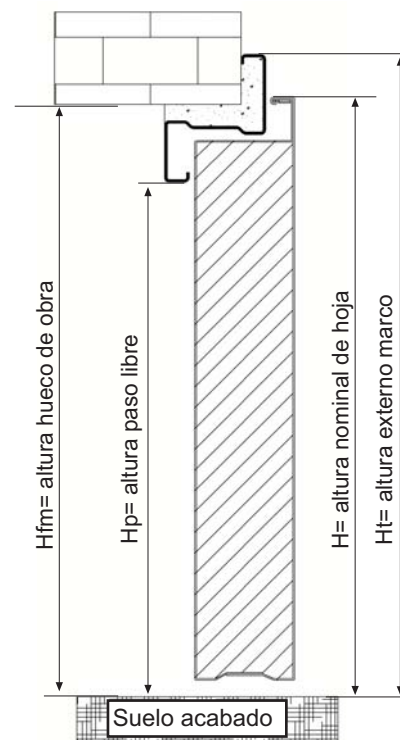
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 4 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 6 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m2.

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA

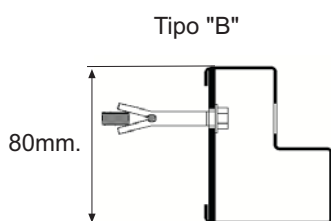


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

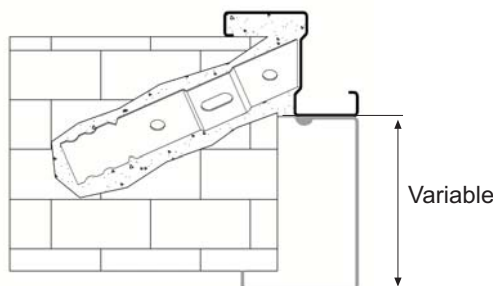
SECCIÓN VERTICAL



MARCOS OPCIONALES



MC6 (todas las opciones)



• Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

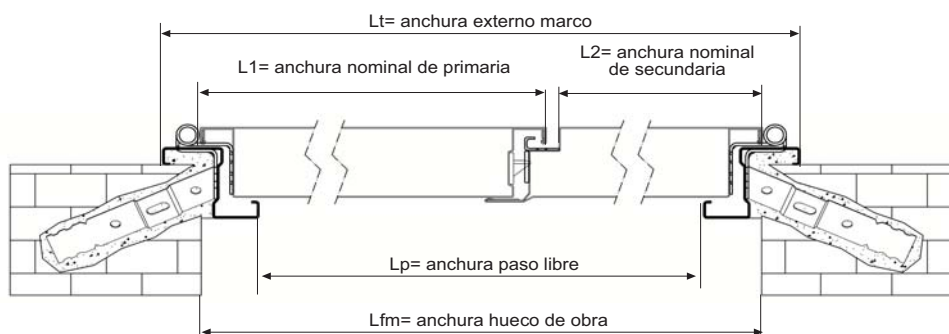
• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

DESCRIPCIÓN

Multiusos de 2 hojas

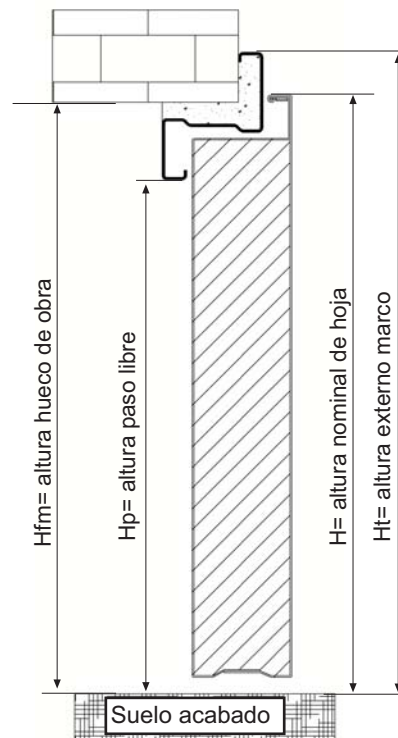
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 11 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 13 garras.
- Hojas de 53 mm de espesor realizadas en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional por hoja.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual.
- Separadores para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m2.

SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS

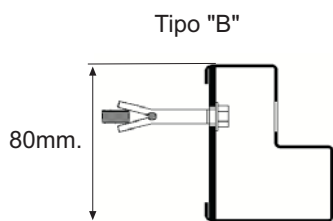


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

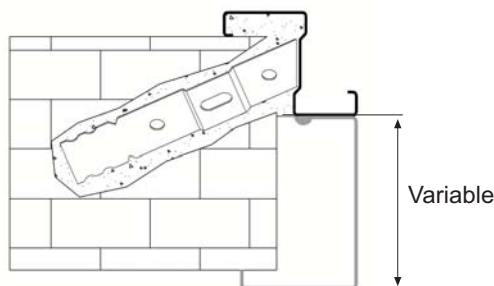
SECCIÓN VERTICAL



MARCOS OPCIONALES



MC6 (todas las opciones)



• Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

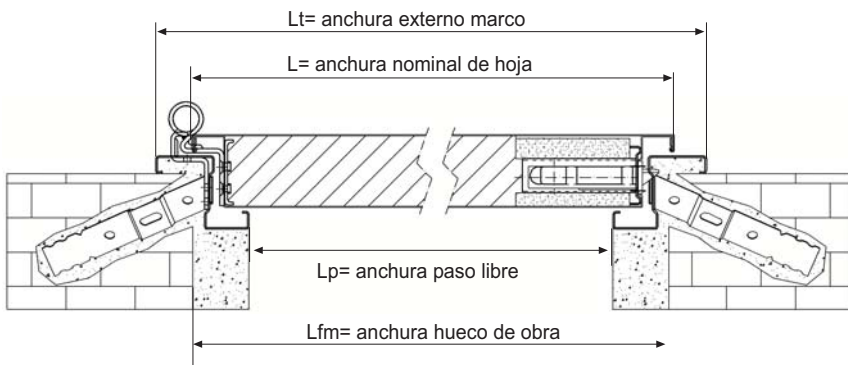


- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 6 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 8 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 150Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.

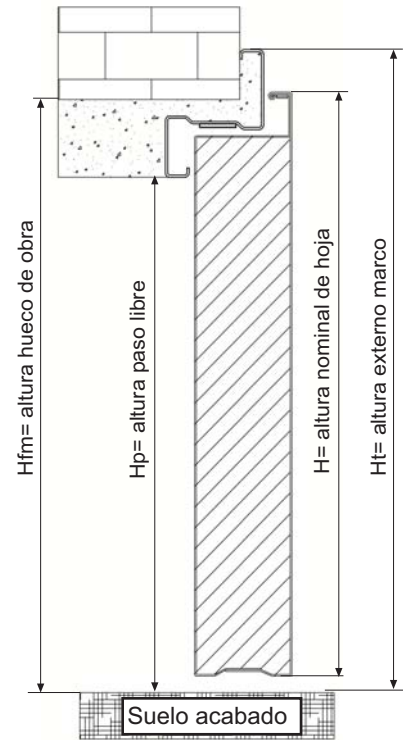
En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m<sup>2</sup>.

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



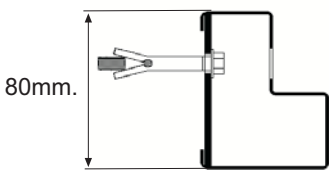
SECCIÓN VERTICAL



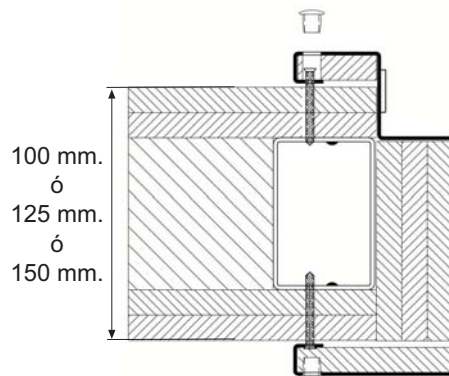
\* Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

MARCOS OPCIONALES

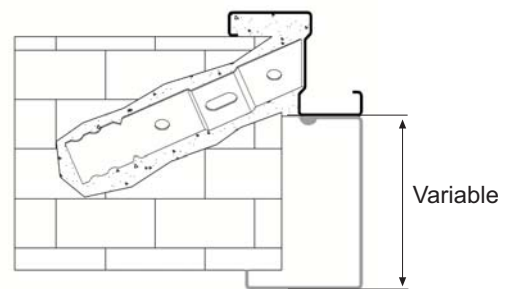
Tipo "B"



Tipo "C"



MC6 (todas las opciones)



\* Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

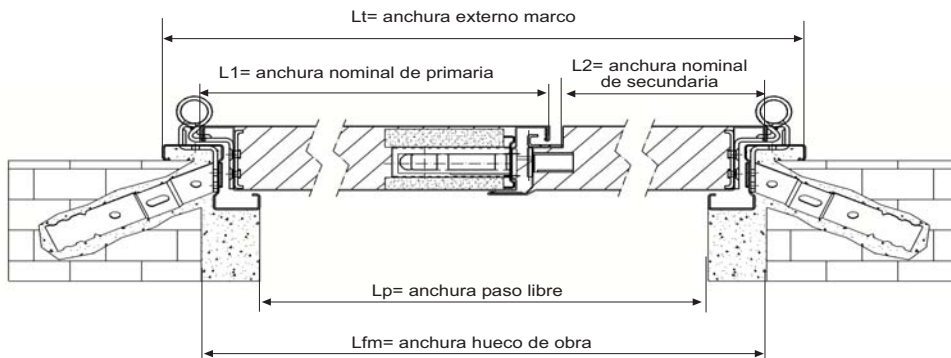


- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 6 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 8 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 150Kg/m3.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra homologada marcado CE.

En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional por hoja.

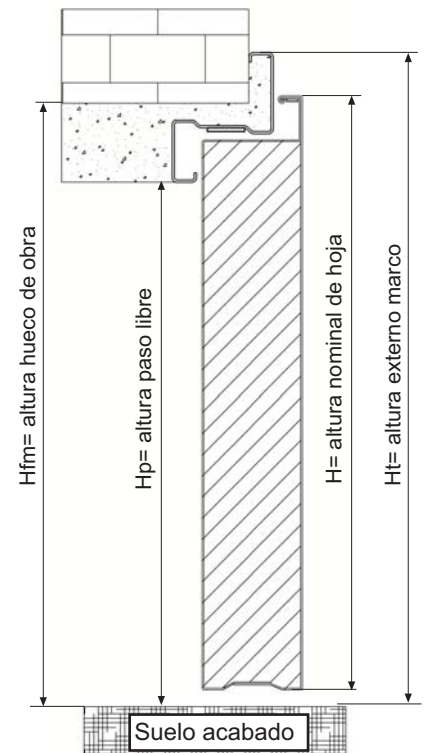
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto antipalanca por hoja.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m2.

### SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



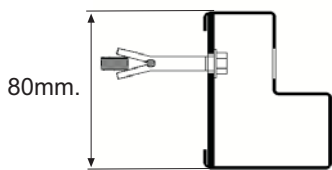
• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las **páginas 28 y 29**.

### SECCIÓN VERTICAL

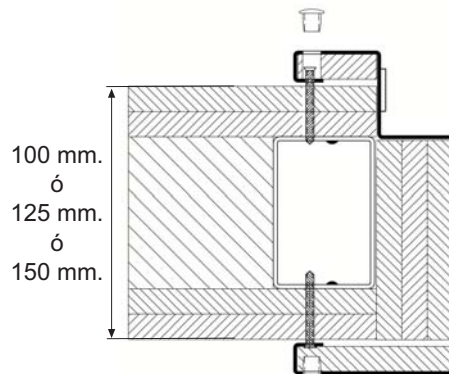


### MARCOS OPCIONALES

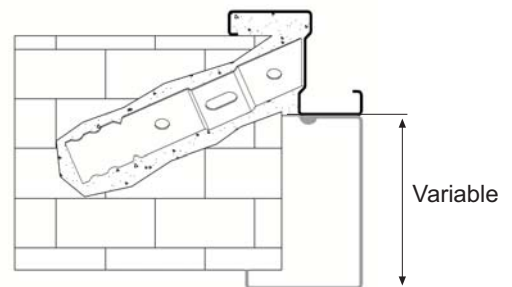
Tipo "B"



Tipo "C"



MC6 (todas las opciones)



• Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", **página 71**

### ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliéster de similar color.

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

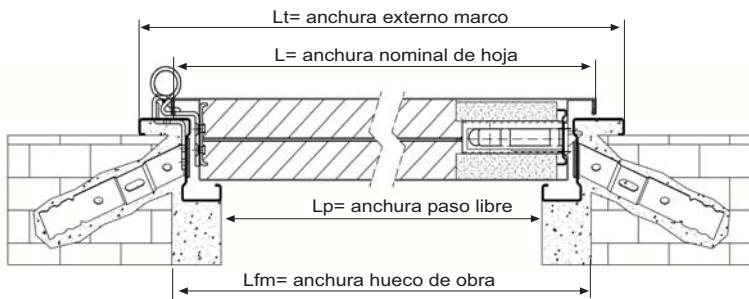
• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", **página 58**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 8 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 10 garras.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.

En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional

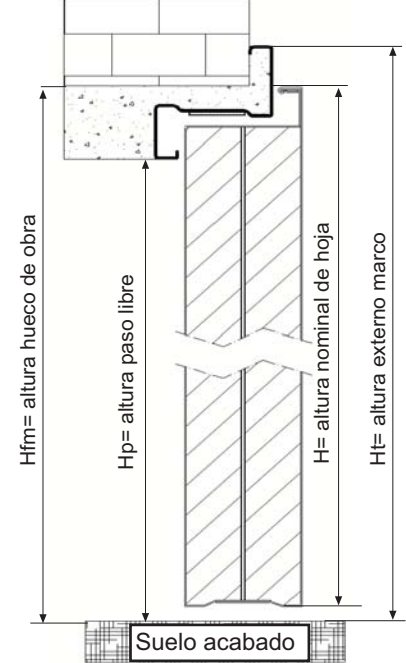
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m<sup>2</sup>

### SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



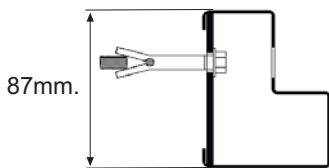
- Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

### SECCIÓN VERTICAL

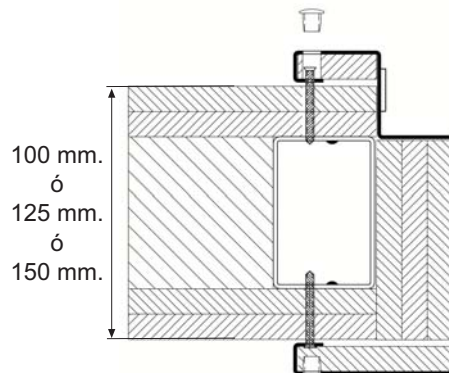


### MARCOS OPCIONALES

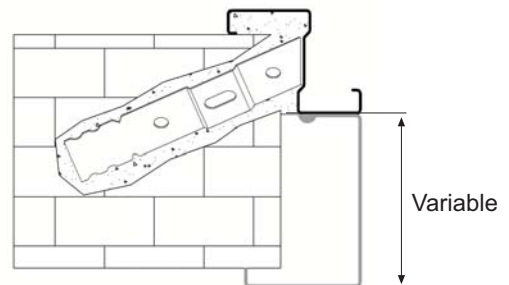
Tipo "B"



Tipo "C"



MC6 (todas las opciones)



- Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

### ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliéster de similar color.

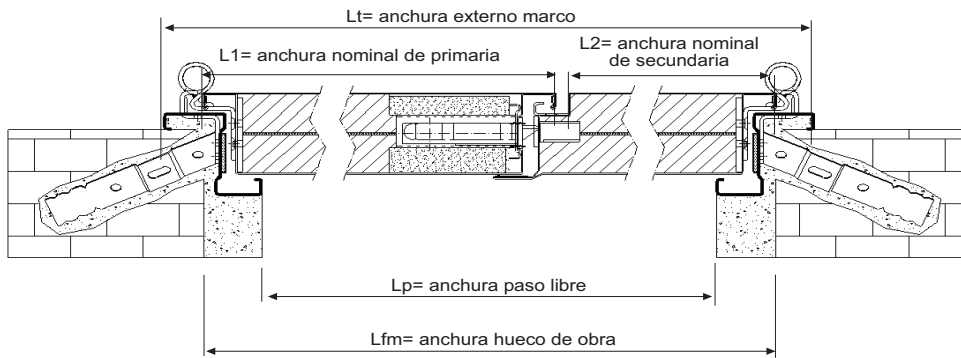
**INOX**, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304.

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

- Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

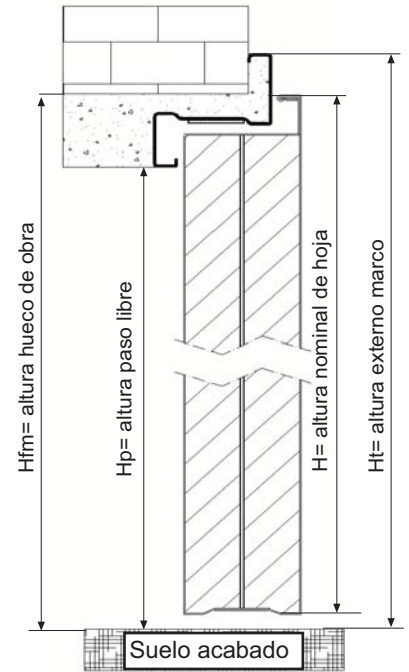
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 13 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 15 garras.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180Kg/m3
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional por hoja.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca por hoja.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m2.

### SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS

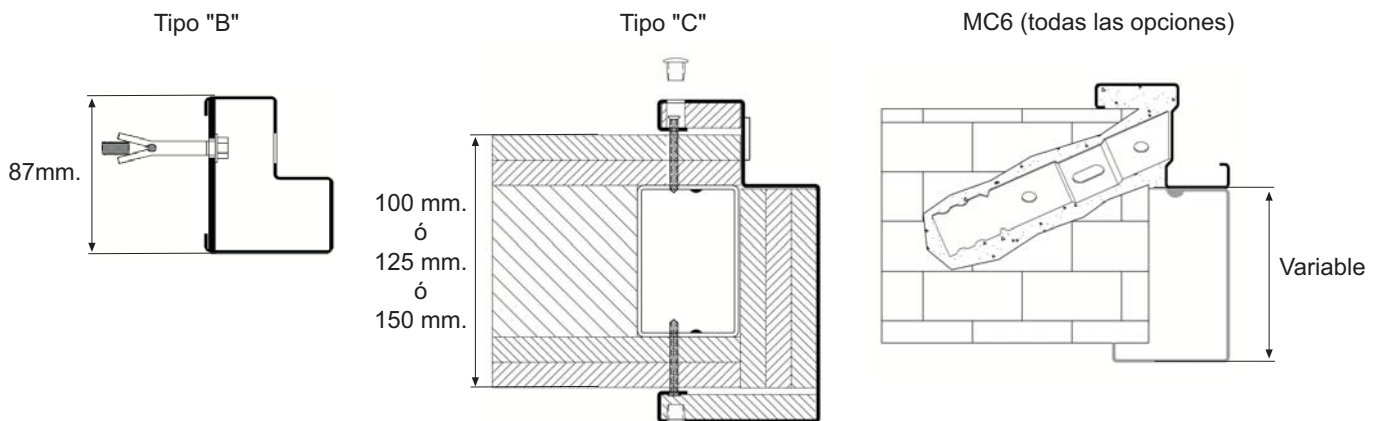


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

### SECCIÓN VERTICAL



### MARCOS OPCIONALES



• Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

### ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

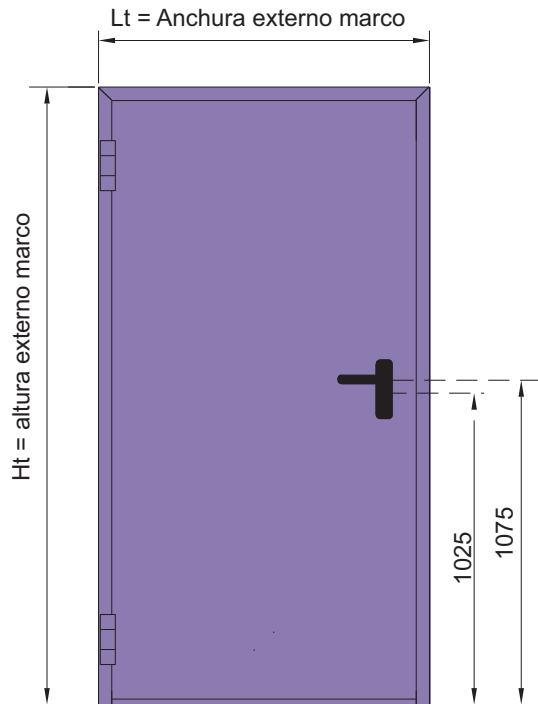
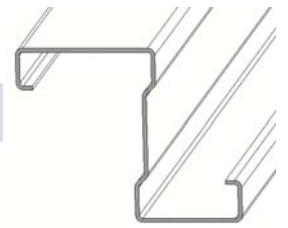
**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliéster de similar color.

**INOX**, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304.

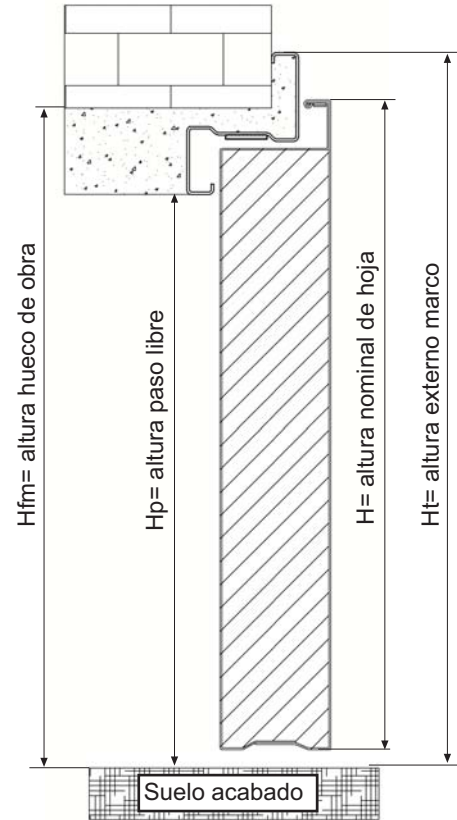
**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

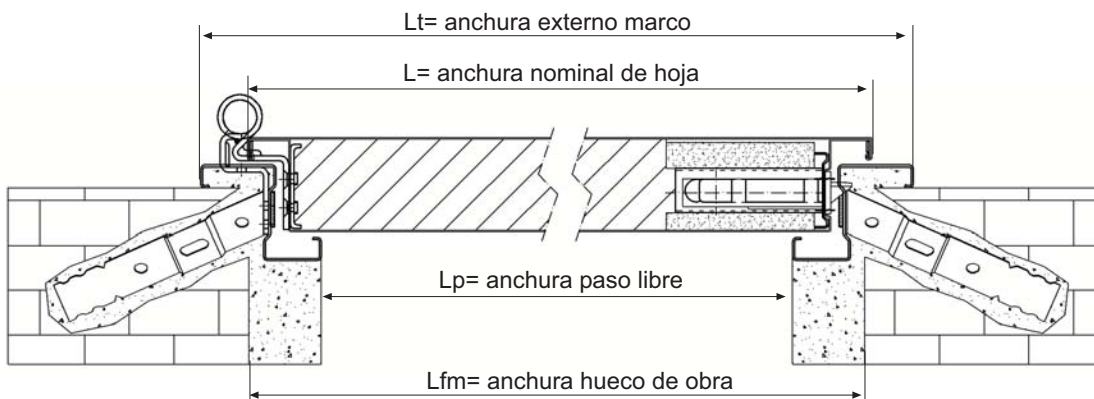


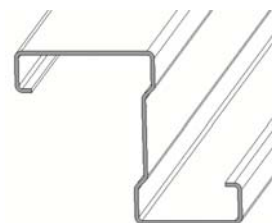


SECCIÓN VERTICAL




SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA





### TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

 Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Interno Marco L <sub>i</sub> x H <sub>i</sub>	Externo marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33,5)	(L-15) x (H+3)	(L+50) x (H+34)

### MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Interno Marco L <sub>i</sub> x H <sub>i</sub>	Externo marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2016,5	785 x 2053	850 x 2084
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2016,5	875 x 2053	940 x 2084
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2016,5	975 x 2053	1040 x 2084
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2016,5	1085 x 2053	1150 x 2084
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2016,5	1185 x 2053	1250 x 2084
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2016,5	1285 x 2053	1350 x 2084
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2106,5	785 x 2143	850 x 2174
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2106,5	875 x 2143	940 x 2174
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2106,5	975 x 2143	1040 x 2174
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2106,5	1085 x 2143	1150 x 2174
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2106,5	1185 x 2143	1250 x 2174
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2106,5	1285 x 2143	1350 x 2174

#### OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (L<sub>fm</sub>) y el Alto del Hueco de Obra (H<sub>fm</sub>) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

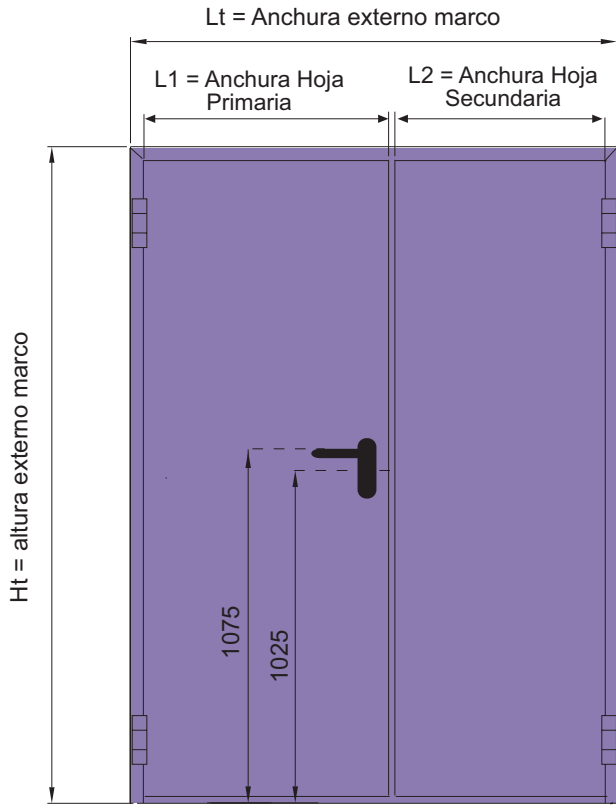
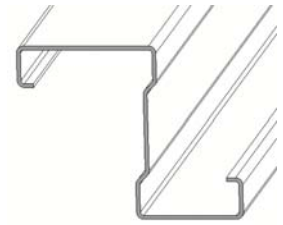
Hueco de obra	Externo Marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Interno Marco L <sub>i</sub> x H <sub>i</sub>	Nominal de la hoja L x H
L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	(L <sub>fm</sub> +50) x (H <sub>fm</sub> +24)	(L <sub>fm</sub> -85) x (H <sub>fm</sub> -43,5)	(L <sub>fm</sub> -15) x (H <sub>fm</sub> -7)	L <sub>fm</sub> x (H <sub>fm</sub> -10)

#### OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

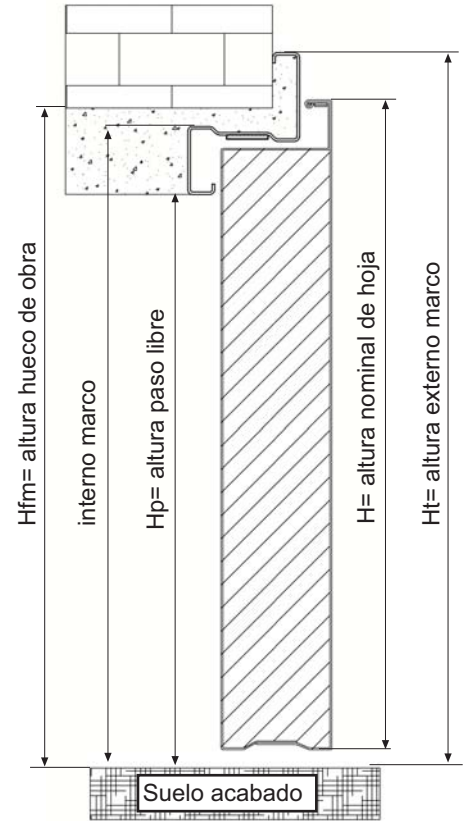
Sustituya el Ancho de Paso libre (L<sub>p</sub>) y el Alto de Paso libre (H<sub>p</sub>) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Externo Marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>	Interno Marco L <sub>i</sub> x H <sub>i</sub>	Nominal de Hoja L x H
L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	(L <sub>p</sub> +85) x (H <sub>p</sub> +43,5)	(L <sub>p</sub> +135) x (H <sub>p</sub> +67,5)	(L <sub>p</sub> +70) x (H <sub>p</sub> +36)	(L <sub>p</sub> +85) x (H <sub>p</sub> +33,5)

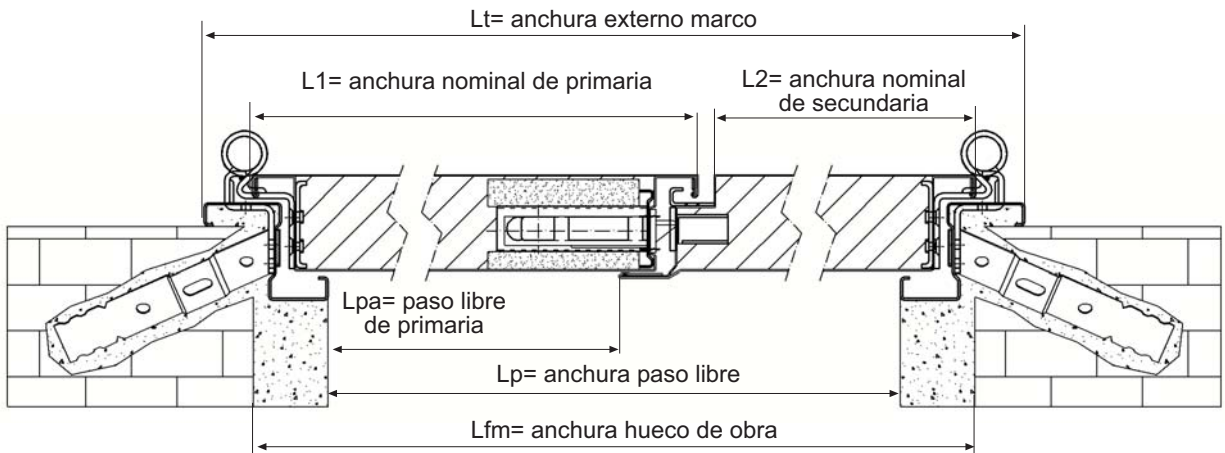


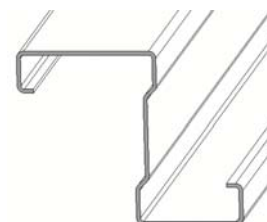


SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA





**TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS**

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de  $\pm 3\text{mm}$

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>a</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
(L1+ L2) x H	(L1+L2+10) x (H+10)	L1 - 87	(L1+L2-78) x (H-33,5)	(L1+L2-2) x (H+3)	(L1+ L2+60) x (H+34)

**MEDIDAS ESTANDAR** \* : Para el caso de hojas Elz 120 sumar 10 mm. a la medida marcada.

Nominales de hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>o</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
600+590* (1190*) x 2050	1200* x 2060	513	1112* x 2016.5	1188* x 2053	1250* x 2084
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1122 x 2016.5	1188 x 2053	1260 x 2084
650+640* (1290*) x 2050	1300* x 2060	563	1212* x 2016.5	1288* x 2053	1350* x 2084
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1212 x 2016.5	1288 x 2053	1350 x 2084
700+690* (1390*) x 2050	1400* x 2060	613	1312* x 2016.5	1388* x 2053	1450* x 2084
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2060	903	1312 x 2016.5	1388 x 2053	1450 x 2084
750+740* (1490*) x 2050	1500* x 2060	663	1412* x 2016.5	1488* x 2053	1550* x 2084
800+790* (1590*) x 2050	1600* x 2060	713	1512* x 2016.5	1588* x 2053	1650* x 2084
890+880* (1770*) x 2050	1780* x 2060	803	1692* x 2016.5	1768* x 2053	1830* x 2084
990+980* (1970*) x 2050	1980* x 2060	903	1892* x 2016.5	1968* x 2053	2030* x 2084
600+590* (1190*) x 2140	1200* x 2150	513	1112* x 2106.5	1188* x 2143	1250* x 2174
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1122 x 2106.5	1188 x 2143	1260 x 2174
650+640* (1290*) x 2140	1300* x 2150	563	1212* x 2106.5	1288* x 2143	1350* x 2174
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1212 x 2106.5	1288 x 2143	1350 x 2174
700+690* (1390*) x 2140	1400* x 2150	613	1312* x 2106.5	1388* x 2143	1450* x 2174
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1312 x 2106.5	1388 x 2143	1450 x 2174
750+740* (1490*) x 2140	1500* x 2150	663	1412* x 2106.5	1488* x 2143	1550* x 2174
800+790* (1590*) x 2140	1600* x 2150	803	1512* x 2106.5	1588* x 2143	1650* x 2174
890+880* (1770*) x 2140	1780* x 2150	903	1692* x 2106.5	1768* x 2143	1830* x 2174
990+980* (1970*) x 2140	1980* x 2150	903	1892* x 2106.5	1968* x 2143	2030* x 2174

**OBTENGA LAS MEDIDAS NOMINALES DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:**

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y las medidas nominales de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-43,5)	(Lfm-12) x (Hfm-7)	(Lfm-10) x (Hfm-10)

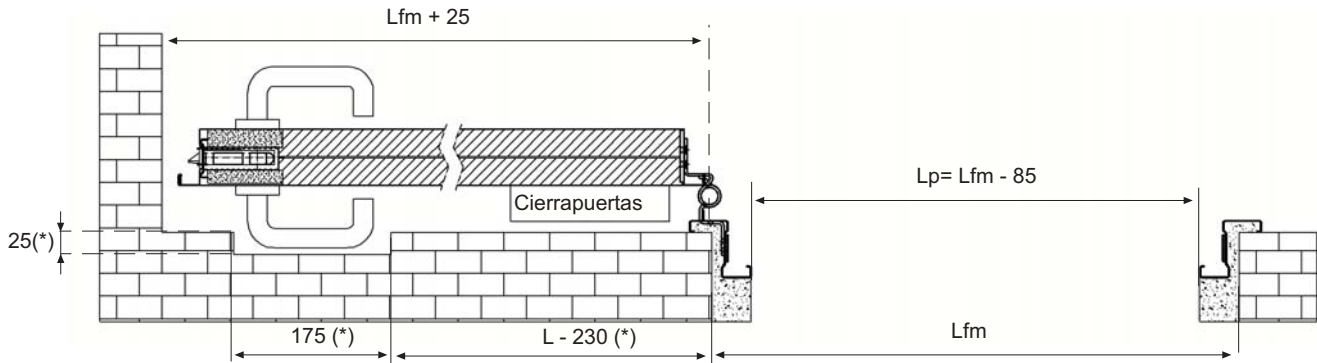
**OBTENGA LAS MEDIDAS NOMINALES DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:**

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y las medidas nominales de hoja.

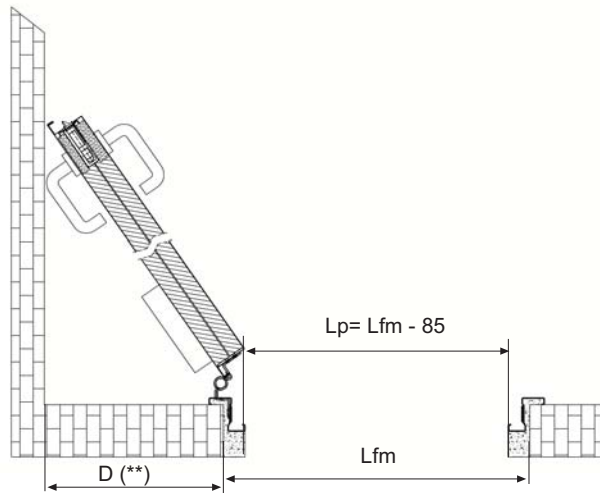
Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+43,5)	(Lp+138) x (Hp+67,5)	(Lp+76) x (Hp+36)	(Lp+78) x (Hp+33,5)

⚠ Todas estas medidas son aproximadas y están expresadas en mm

INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°  
(requiere realizar alojamiento en el muro)



INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA mínima de 125°



MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA NOMINAL	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750

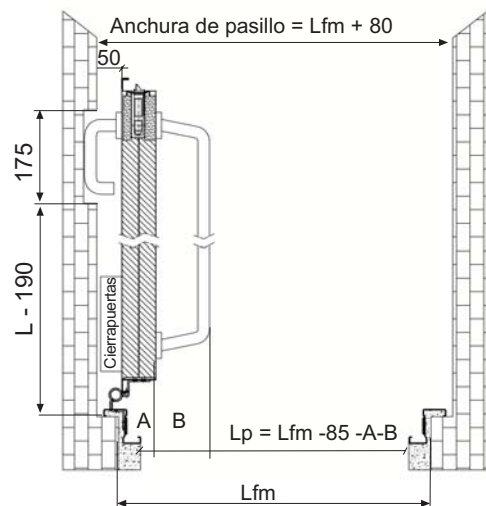
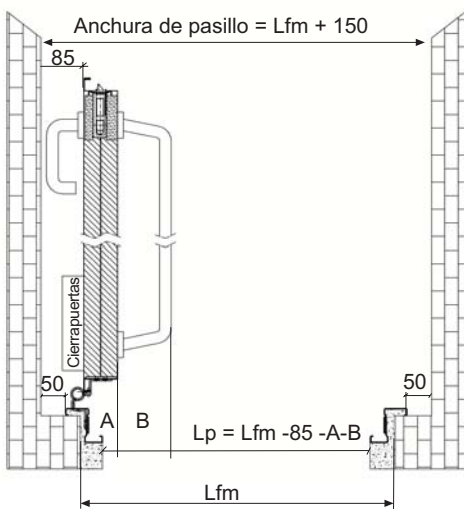
L = Lfm

⚠ (\*\*)= Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras.  
Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

Apertura a 90° en pasillo de anchura óptima  
(sin alojamientos en el muro)

Apertura a 90° en pasillo de anchura mínima  
(Requiere realizar alojamientos en el muro)



A = 29 para EI2-120 B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).  
A = 19 para EI2-60 (Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR  
B= 70 para manillas estandar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estandar de PUERTAS PADILLA

⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

(Ed. 07/2011)



