

PUERTA CLASSIC

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

MULTIUSOS

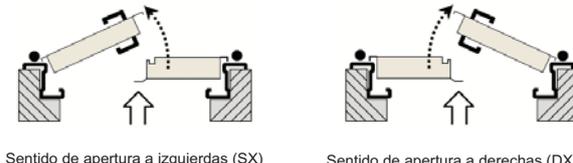
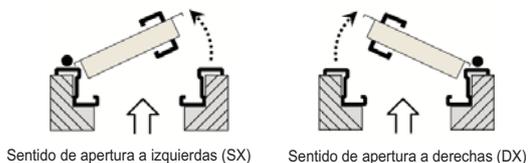
-  **EI2 60 C5**
-  **EI2 90 C5**
-  **EI2 120 C5**



PUERTAS CON SENTIDO DE APERTURA DE 1 ó 2 HOJAS

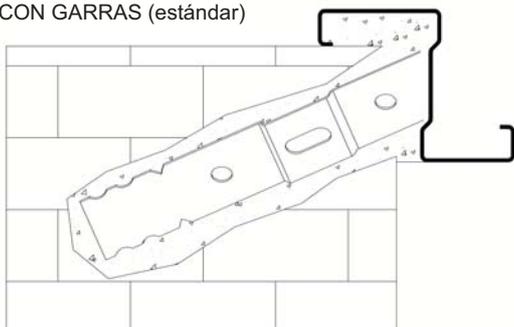
una hoja

dos hojas



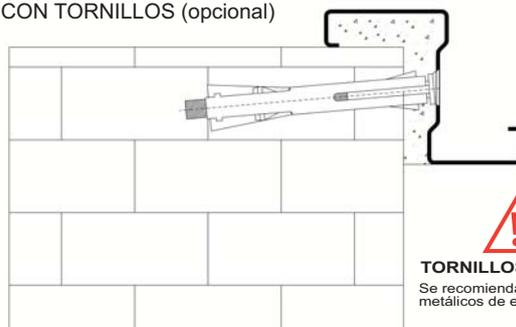
Puertas con Marco "MC3", preparado con los siguientes métodos de fijación:

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

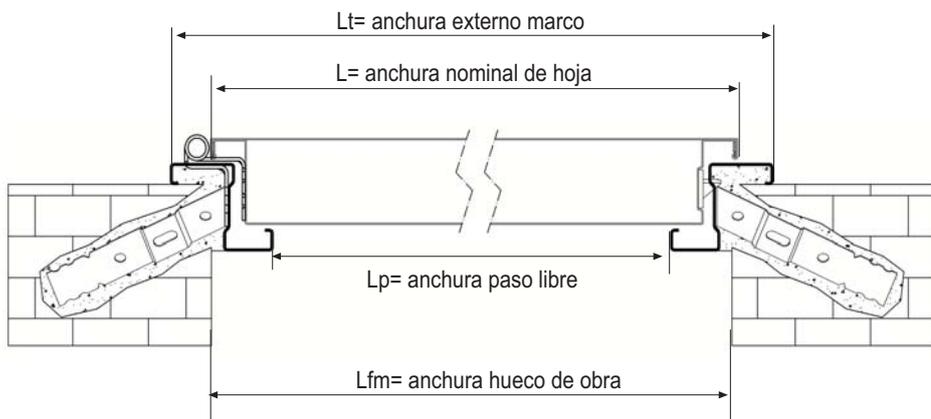


DESCRIPCIÓN

Multisusos de 1 hoja

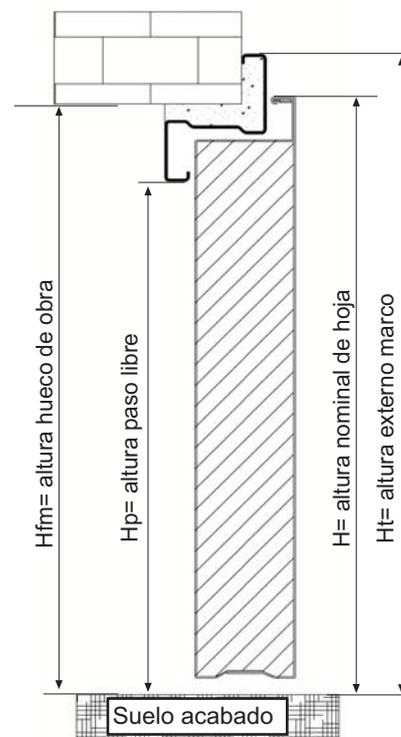
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 4 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 6 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, 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

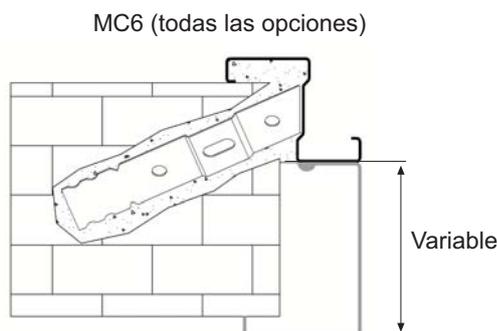
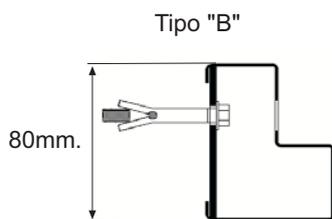


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

SECCIÓN VERTICAL



MARCOS OPCIONALES



• 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.

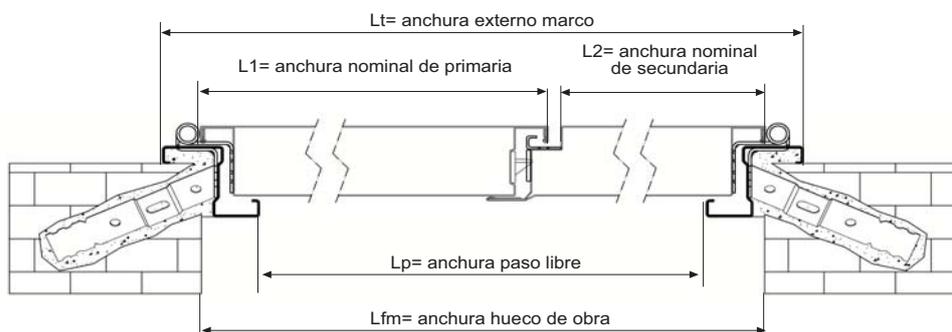
• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

DESCRIPCIÓN

Multisusos de 2 hojas

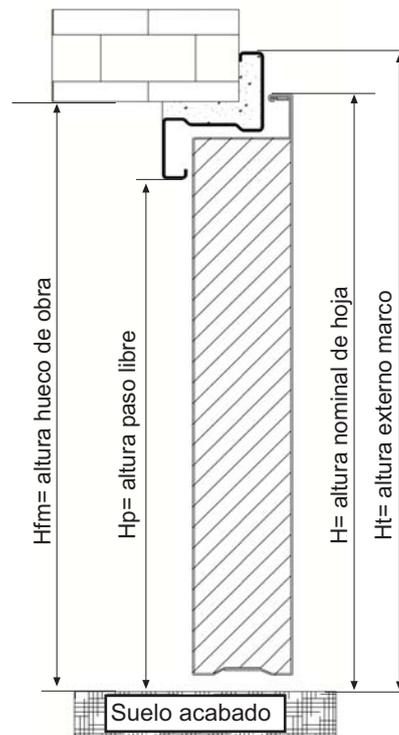
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 11 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 13 garras.
- Hojas de 53 mm de espesor realizadas en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, 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

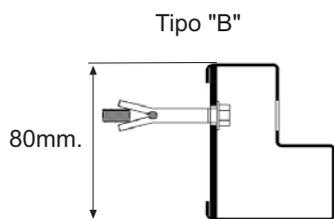


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

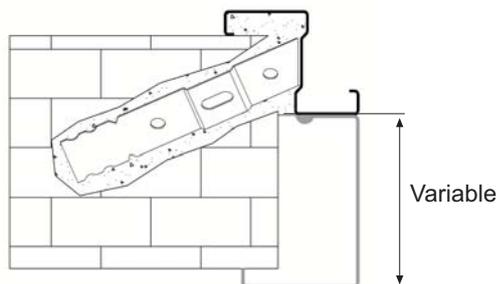
SECCIÓN VERTICAL



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

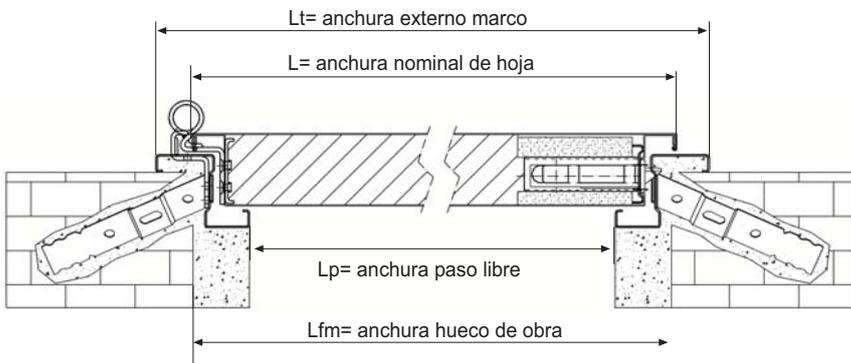


- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 6 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 8 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass,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

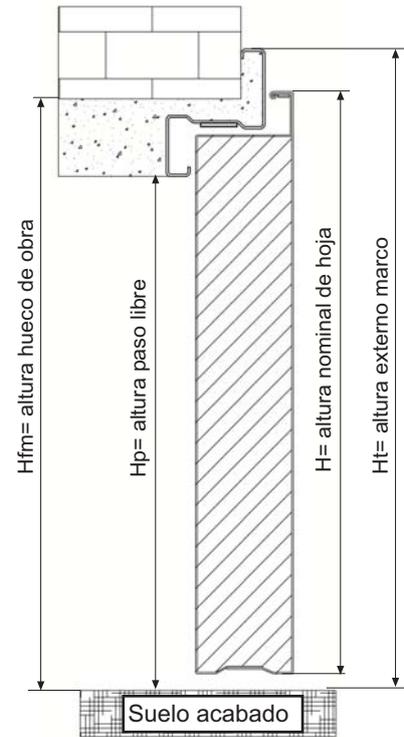
En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.

- 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/m².

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



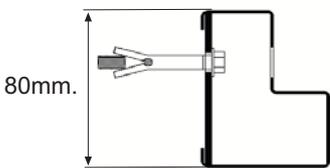
SECCIÓN VERTICAL



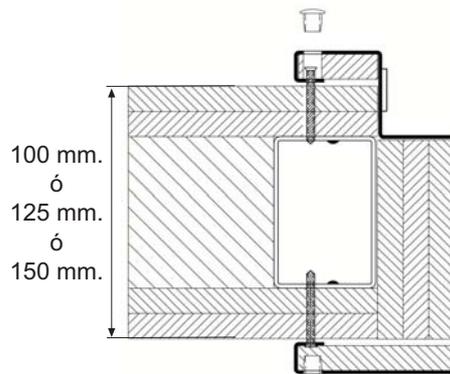
* Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

MARCOS OPCIONALES

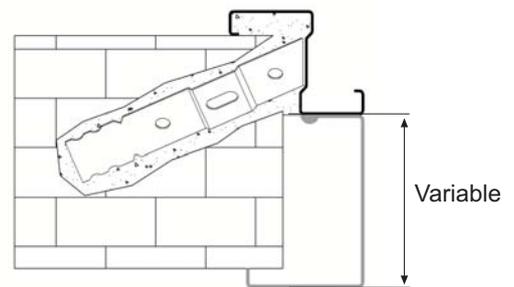
Tipo "B"



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

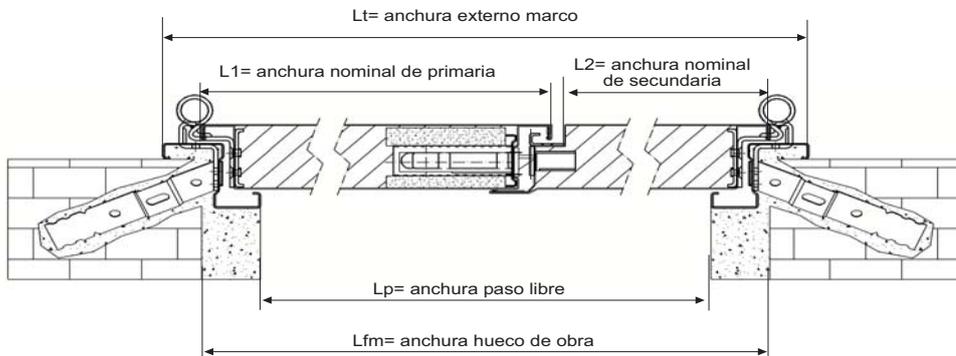


- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 6 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 8 garras.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, 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.

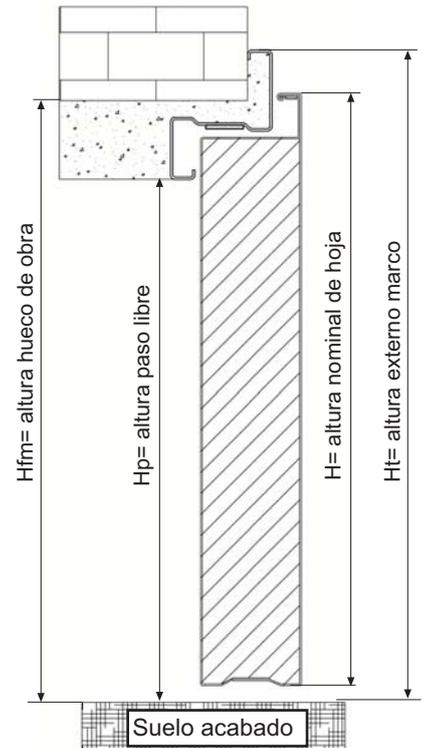
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto 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



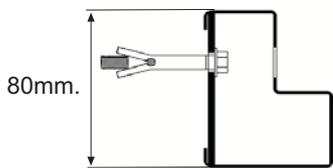
• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

SECCIÓN VERTICAL

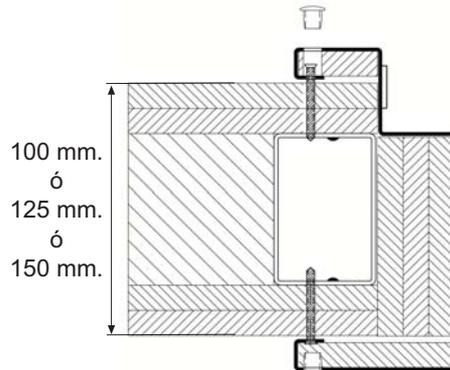


MARCOS OPCIONALES

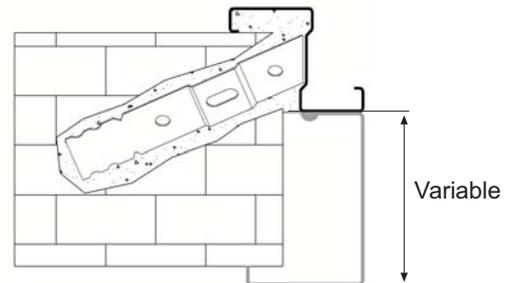
Tipo "B"



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.

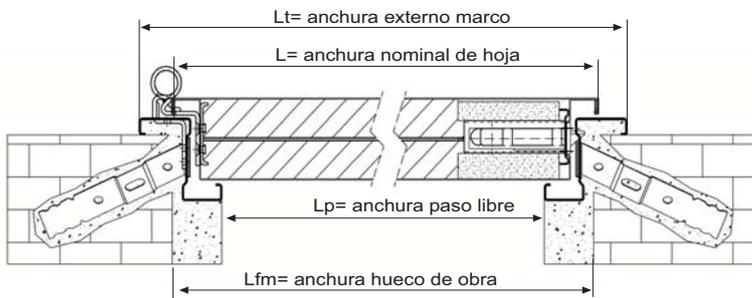
• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58

- 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/m³.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.

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

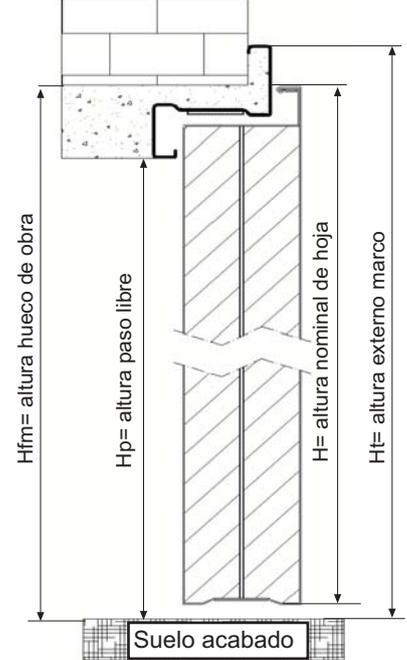
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m²

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



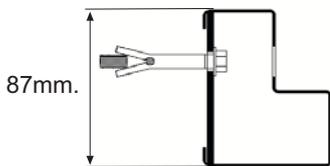
- Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

SECCIÓN VERTICAL

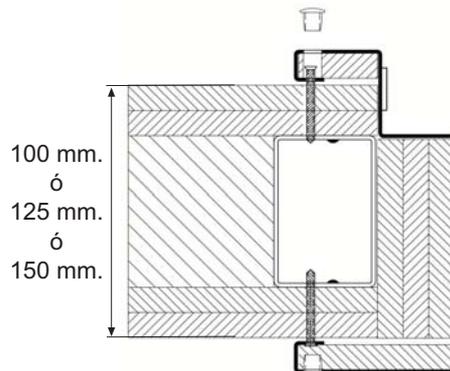


MARCOS OPCIONALES

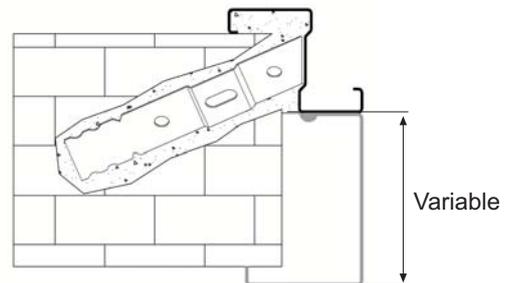
Tipo "B"



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.

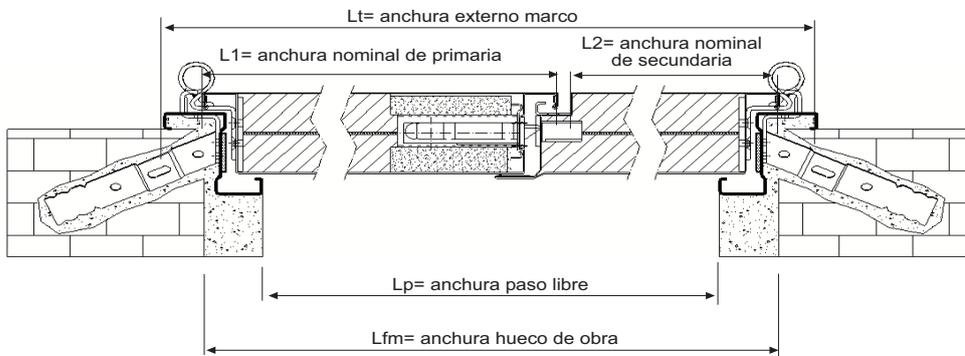
INOX, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304.

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

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

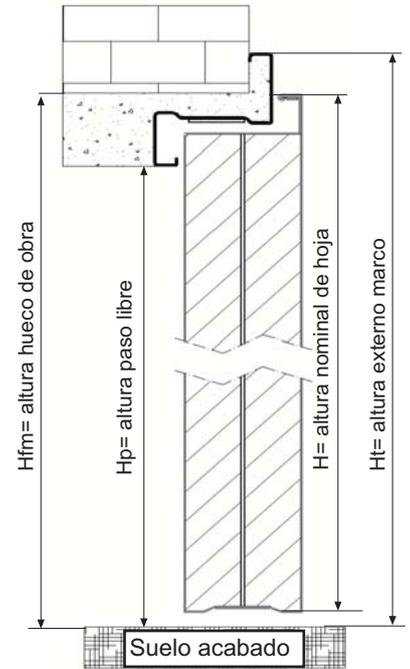
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 13 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 15 garras.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, 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

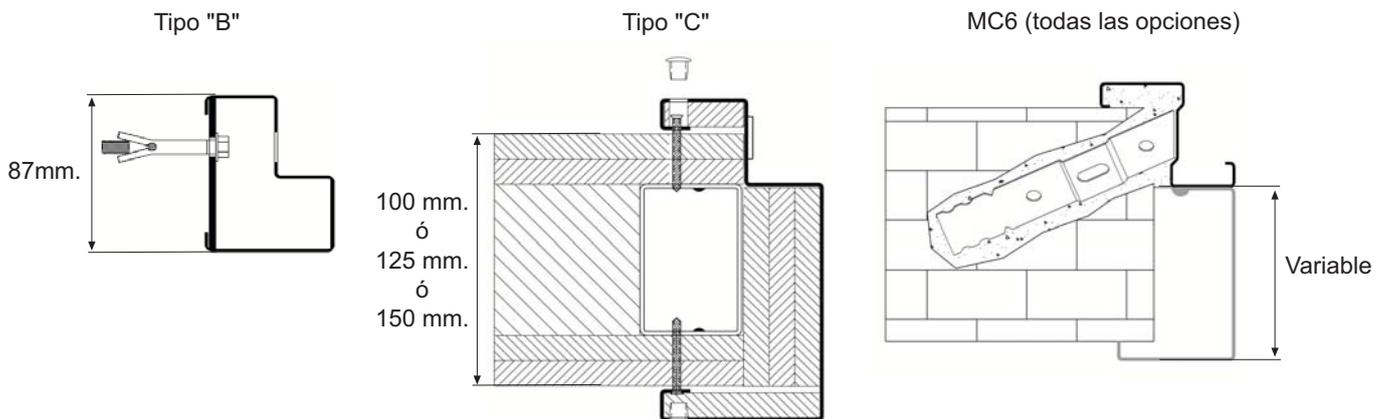


• Para ver el paso libre a 90° y 180° mirar las páginas 28 y 29.

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.

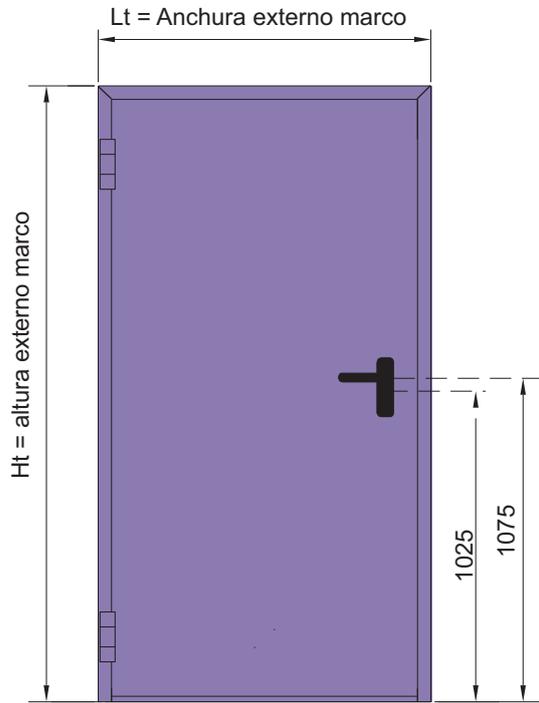
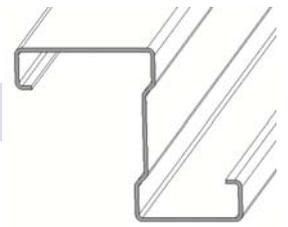
GAMACOLOR RAL, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

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

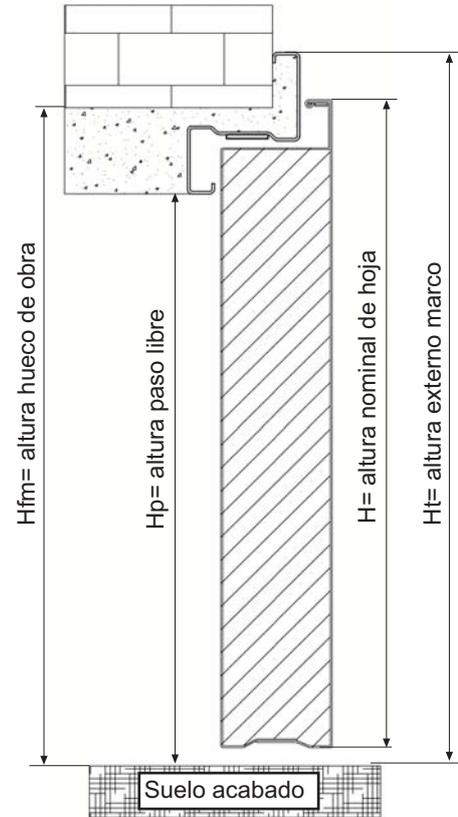
INOX, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304.

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

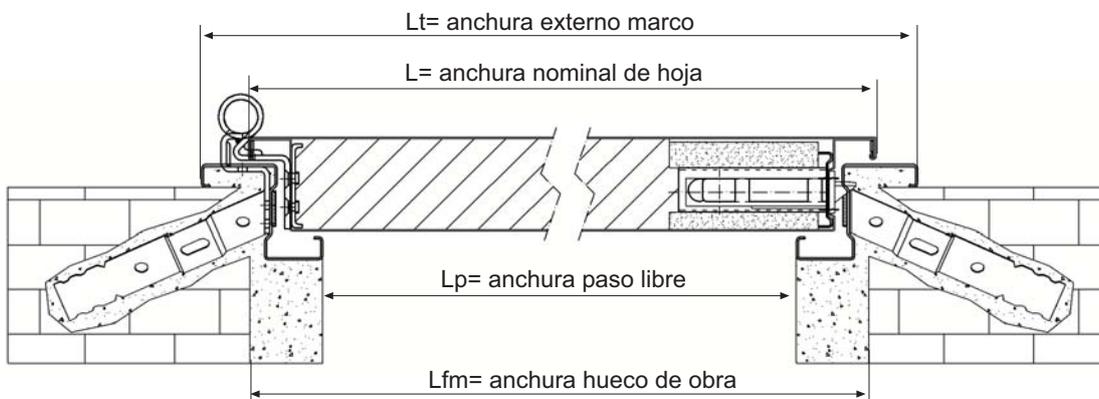
• Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 58



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



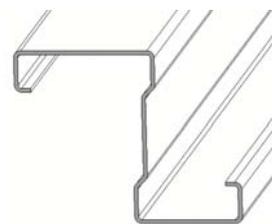


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
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 Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
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 (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

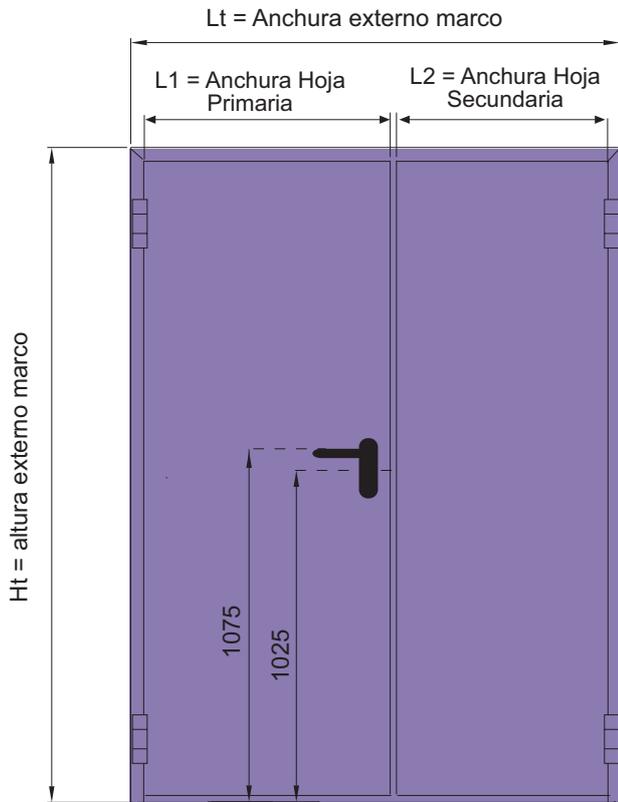
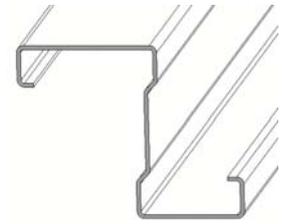
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

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

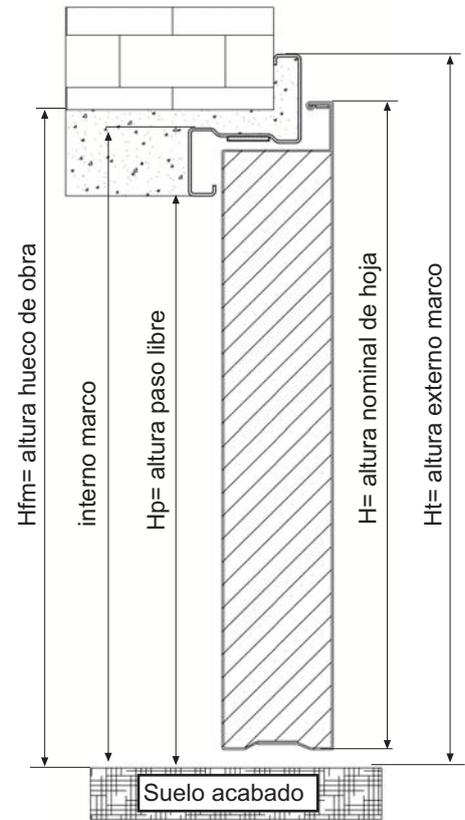
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43,5)	(Lp+135) x (Hp+67,5)	(Lp+70) x (Hp+36)	(Lp+85) x (Hp+33,5)

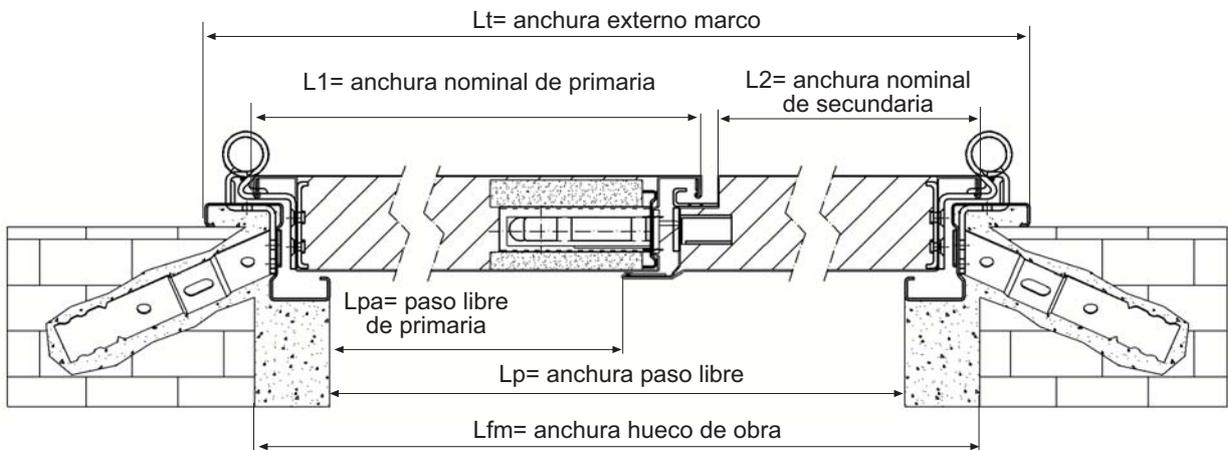




SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA



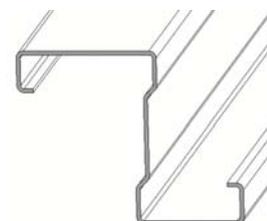


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 ^a 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 ^o 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.

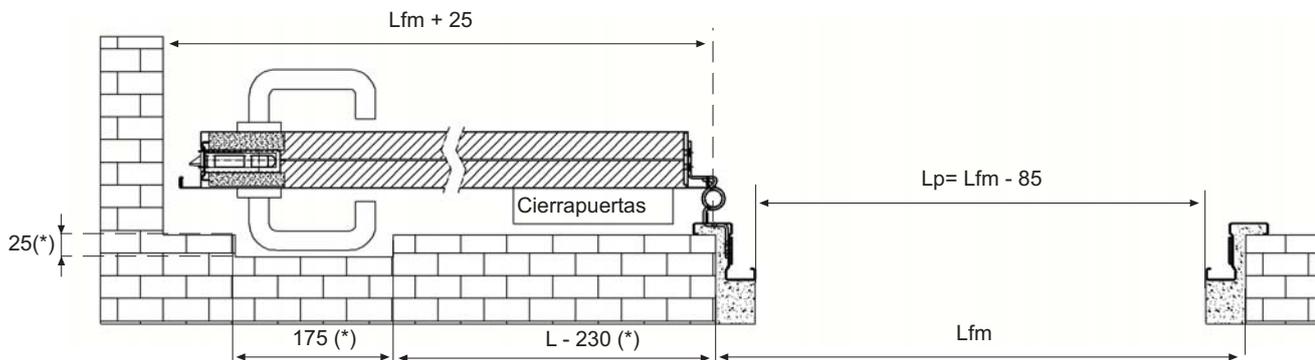
Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+43,5)	(Lp+138) x (Hp+67,5)	(Lp+76) x (Hp+36)	(Lp+78) x (Hp+33,5)

APERTURAS de 1 hoja

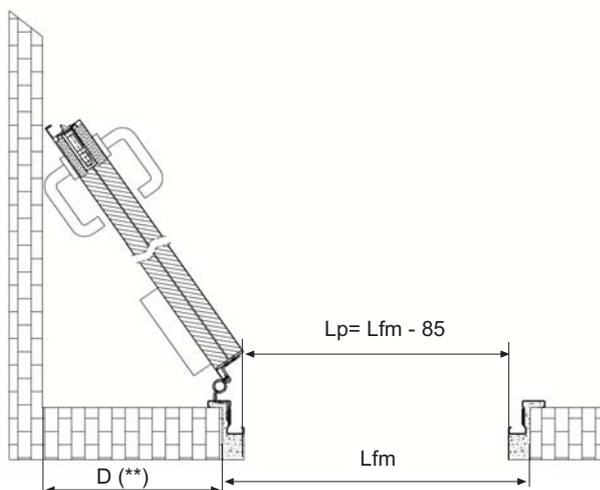
con Marcos MC3 y Rever, a 180°, a 125° y 90°

⚠ Todas estas medidas son aproximadas y estan 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

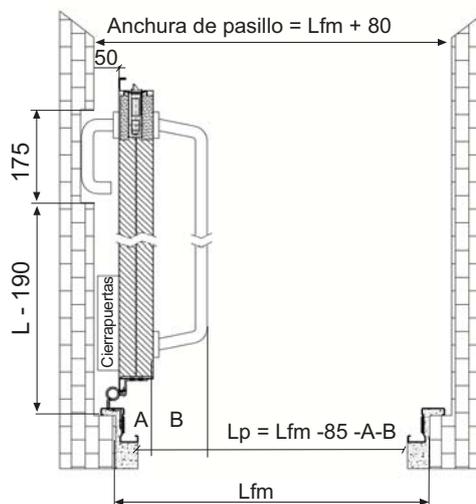
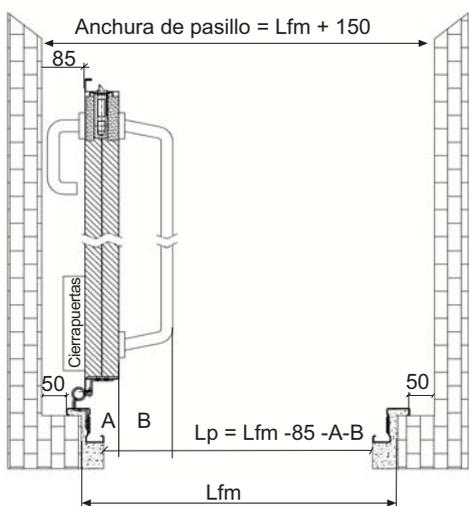
L = Lfm

⚠ (**)= 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)



