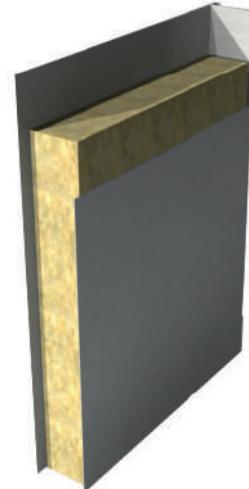


## PUERTA CLASSIC

Puerta de una hoja estándar con chapa CLASSIC (color 7035/padilla) instalada con el marco estándar MC3. Existen diferentes tipologías dependiendo del relleno interior:

### PUERTA EI2 60 C5 DE 1 Y 2 HOJAS

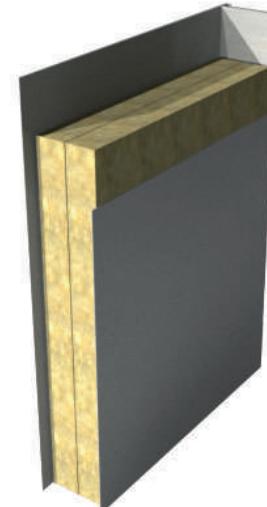
- Marco MC3 conformado en acero galvanizado de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7 mm tipo skinpass, rellena de lana de roca de densidad 150 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Junta intumesciente perimetral entre marco y hoja de 20x2,5 mm.
- Un punto antipalanca, dos puntos en la de doble hoja.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m<sup>2</sup>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



RELLENO DE LANA DE ROCA

### PUERTA EI2 120 C5 DE 1 Y 2 HOJAS

- Marco MC3 conformado en acero galvanizado de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7 mm tipo skinpass, rellena de lana de roca de densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Junta intumesciente perimetral entre marco y hoja de 30x2,5 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>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



RELLENO DE LANA DE ROCA

### PUERTA MULTIOUSOS DE 1 Y 2 HOJAS

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido o nido de abeja.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja pasiva provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra multiusos galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE tipo B01 y B02. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional por hoja, y pasan a ser bisagras del tipo B01 y B02.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Separadores para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m<sup>2</sup>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



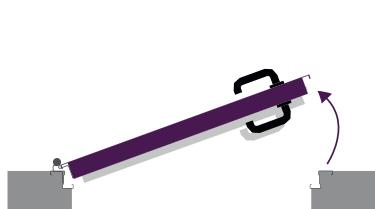
RELLENO DE NIDO DE ABEJA



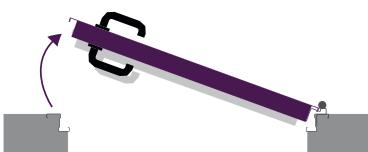
RELLENO DE POLIESTIRENO

## Opciones

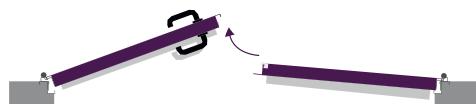
### Puertas con sentido de apertura de 1 o 2 hojas



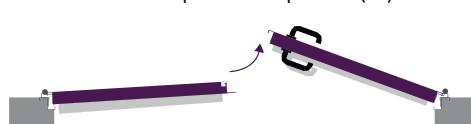
Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)



Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)

### Acabados

**CLASSIC:** Marco y hoja presentan acabados en COLOR 7035. Acabado ESTÁNDAR.

**GAMACOLOR RAL:** Marco y hoja se presentan pintados en epoxi poliéster según carta RAL.

**INOX:** Marco y hoja se presentan en acero inoxidable (solo en Elz 120 C5).

**INNOVA:** Marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "**ACABADOS**" (pag. 58)

### Accesos Opcionales



Mirillas



Barra Antipánico Tecno



Barra Antipánico Tecno Plus



Cierrapuertas



Selectores de Cierre (puertas de doble hoja)

\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales, consultar la sección "Herrajes y Accesos" pag. 87-107

### Marcos



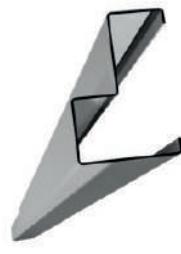
Marco MC3 (estándar)



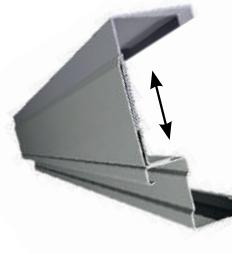
Marco Tipo B

Marco Tipo C  
(puertas de 63 mm)

Marco Invisible

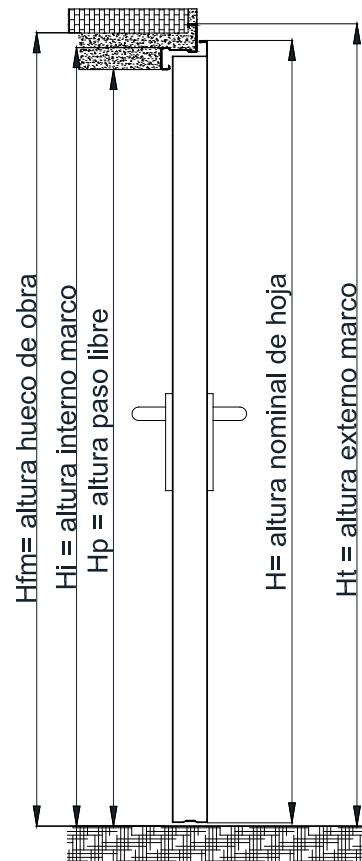
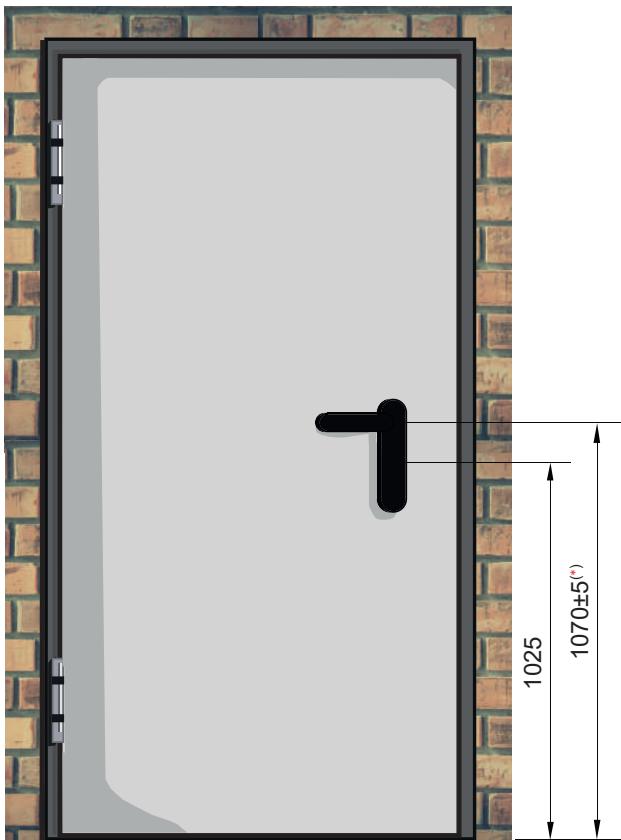
Marco MC3 INOX  
(puertas de 63 mm)Marco Tipo B INOX  
(puertas de 63 mm)

Marco MC6 Abrazamuro

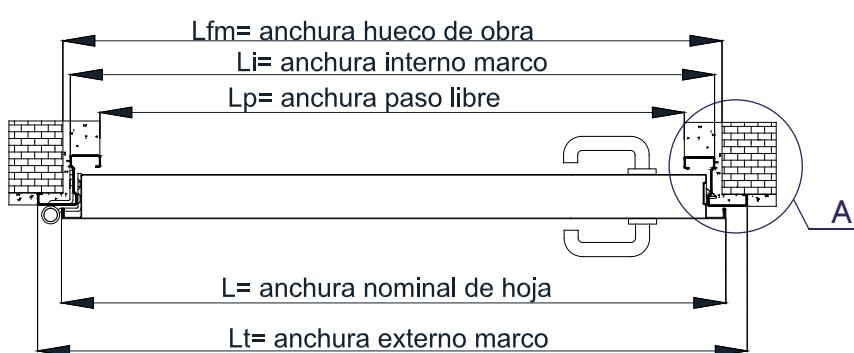


Marco Telescópico

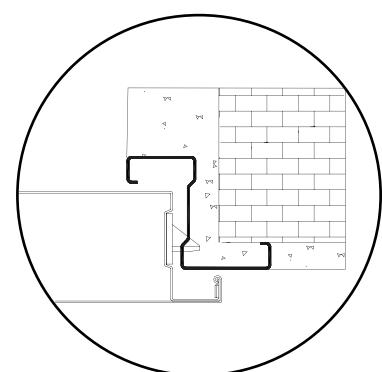
# Medidas Estándar de 1 Hoja (Marco MC3)



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (italiano) de 14 Junio de 1989, n.236m.

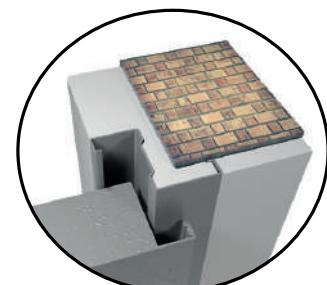
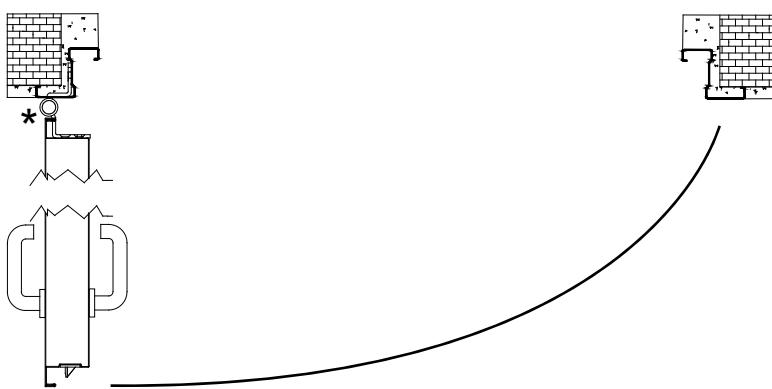


DETALLE A



Más información en el apartado MARCOS pag. 74

\* En puertas multiusos la bisagra tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm.



# Medidas Estándar de 1 Hoja

## (Marco MC3)

### TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de  $+3_0$  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-88)x (H-35)	(L-20)x (H-3)	(L+50)x (H+34)

### MEDIDAS ESTÁNDAR

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
800X2050	800x2060	712x2015	780x2047	850x2084
890X2050	890x2060	802x2015	870x2047	940x2084
990X2050	990x2060	902x2015	970x2047	1040x2084
1100X2050	1100x2060	1012x2015	1080x2047	1150x2084
1200X2050	1200x2060	1112x2015	1180x2047	1250x2084
1300X2050	1300x2060	1212x2015	1280x2047	1350x2084
800X2140	800x2150	712x2105	780x2137	850x2174
890X2140	890x2150	802x2105	870x2137	940x2174
990X2140	990x2150	902x2105	970x2137	1040x2174
1100X2140	1100x2150	1012x2105	1080x2137	1150x2174
1200X2140	1200x2150	1112x2105	1180x2137	1250x2174
1300X2140	1300x2150	1212x2105	1280x2137	1350x2174

### 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.

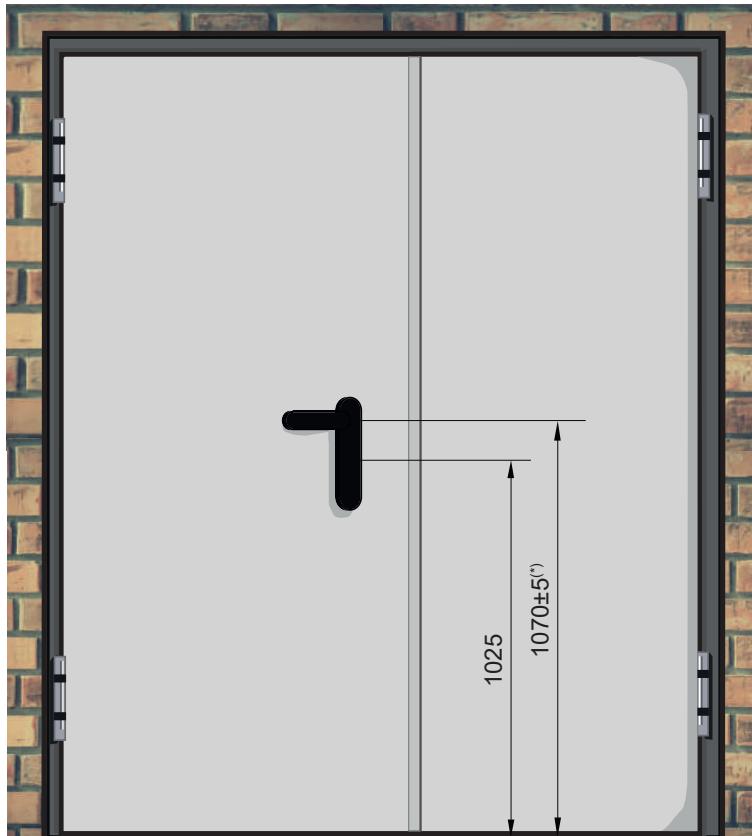
Hueco de Obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal Hoja L X H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-45)	(Lfm-20) x (Hfm-13)	Lfm x (Hfm-10)

### CONOCIDO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA

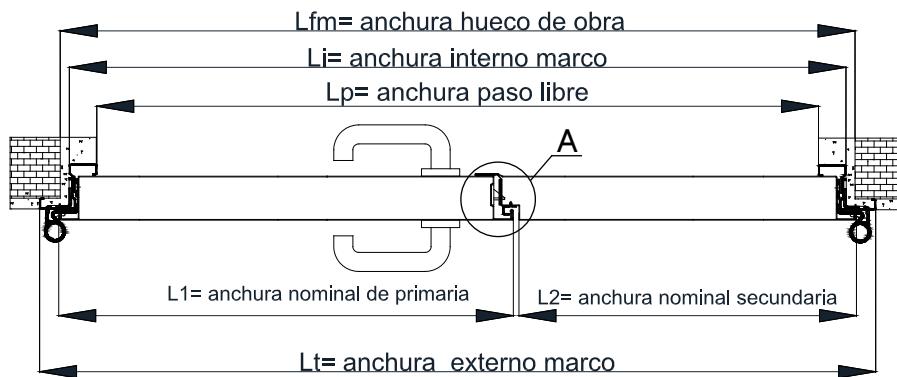
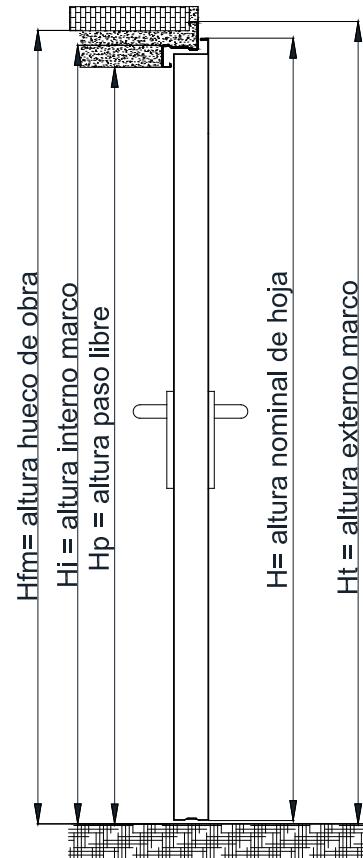
Sustituya el Ancho de Paso Libre (Lp) y el Alto de Paso Libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso Libre	Hueco de Obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal Hoja L X H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+45)	(Lp+138) x (Hp+69)	(Lp+68) x (Hp+32)	(Lp+88) x (Hp+35)

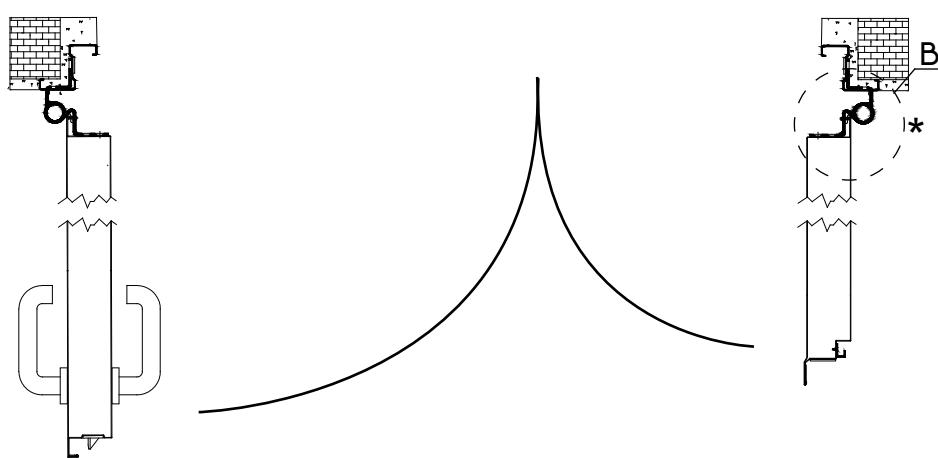
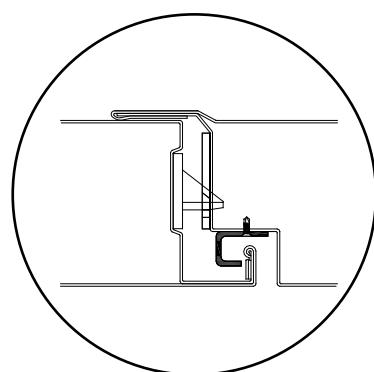
# Medidas Estándar de 2 Hojas (Marco MC3)



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (italiano) de 14 Junio de 1989, n. 236.

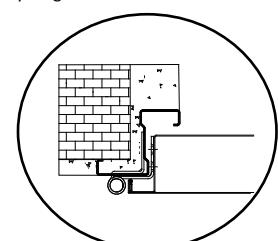


**DETALLE A**



**DETALLE B**

\* En puertas multiusos la bisagra tendrá un formato reducido de diámetro 16, y longitud 98 mm.



# Medidas Estándar de 2 Hojas

## (Marco MC3)

### TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

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-35)	(L1+L2-15) x (H-3)	(L1+L2+60) x (H+34)

### MEDIDAS ESTÁNDAR

\* Para el caso de hojas El2 120 sumar 10 mm a la medida marcada.

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
600+590*(1190*)x2050	1200x2060	513	1112*x2015	1175*x2053	1250*x2084
800+400*(1200*)x2050	1210x2060	713	1122*x2015	1185*x2053	1260*x2084
650+640*(1290*)x2050	1300x2060	563	1212*x2015	1275*x2053	1350*x2084
890+400*(1290*)x2050	1300x2060	803	1212*x2015	1275*x2053	1350*x2084
700+690*(1390*)x2050	1400x2060	613	1312*x2015	1375*x2053	1450*x2084
990+400*(1390*)x2050	1400x2060	903	1312*x2015	1375*x2053	1450*x2084
750+740*(1490*)x2050	1500x2060	663	1412*x2015	1475*x2053	1550*x2084
800+790*(1590*)x2050	1600x2060	713	1512*x2015	1575*x2053	1650*x2084
890+880*(1770*)x2050	1780x2060	803	1692*x2015	1755*x2053	1830*x2084
990+980*(1970*)x2050	1980x2060	903	1892*x2015	1955*x2053	2030*x2084
600+590*(1190*)x2140	1200x2150	513	1112*x2105	1175*x2143	1250*x2174
800+400*(1200*)x2140	1210x2150	713	1122*x2105	1185*x2143	1260*x2174
650+640*(1290*)x2140	1300x2150	563	1212*x2105	1275*x2143	1350*x2174
890+400*(1290*)x2140	1300x2150	803	1212*x2105	1275*x2143	1350*x2174
700+690*(1390*)x2140	1400x2150	613	1312*x2105	1375*x2143	1450*x2174
990+400*(1390*)x2140	1400x2150	903	1312*x2105	1375*x2143	1450*x2174
750+740*(1490*)x2140	1500x2150	663	1412*x2105	1475*x2143	1550*x2174
800+790*(1590*)x2140	1600x2150	713	1512*x2105	1575*x2143	1650*x2174
890+880*(1770*)x2140	1780x2150	803	1692*x2105	1755*x2143	1830*x2174
990+980*(1970*)x2140	1980x2150	903	1892*x2105	1955*x2143	2030*x2174

### 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	Nominales de Hoja (L1+L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-45)	(Lfm-25) x (Hfm-13)	(Lfm-10) x (Hfm-10)

### CONOCIDO 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.

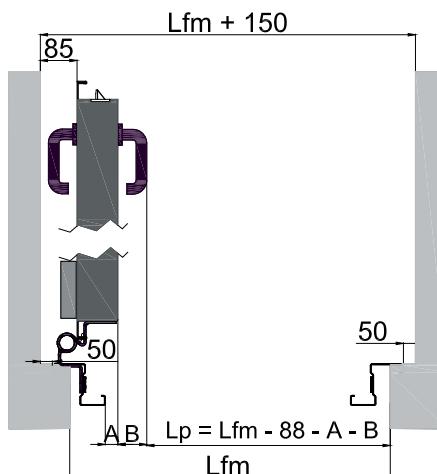
Paso Libre	Hueco de Obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de Hoja (L1+L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+45)	(Lp+138) x (Hp+69)	(Lp+68) x (Hp+32)	(Lp+78) x (Hp+35)

# Apertura de 1 Hoja a 90°, 125° y 180° (Marco MC3 y REVER)

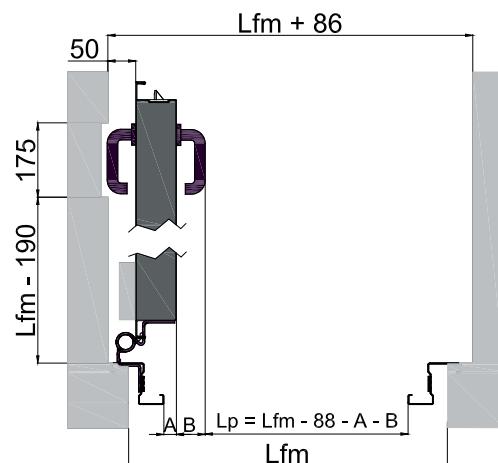
 Todas estas medidas son aproximadas y están expresadas en mm.

## INSTALACIÓN EN PASILLO (APERTURA HASTA 90°)

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



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



 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.

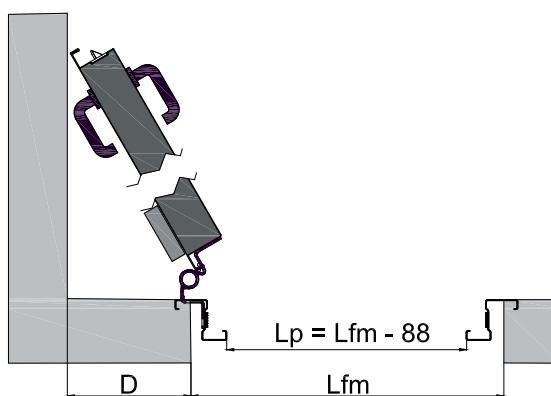
A = 29 para EI2 120 // A = 19 para EI2 60

B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios)

(Ejemplos: B = 100 para barra antipánico serie SR. B = 70 para manillas estándar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estándar de PUERTAS PADILLA.

## INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO (APERTURA MÍNIMA DE 125°)



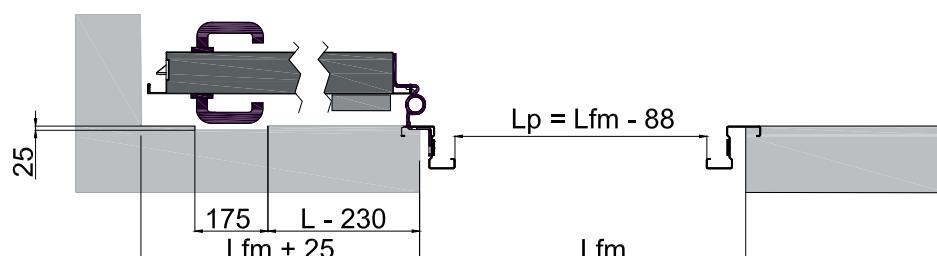
ANCHURA NOMINAL	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750

L = Lfm

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

## INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

Requiere realizar alojamiento en el muro.

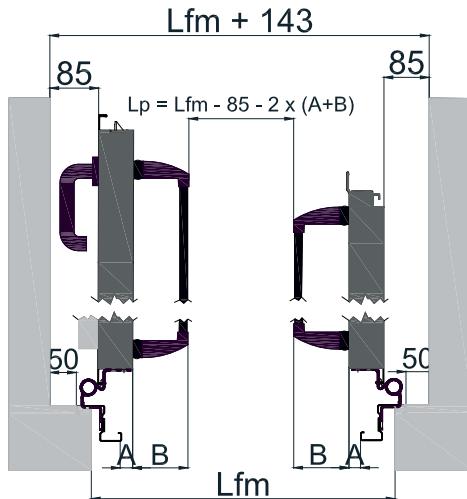


# Apertura de 2 Hojas a 90°, 125° y 180° (Marco MC3)

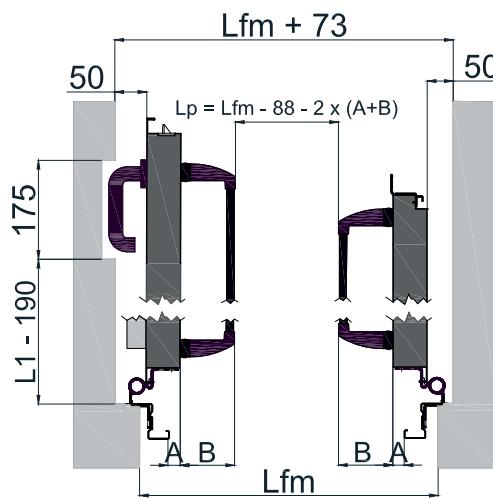
**⚠️** Todas estas medidas son aproximadas y están expresadas en mm.

## INSTALACIÓN EN PASILLO (APERTURA HASTA 90°)

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



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



**⚠️** 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.

A = 29 para EI2 120 // A = 19 para EI2 60

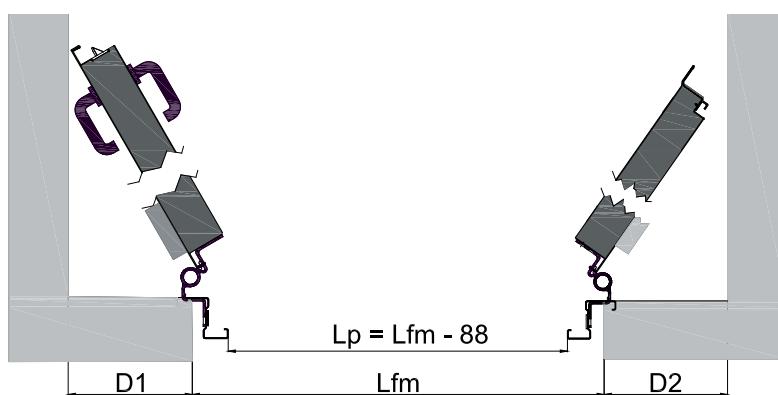
B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios)

(Ejemplos: B = 100 para barra antipánico serie SR. B = 70 para manillas estándar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estándar de PUERTAS PADILLA.

## INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO (APERTURA MÍNIMA DE 125°)

ANCHURA NOMINAL L1	D
600	350
700	410
750	440
800	460
890	520
990	570



ANCHURA NOMINAL L2	D
400	240
600	360
700	420
800	470
890	530
990	580

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

## INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

Requiere realizar alojamiento en el muro.

