

PUERTAS REVER

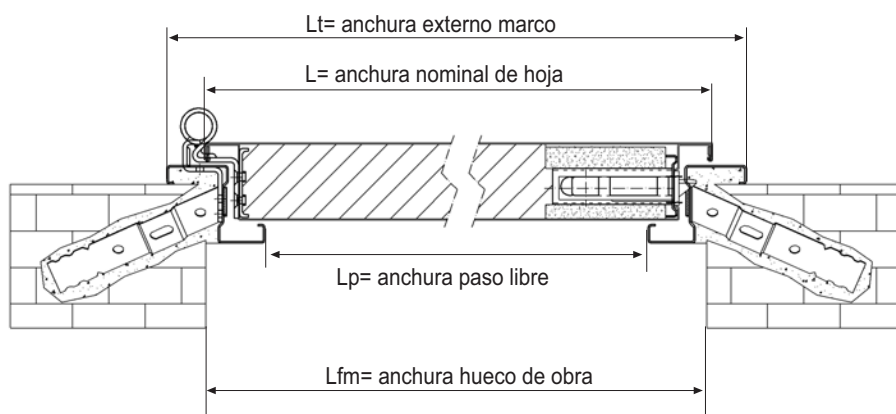
Normas UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN

MULTIUSOS,  EI2 60 , EI2 120

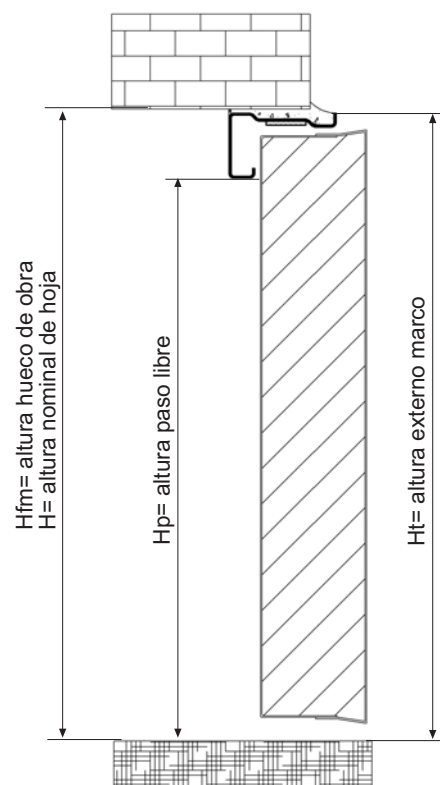


- Marco reversible conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos,
- El marco está provisto de 6 garras de anclaje de 1.5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.
Por encima de esta altura el marco se suministra con 8 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de 53 mm de espesor; realizada en acero galvanizado de 0,7 mm tipo skinpass.
- Aislamiento interior de lana de roca de densidad 150 Kg/m³, espesor 50 mm.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20 x 2 mm.
- Un punto antipalanca
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja, 25 Kg/m²

SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



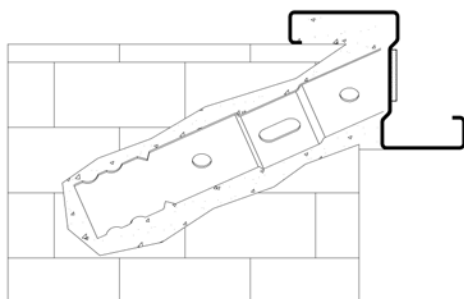
SECCIÓN VERTICAL



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

FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

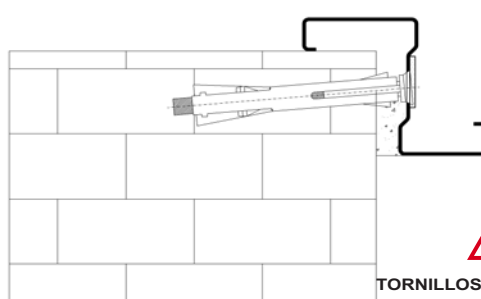
CON GARRAS



6 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



TORNILLOS NO INCLUIDOS

Predisposición para 12 tornillos. (6 por montante)

ACABADOS

REVER CLASSIC, marco y hoja presentan acabados RAL 7035.

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 57.

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

-Cierrapuertas

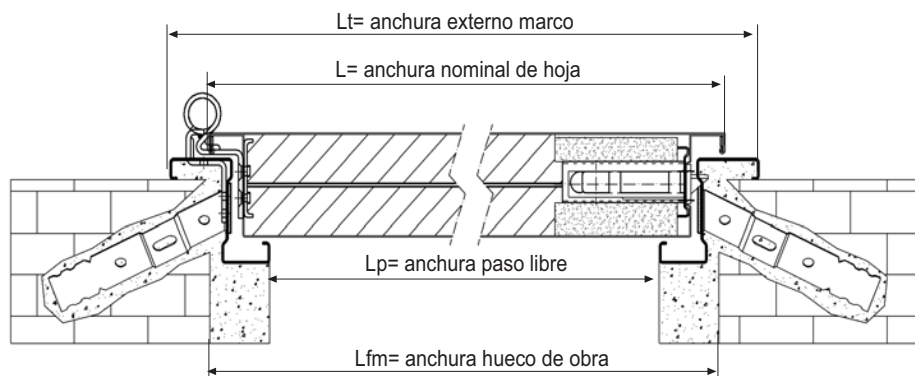
-Mirillas



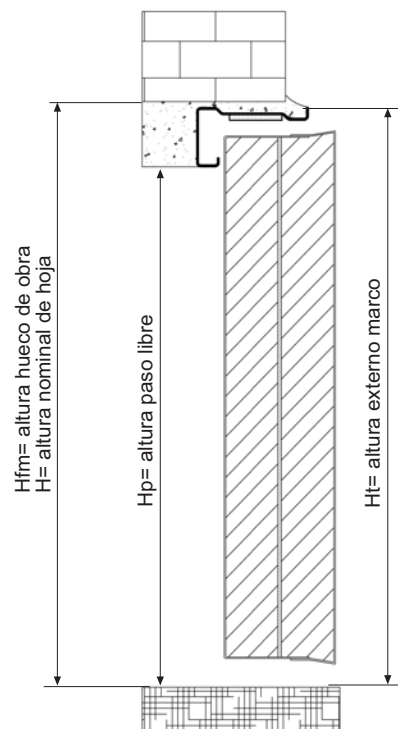
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86.

- Marco reversible conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos,
- El marco está provisto de 8 garras de anclaje de 1,5 mm de espesor hasta una medida máxima de 2400 mm de altura. Por encima de esta altura el marco se suministra con 10 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de 63 mm de espesor; realizada en acero galvanizado de 0,7 mm tipo skinpass.
- Aislamiento interior de lana de roca de densidad 180 Kg/m³, espesor 30 + 30 mm.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30 x 2 mm.
- Dos puntos antipalanca
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja, 30 Kg/m²

SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



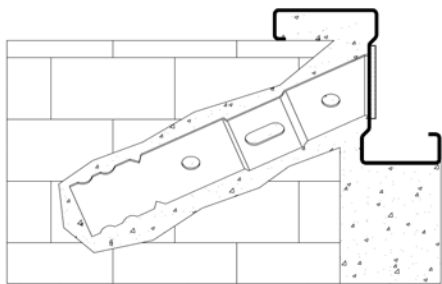
SECCIÓN VERTICAL



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

FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

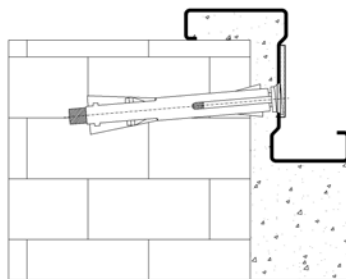
CON GARRAS



8 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



Predisposición para 12 tornillos. (6 por montante)



TORNILLOS NO INCLUIDOS

ACABADOS

REVER CLASSIC, marco y hoja presentan acabados RAL 7035.

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

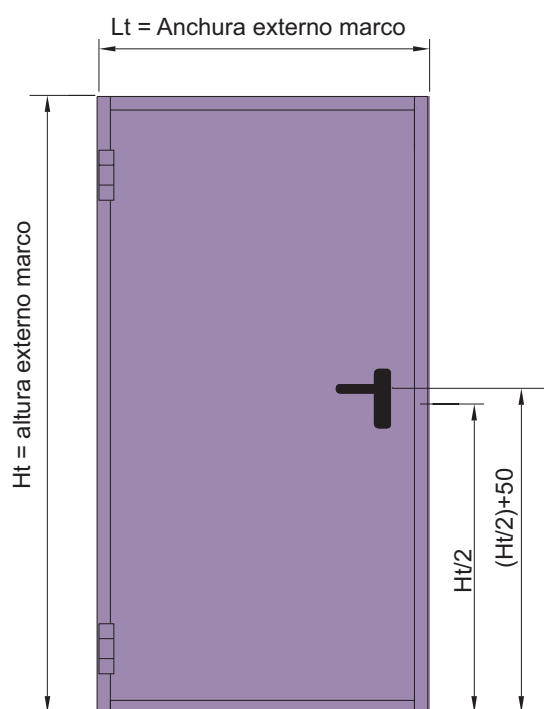
-Cerraduras

-Cierrapuertas

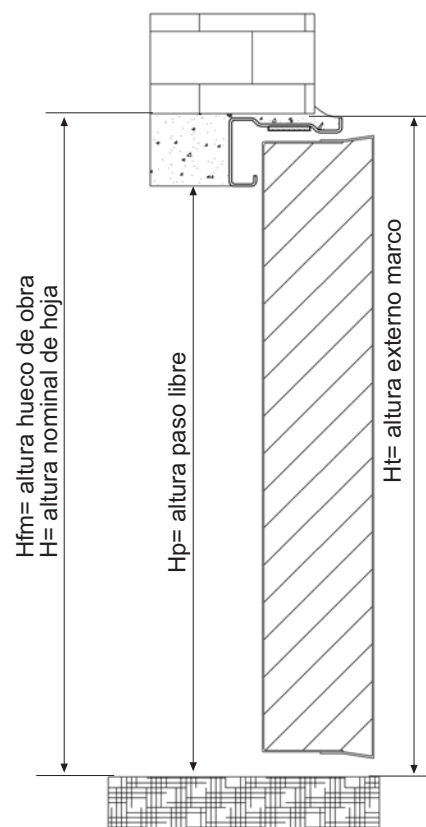
-Mirillas



* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 87



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA

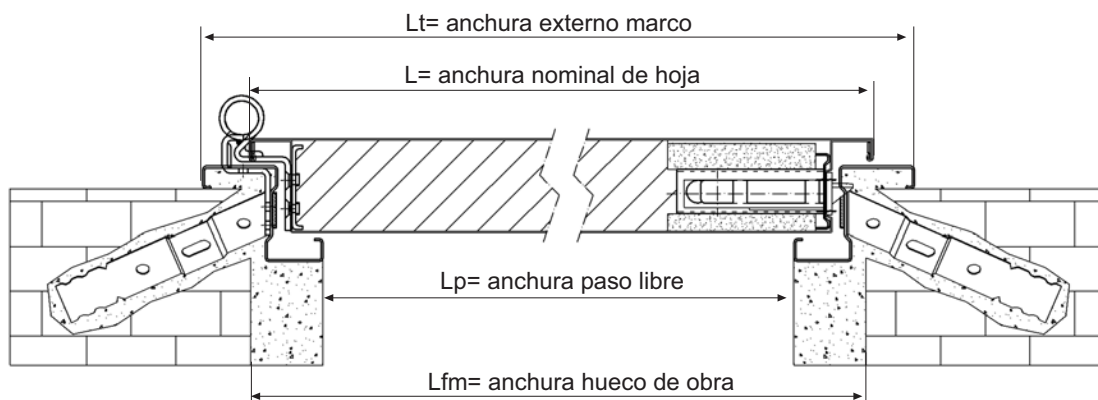


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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	Externo marco Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33)	(L+50) x H

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2017	850 x 2084
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2017	940 x 2084
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2017	1040 x 2084
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2017	1150 x 2084
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2017	1250 x 2084
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2017	1350 x 2084
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2107	850 x 2174
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2107	940 x 2174
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2107	1040 x 2174
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2107	1150 x 2174
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2107	1250 x 2174
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2107	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	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm-10)	(Lfm-85) x (Hfm-43)	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	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43)	(Lp+135) x (Hp+33)	(Lp+85) x (Hp+33)

PUERTA ESTANDAR

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

MULTIUSOS,  EI2 60 , EI2 90, EI2 120



DESCRIPCIÓN

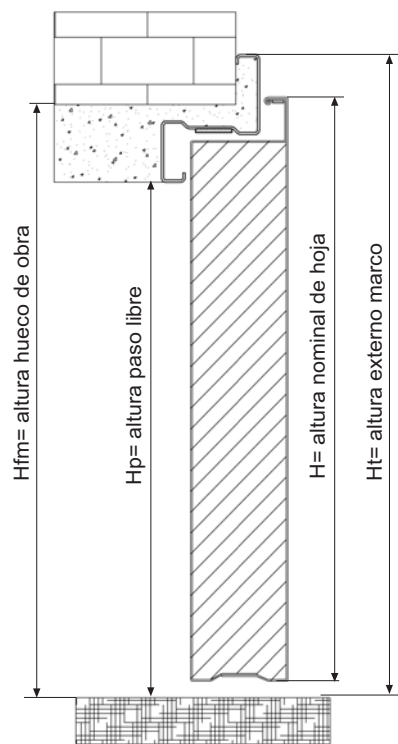


El 60 Una hoja

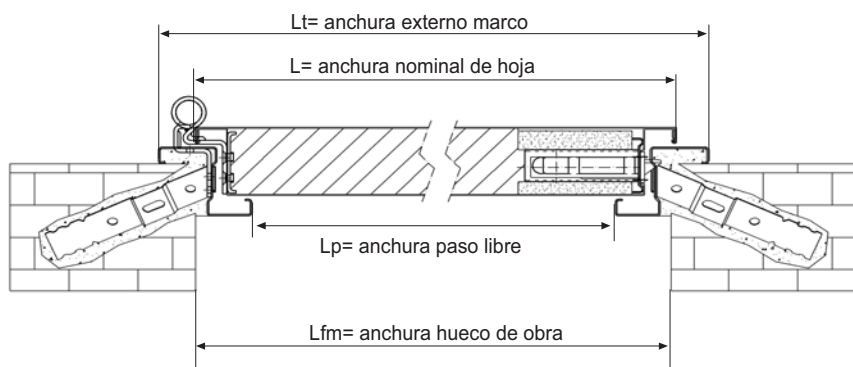
- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos,
- Marco provisto de 6 garras de anclaje de 1.5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.
- Por encima de esta altura el marco se suministra con 8 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, COLOR Ral 7035 y un espesor de 53 mm.
- Aislamiento de lana de roca
- Junta intumescente en marco EI2 60: 20 x 2 mm.
- Bisagra EI homologada CE
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Un punto antipalanca
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja

EI2 60 :25 kg/m2.

SECCIÓN VERTICAL

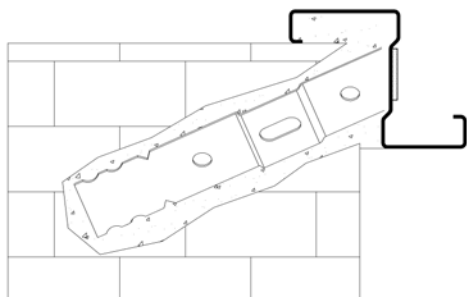


SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

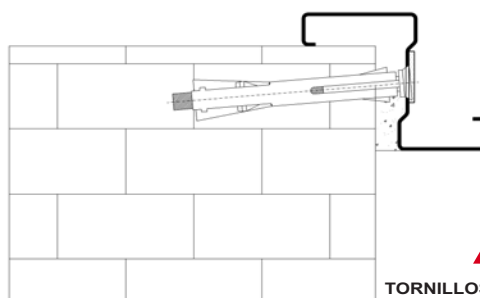
CON GARRAS



6 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



TORNILLOS NO INCLUIDOS

Predisposición para 12 tornillos.(6 por montante)

MARCOS



MC3 (Estandar)



Tipo "B"



Tipo "C"



Tipo "M"

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 43

ACABADOS

CLASSIC, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

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

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

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 57.

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

-Cierrapuertas

-Mirillas



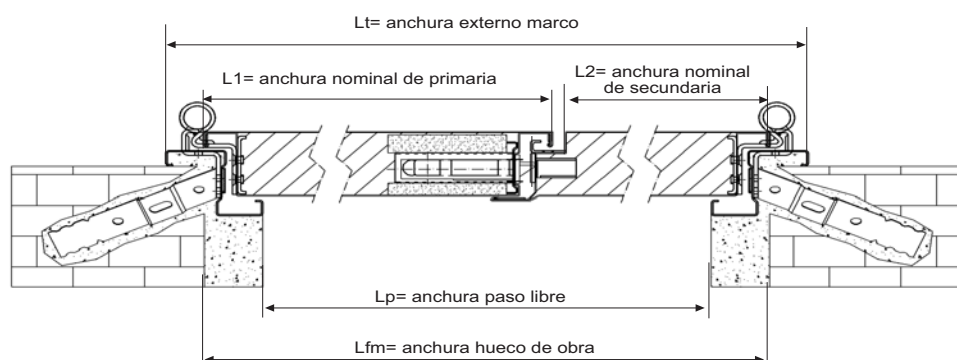
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86

DESCRIPCIÓN

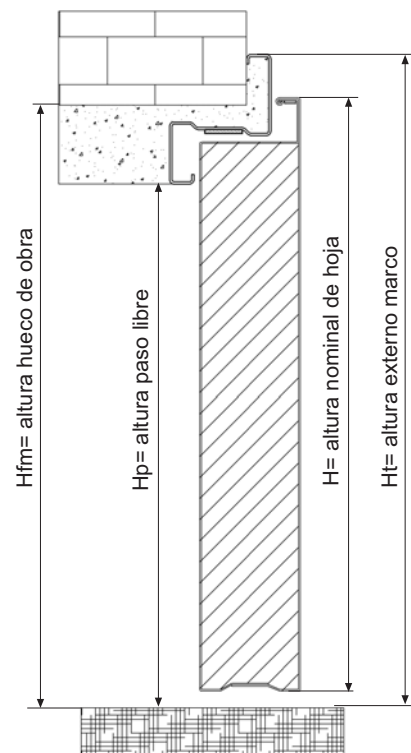
El2 60 Doble hoja

- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos,
- Marco provisto de 11 garras de anclaje de 1,5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.
Por encima de esta altura el marco se suministra con 13 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional por hoja.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, COLOR Ral 7035 y un espesor de 53 mm.
- Aislamiento de lana de roca
- Junta intumescente en marco EI2 60: 20 x 2 mm.
- Bisagra homologada CE
- Cerradura homologada CE
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Un punto antipalanca por hoja
- Separadores, para su instalación.
- Hoja secundaria provista de CR4
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja
EI2 60 :25 kg/m2.

SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA

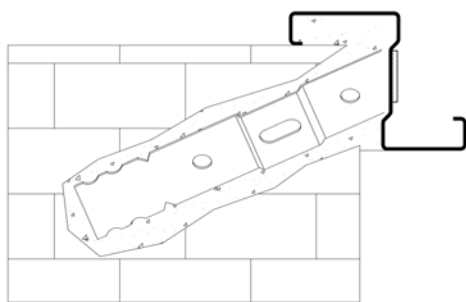


SECCIÓN VERTICAL



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

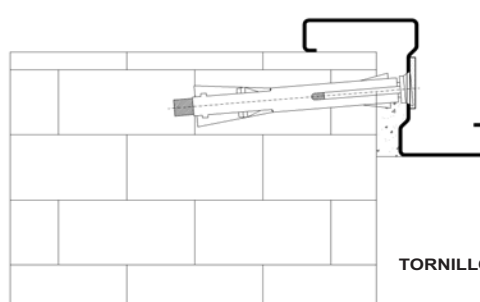
CON GARRAS



11 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



Predisposición para 15 tornillos.(6 por montante y 3 en el dintel.)



TORNILLOS NO INCLUIDOS

MARCOS



MC3 (Estandar)



Tipo "B"



Tipo "C"



Tipo "M"

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 43

ACABADOS

CLASSIC, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

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

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

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 57.

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

-Cierrapuertas

-Mirillas

-Selector de cierre

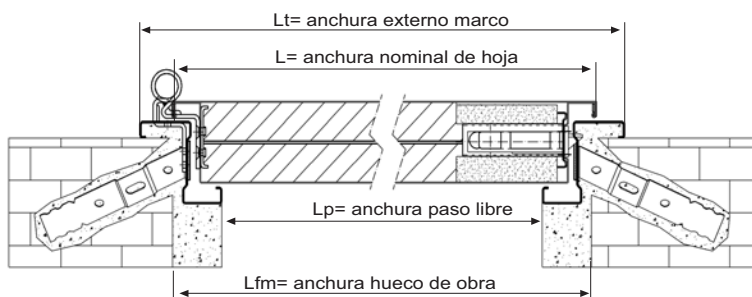


* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86.

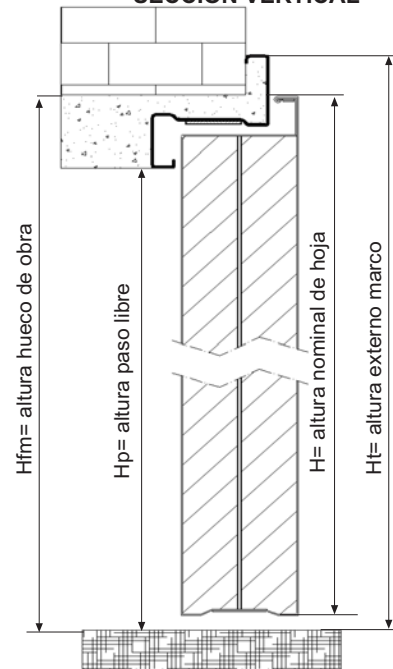
- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos frios,
- Marco **provisto de 8 garras de anclaje de 1.5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.**
Por encima de esta altura el marco se suministra con 10 garras de acilaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm estan provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, COLOR Ral 7035 y un espesor de 63 mm.
- Aislamiento de lana de roca
- Junta intumescente en marco EI2 120: 30 x 2 mm.
- Bisagra EI homologada CE
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignifuga con alma de acero.
- Dos puntos antipalanca
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja

EI2 120 :30 kg/m2.

SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA

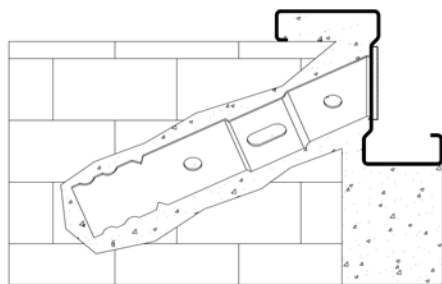


SECCIÓN VERTICAL



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

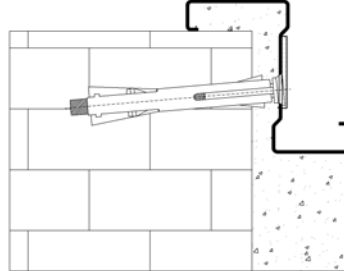
CON GARRAS



8 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



Predisposición para 12 tornillos.(6 por montante)



TORNILLOS NO INCLUIDOS

MARCOS



MC3 (Estandar)



MC3 INOX



Tipo "B" inox



Tipo "C"



Tipo "M"

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 43

ACABADOS

CLASSIC, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

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

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

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

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 57

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

-Cierrapuertas

-Mirillas



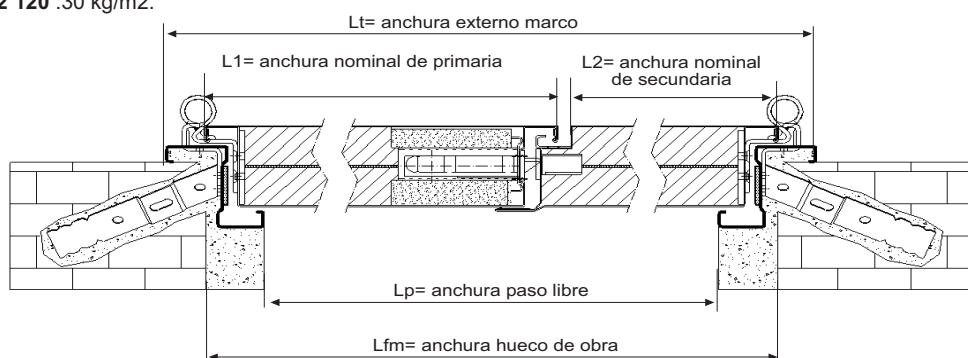
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86.

DESCRIPCIÓN

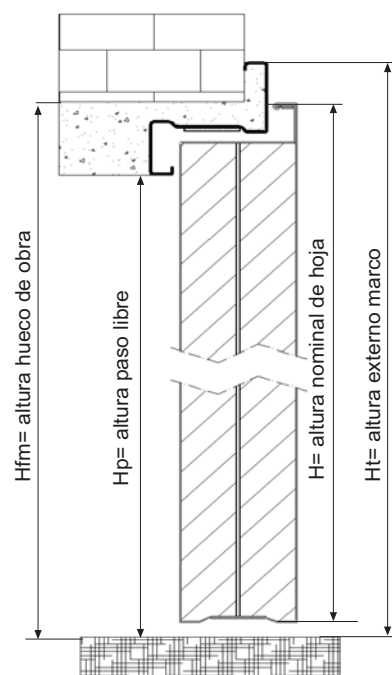
El2 120 Doble hoja

- Marco de tres lados MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos fríos,
- Marco **provisto de 13 garras de anclaje de 1.5mm de espesor hasta una medida máxima de 2400mm de altura.**
Por encima de esta altura el marco se suministra con 15 garras de anclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional por hoja.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, COLOR Ral 7035 y un espesor de 63 mm.
- Aislamiento de lana de roca
- Junta intumescente en marco El2 120: 30 x 2 mm.
- Bisagra EI homologada CE
- Cerradura homologada CE
- Hoja secundaria provista de CR4
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Dos puntos antipalanca por hoja
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja
El2 120 :30 kg/m2.

SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA

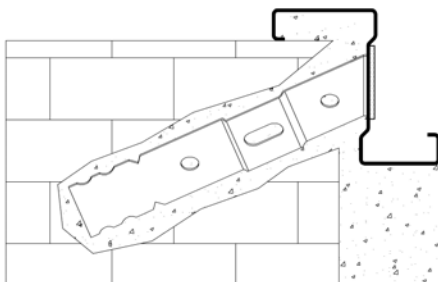


SECCIÓN VERTICAL



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

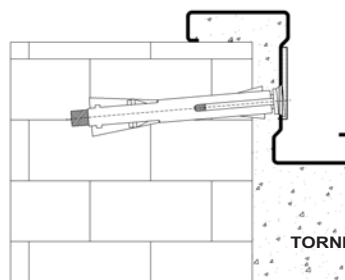
CON GARRAS



13 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



TORNILLOS NO INCLUIDOS

Predisposición para 15 tornillos.(6 por montante y 3 por dintel)

MARCOS



MC3 (Estandar)



MC3 INOX



Tipo "B" inox



Tipo "C"



Tipo "M"

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 43

ACABADOS

CLASSIC, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

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

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

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

* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 57

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

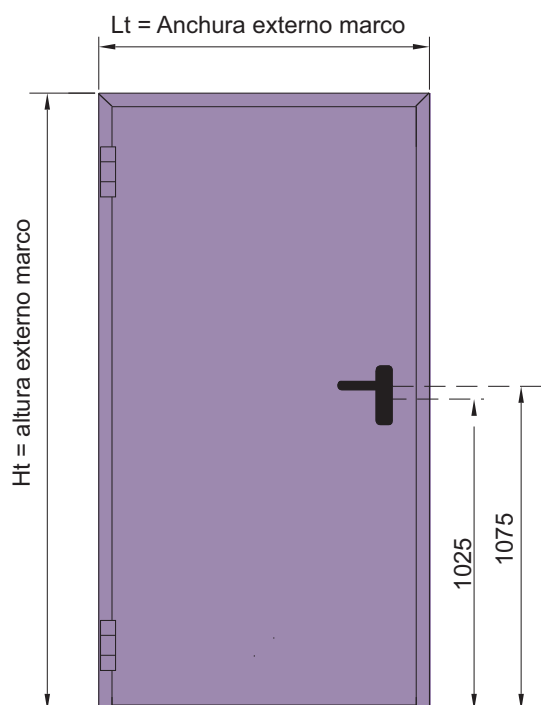
-Cierrapuertas

-Mirillas

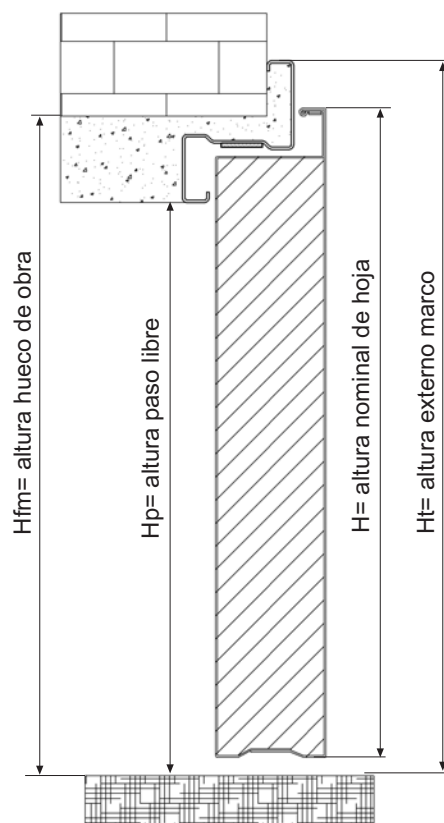
-Selector de cierre



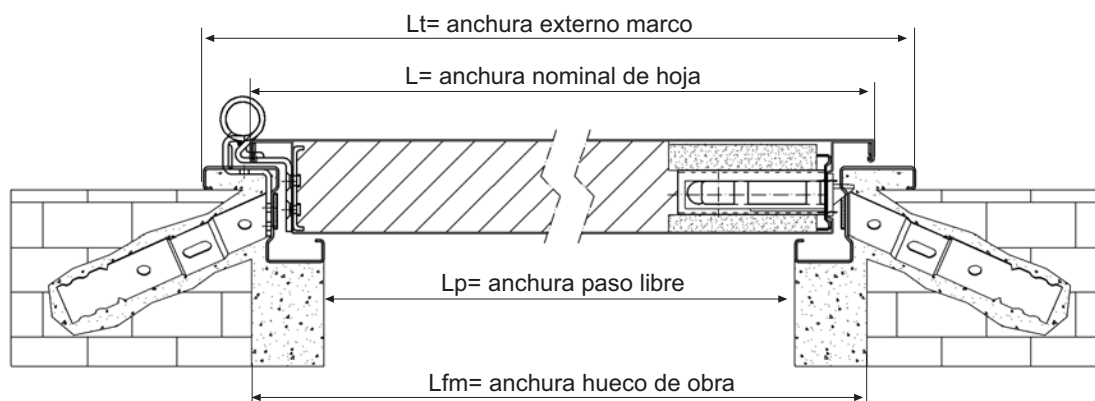
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86.



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



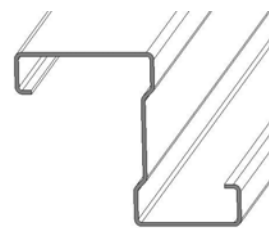


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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 Lp x Hp	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 Lp x Hp	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.

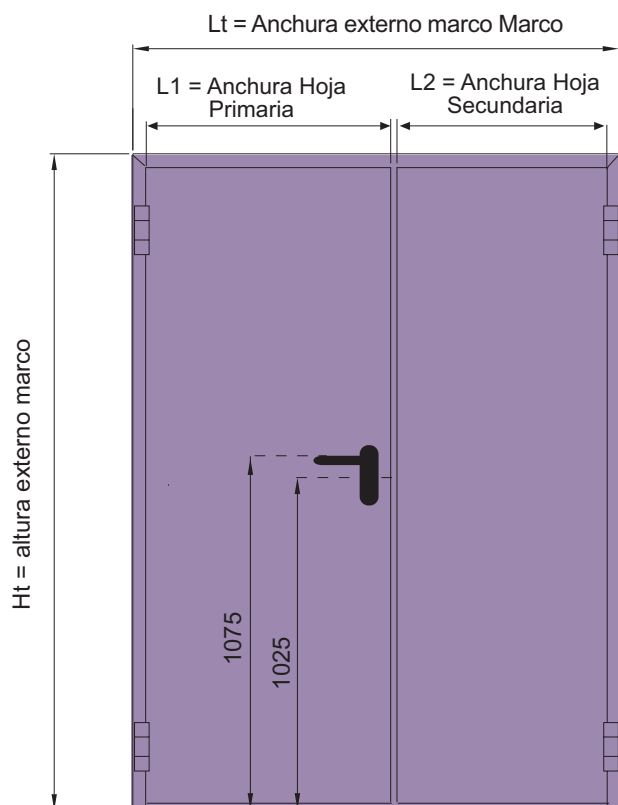
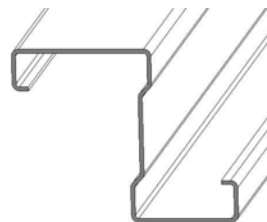
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Lp x Hp	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

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

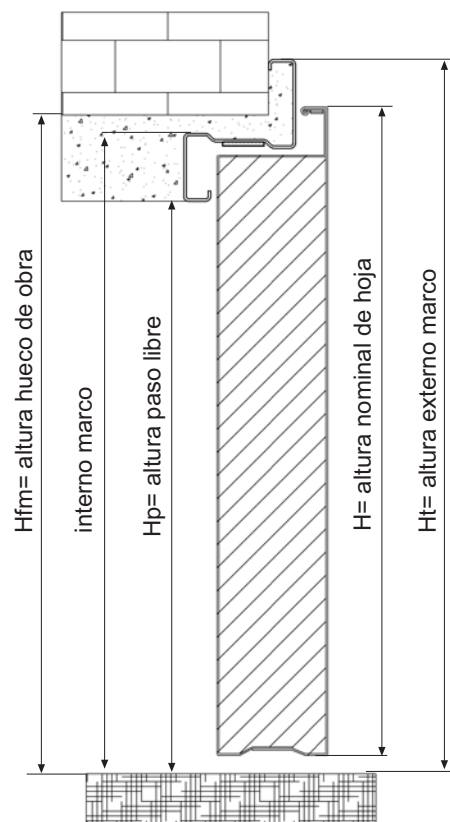
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Lp x Hp	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)

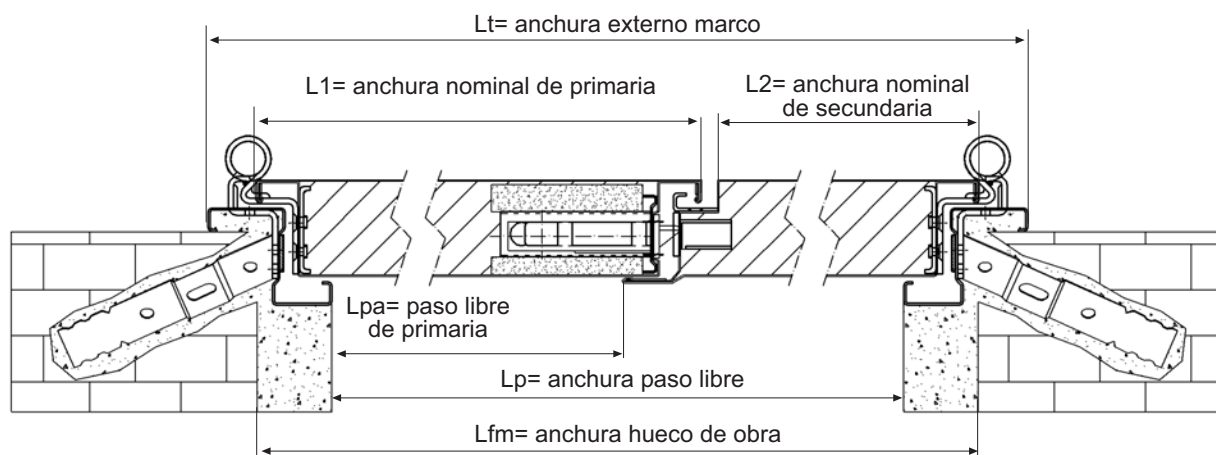




SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA



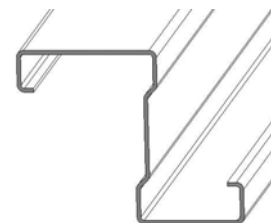


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

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

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

Nominales de hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1º 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	$(Lfm + 50) \times (Hfm + 24)$	$(Lfm - 88) \times (Hfm - 43,5)$	$(Lfm - 12) \times (Hfm - 7)$	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 10)$

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	$(Lp + 88) \times (Hp + 43,5)$	$(Lp + 138) \times (Hp + 67,5)$	$(Lp + 76) \times (Hp + 36)$	$(Lp + 78) \times (Hp + 33,5)$

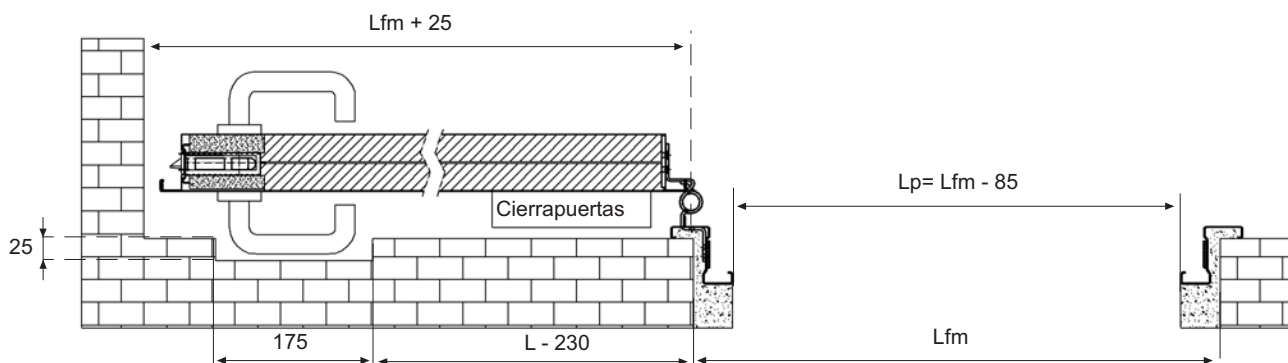




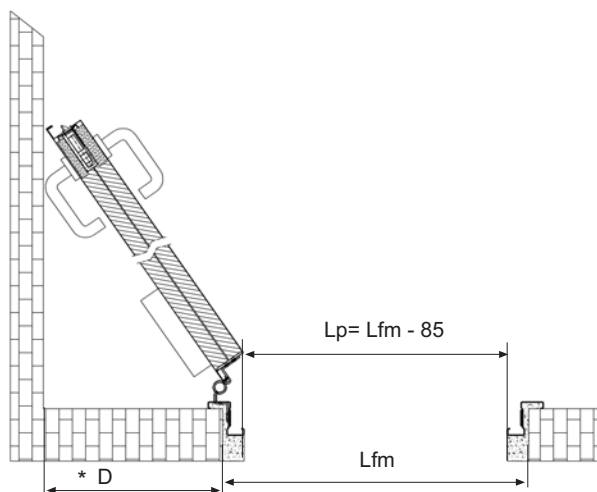
Todas estas medidas son aproximadas y estan expresadas en mm

INSTALACIÓN NORMAL - APERTURA HASTA 180°

(requiere realizar alojamiento en el muro)



INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE NETO - APERTURA mínima de 125°



MEDIDA ESTANDAR

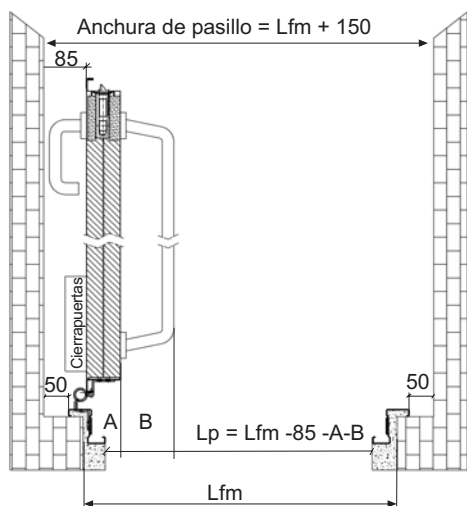
ANCHURA NOMINAL	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750



* D = 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 neto.

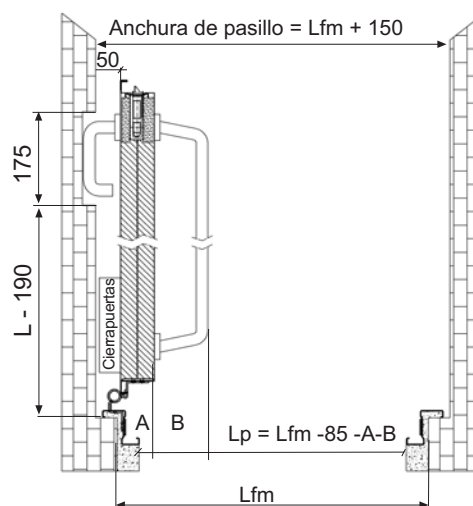
INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

Apertura a 90 ° en pasillo de anchura óptima
(no requiere realizar alojamientos en el muro)



A = 29 para EI2-120 B = 100 para barra antipánico serie SR
A = 19 para EI2-60 B = 65 para barra antipánico serie Touch
B = 70 para manilla estandar M0 y M1

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



Algunos modelos de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos para ellos en el muro.

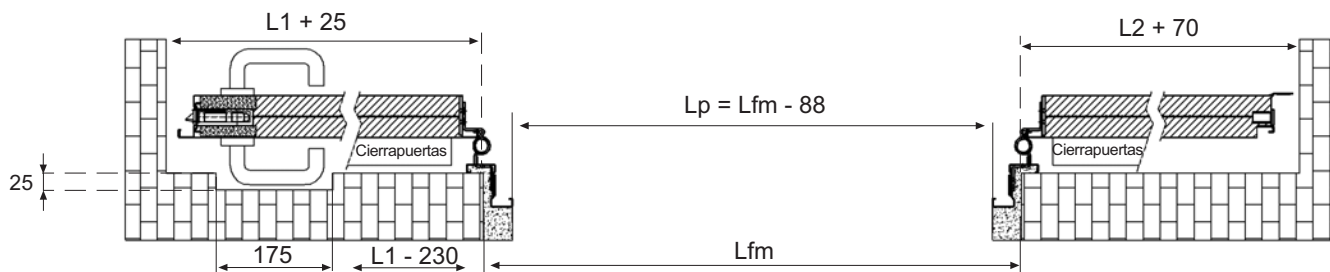




Todas las medidas son aproximadas estan expresadas en mm

INSTALACIÓN NORMAL - APERTURA HASTA 180°

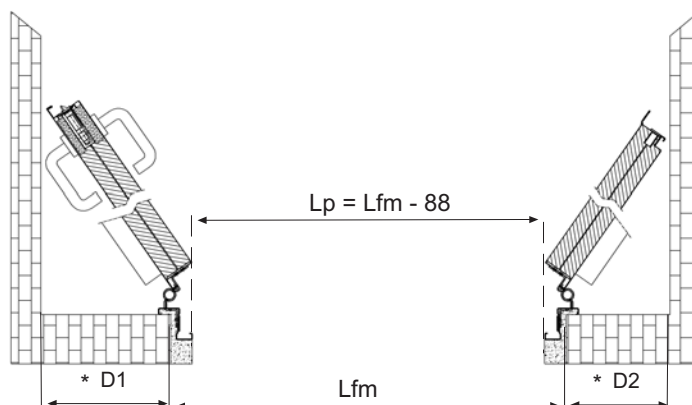
(requiere realizar alojamiento en el muro)



INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE NETO - APERTURA mínima de 125°

MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA PRIMARIA, L1	D1
600	350
700	410
750	440
800	460
890	520
990	570



MEDIDA ESTANDAR

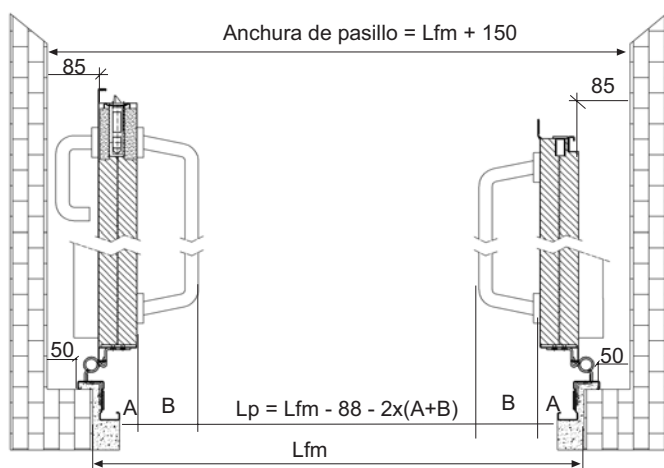
ANCHURA NOMINAL	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750



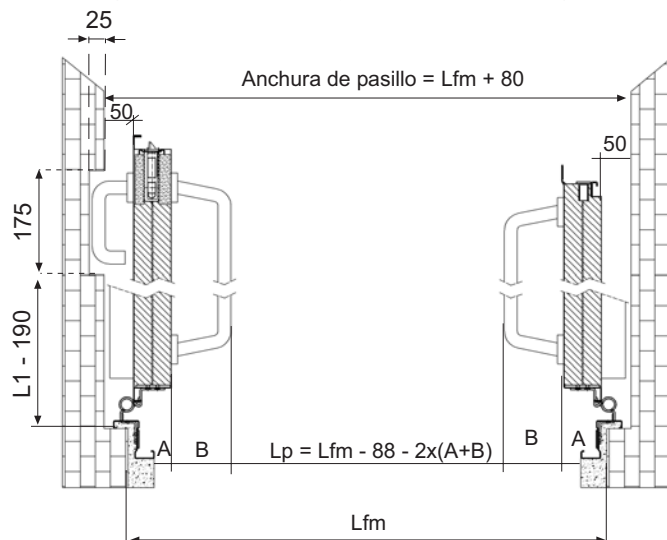
* D = Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras.
Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre neto.

INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

Apertura a 90 ° en pasillo de anchura óptima
(no requiere realizar alojamientos en el muro)



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



A = 29 para EI2-120 B = 100 para barra antipánico serie SR
A = 19 para EI2-60 B = 65 para barra antipánico serie TOUCH
B = 70 para manilla estandar M0 y M1

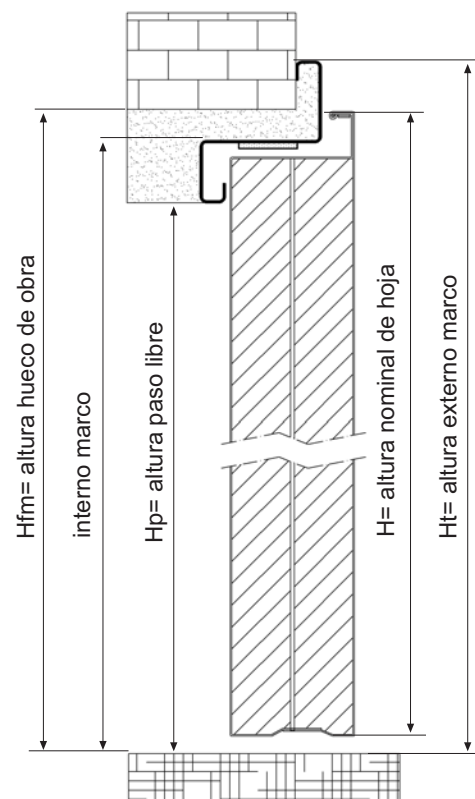
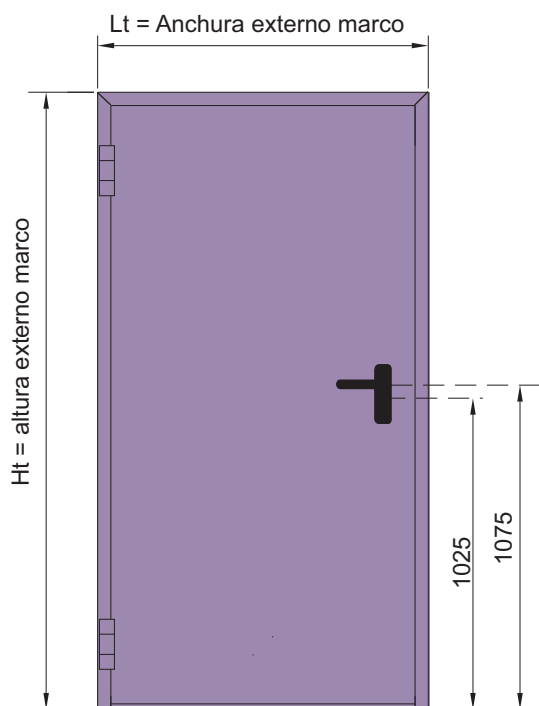


Algunos modelos de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos para ellos en el muro.

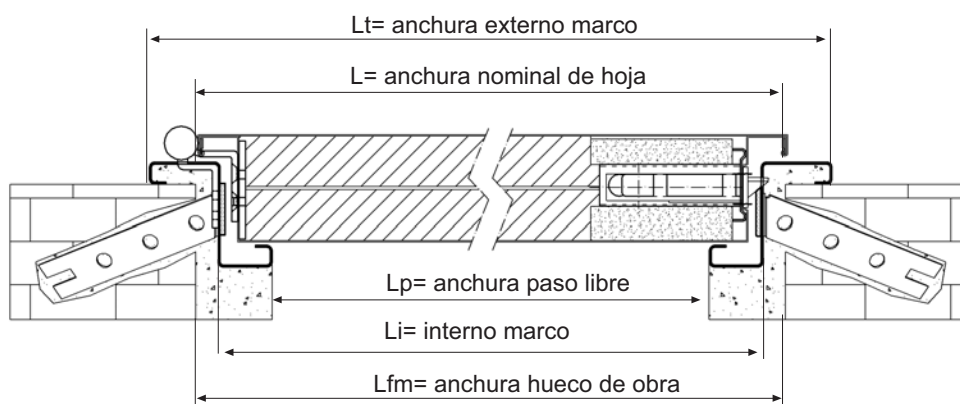


Puertas estandar de 1 hoja: El 120

SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



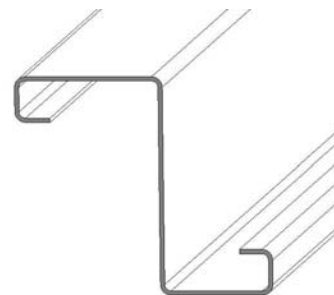


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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-91) x (H-38)	(L-20) x (H-2)	(L+55) x (H+35)

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	709 x 2012	780 x 2048	855 x 2085
890 x 2050	890 x 2060	799 x 2012	870 x 2048	945 x 2085
990 x 2050	990 x 2060	899 x 2012	970 x 2048	1045 x 2085
1100 x 2050	1100 x 2060	1009 x 2012	1080 x 2048	1155 x 2085
1200 x 2050	1200 x 2060	1109 x 2012	1180 x 2048	1255 x 2085
1300 x 2050	1300 x 2060	1209 x 2012	1280 x 2048	1355 x 2085
800 x 2140	800 x 2150	709 x 2102	780 x 2138	855 x 2175
890 x 2140	890 x 2150	799 x 2102	870 x 2138	945 x 2175
990 x 2140	990 x 2150	899 x 2102	970 x 2138	1045 x 2175
1100 x 2140	1100 x 2150	1009 x 2102	1080 x 2138	1155 x 2175
1200 x 2140	1200 x 2150	1109 x 2102	1180 x 2138	1255 x 2175
1300 x 2140	1300 x 2150	1209 x 2102	1280 x 2138	1355 x 2175

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.

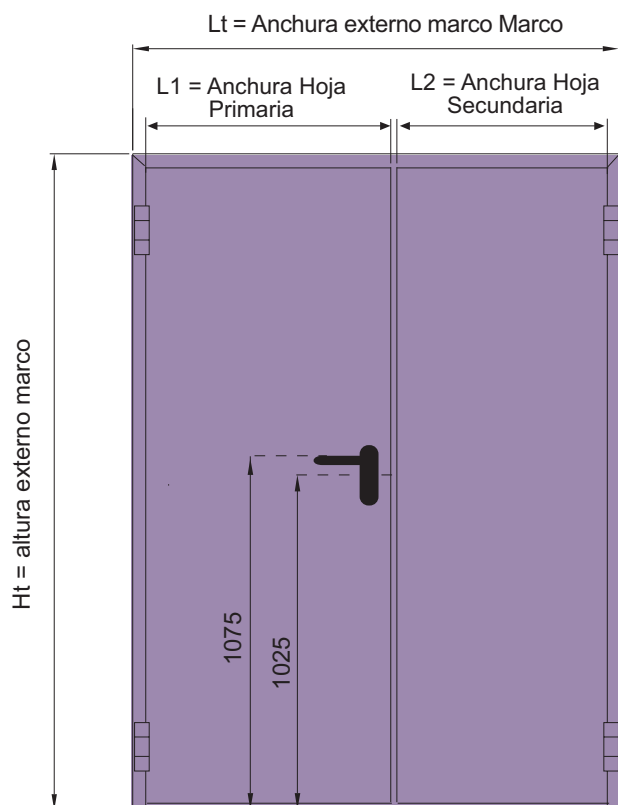
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+55) x (Hfm+25)	(Lfm-91) x (Hfm-48)	(Lfm-20) x (Hfm-12)	Lfm x (Hfm-10)

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

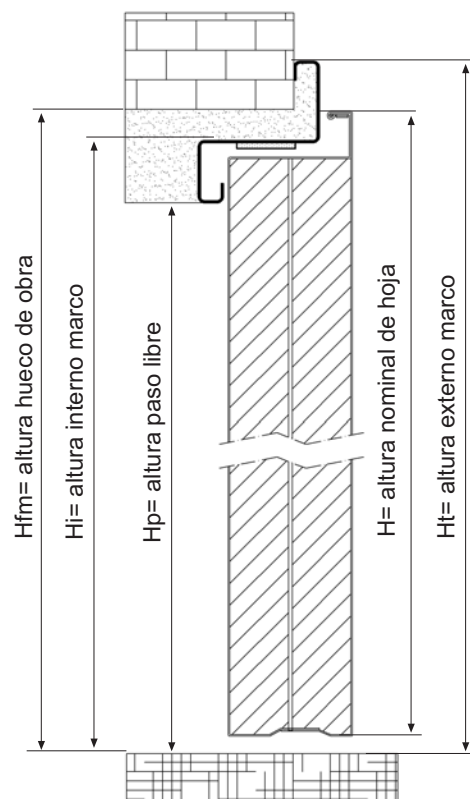
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

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+91) x (Hp+48)	(Lp+146) x (Hp+73)	(Lp+71) x (Hp+36)	(Lp+91) x (Hp+38)





SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA

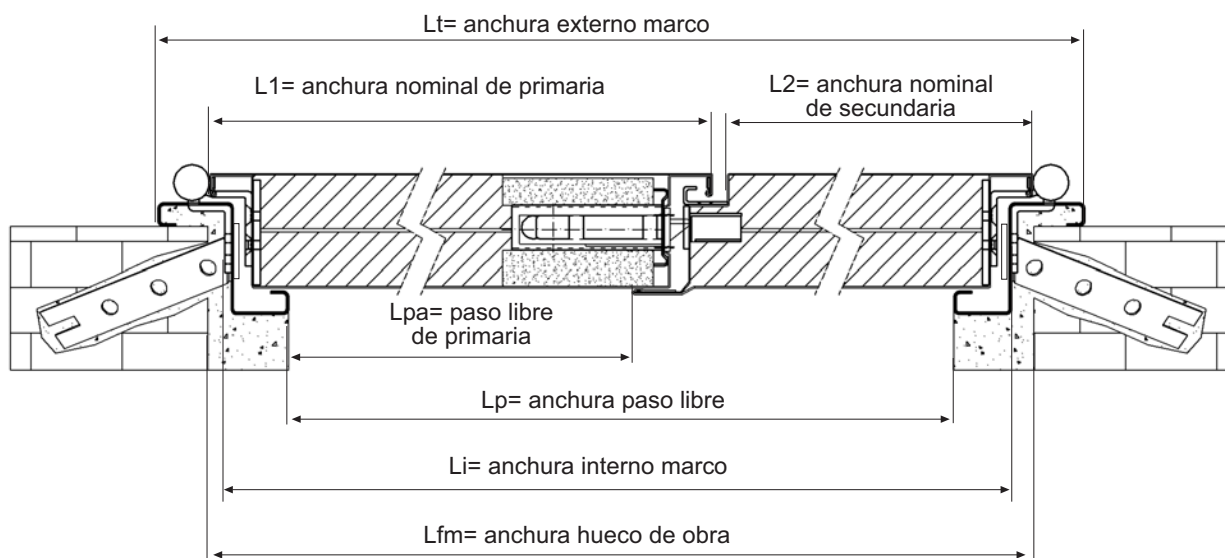


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1ª Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 10) \times (H + 10)$	$L1 - 87$	$(L1 + L2 - 80) \times (H - 38)$	$(L1 + L2 - 9) \times (H - 2)$	$(L1 + L2 + 66) \times (H + 35)$

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

Nominal hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1º 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	1110 x 2012	1181 x 2048	1256 x 2085
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1120 x 2012	1191 x 2048	1266 x 2085
650+640 (1290) x 2050	1300 x 2060	563	1210 x 2012	1281 x 2048	1356 x 2085
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1210 x 2012	1281 x 2048	1356 x 2085
700+690 (1390) x 2050	1400 x 2060	613	1310 x 2012	1381 x 2048	1456 x 2085
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2060	903	1310 x 2012	1381 x 2048	1456 x 2085
750+740 (1490) x 2050	1500 x 2060	663	1410 x 2012	1481 x 2048	1556 x 2085
800+790 (1590) x 2050	1600 x 2060	713	1510 x 2012	1581 x 2048	1656 x 2085
890+880 (1770) x 2050	1780 x 2060	803	1690 x 2012	1761 x 2048	1836 x 2085
990+980 (1970) x 2050	1980 x 2060	903	1890 x 2012	1961 x 2048	2036 x 2085
600+590 (1190) x 2140	1200 x 2150	513	1110 x 2102	1181 x 2138	1256 x 2175
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1120 x 2102	1191 x 2138	1266 x 2175
650+640 (1290) x 2140	1300 x 2150	563	1210 x 2102	1281 x 2138	1356 x 2175
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1210 x 2102	1281 x 2138	1356 x 2175
700+690 (1390) x 2140	1400 x 2150	613	1310 x 2102	1381 x 2138	1456 x 2175
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1310 x 2102	1381 x 2138	1456 x 2175
750+740 (1490) x 2140	1500 x 2150	663	1410 x 2102	1481 x 2138	1556 x 2175
800+790 (1590) x 2140	1600 x 2150	803	1510 x 2102	1581 x 2138	1656 x 2175
890+880 (1770) x 2140	1780 x 2150	903	1690 x 2102	1761 x 2138	1836 x 2175
990+980 (1970) x 2140	1980 x 2150	903	1890 x 2102	1961 x 2138	2036 x 2175

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	$(Lfm + 56) \times (Hfm + 25)$	$(Lfm - 90) \times (Hfm - 48)$	$(Lfm - 19) \times (Hfm - 12)$	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 10)$

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	$(Lp + 90) \times (Hp + 48)$	$(Lp + 146) \times (Hp + 73)$	$(Lp + 71) \times (Hp + 36)$	$(Lp + 80) \times (Hp + 38)$

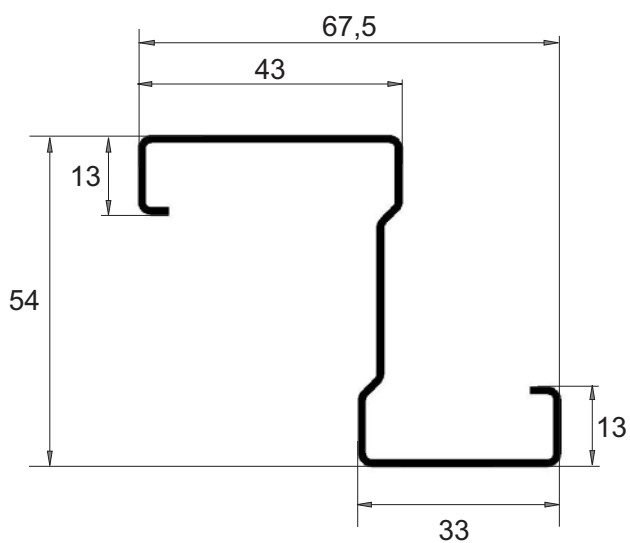
MARCOS

MARCO MC3

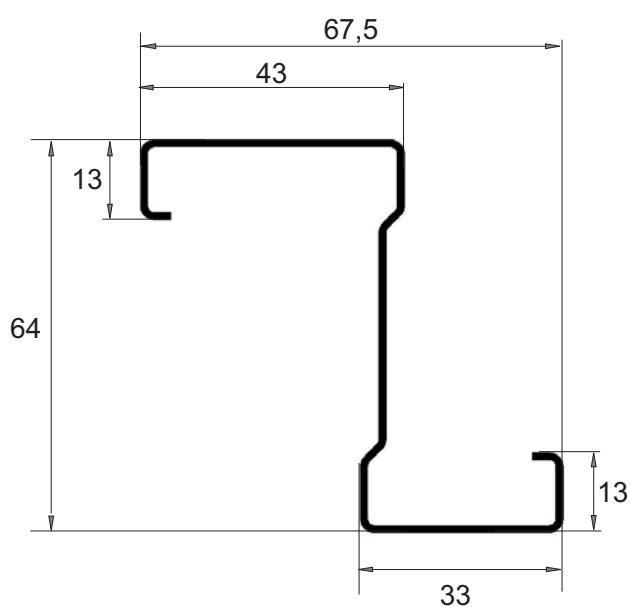
Marco MC3

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

MC3 - MULTIUSOS / EI₂ 60

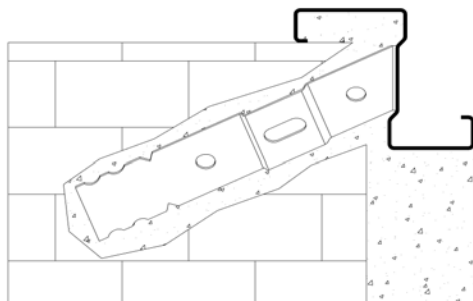


MC3 - EI₂ 120

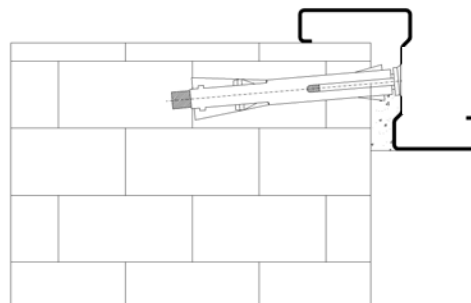


Disponible en dos formas de instalación

CON GARRAS



CON PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



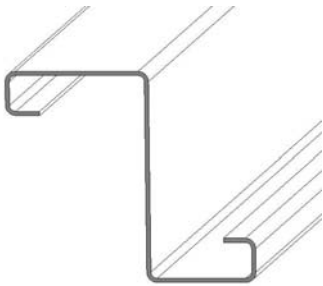
NO SE SUMINISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO



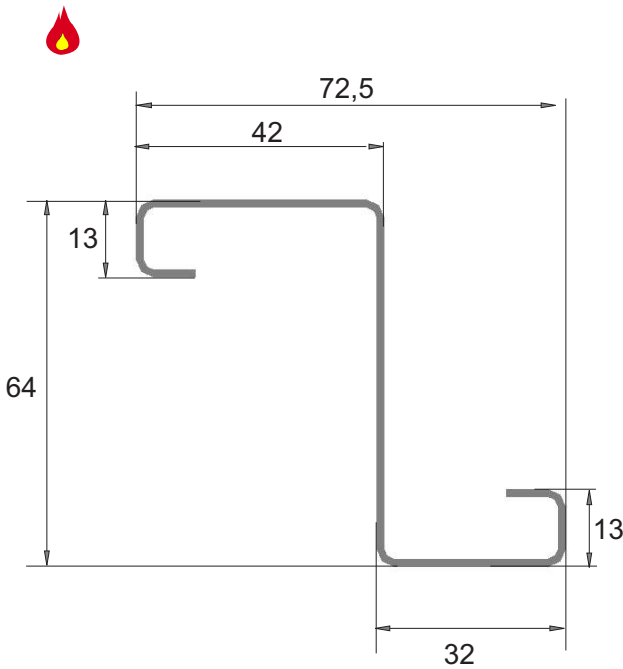
Certificado al fuego

Marco MC3 INOX

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

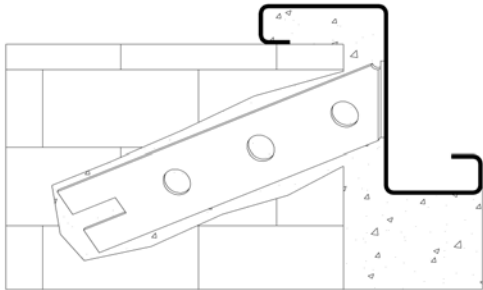


MC3 INOX - EI2 120

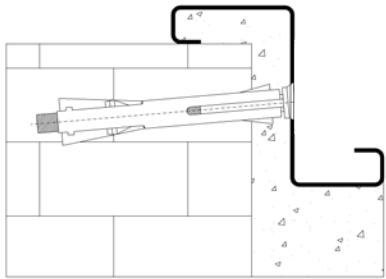


Disponible en dos formas de instalación

CON GARRAS



CON PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



NO SE SUMINISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO



Certificado al fuego





SUPLEMENTOS MC6: Estas piezas, soldadas o atornilladas, hace que el marco MC3 tenga mayor profundidad o lo convierten en marco abrazamuro.

Existen las siguientes opciones:

OPCIONES MC6/A y MC6/B, suplemento "A RAS DE MURO".

Alargan el marco MC3 haciendolo más profundo.

**Marco con garras
MC6/A**

Suplemento soldado

**Marco atornillado
MC6/AA**

MC6/B

Suplemento atornillado

MC6/BA

PERFIL MC6/A-B

d	
EI260	Espesor muro -54
EI290 EI2120	Espesor muro -64

OPCIONES MC6/C y MC6/D, suplemento "ABRAZAMURO".

Convierte el marco MC3 en marco Abrazamuro.

**Marco con garras
MC6/C**

Suplemento soldado

**Marco atornillado
MC6/DA**

MC6/D

Suplemento atornillado

PERFIL MC6/C-D

d	
EI260	Espesor muro -31
EI290 EI2120	Espesor muro -41



Los suplementos para atornillar se mandan desmontados para su instalación por parte del cliente.



Certificado al fuego





Existen las siguientes opciones:

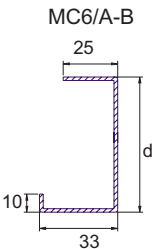
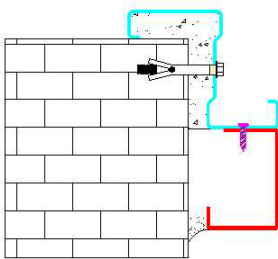
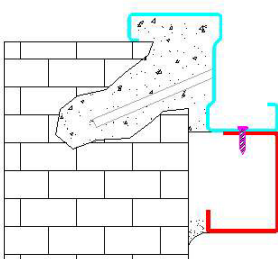
OPCION MC6/B, suplemento "A RAS DE MURO ".

Alarga el marco MC3 haciendolo más profundo.

Marco con garras
MC6/B

Marco atornillado
MC6/BA

Suplemento
atornillado



d	
El260	Espesor muro -54
El290 El2120	Espesor muro -64

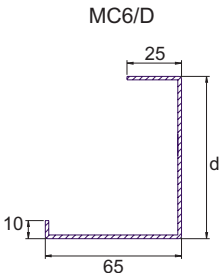
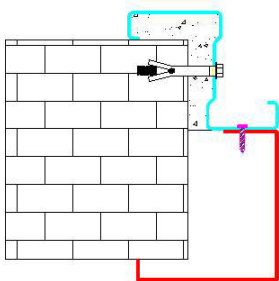
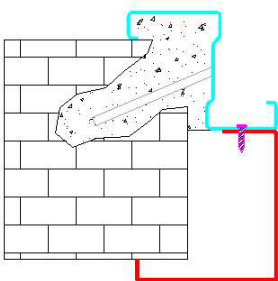
OPCION MC6/D, suplemento "ABRAZAMURO".

Convierte el marco MC3 en marco Abrazamuro.

Marco con garras
MC6/D

Marco atornillado
MC6/DA

Suplemento
atornillado



d	
El260	Espesor muro -31
El290 El2120	Espesor muro -41



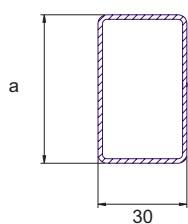
Los suplementos para atornillar se mandan desmontados para su instalación por parte del cliente.



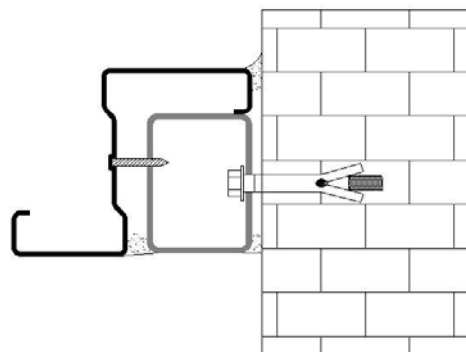
Certificado al fuego



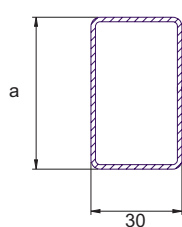
MC 7 Premarco metálico MC7 de espesor 1,5 mm para atornillar



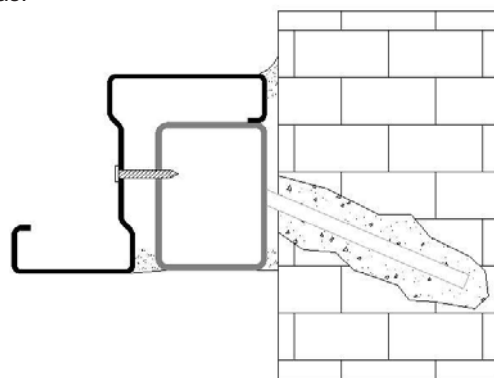
	a
Multisusos El260	40 mm
El290 El2120	50 mm



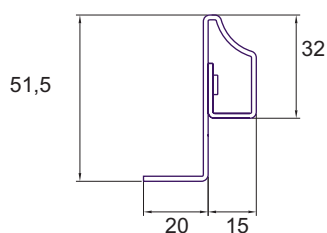
MC 8 Premarco metálico MC8 de espesor 1,5 mm con garras.



	a
Multisusos El260	40 mm
El290 El2120	50 mm

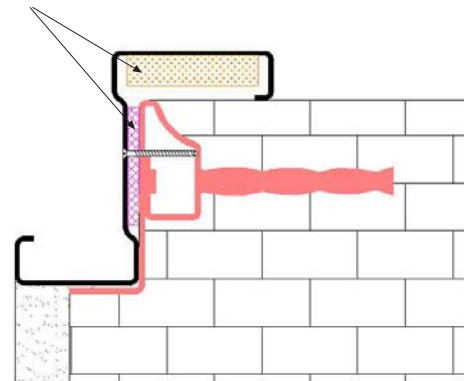


MC 19 Premarco certificado según norma UNI



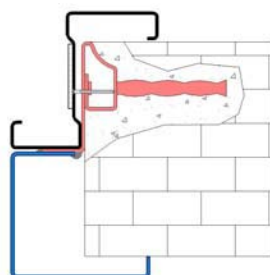
	espesor
Multisusos El260	1 mm
El290 El2120	2 mm

KIT TÉRMICO

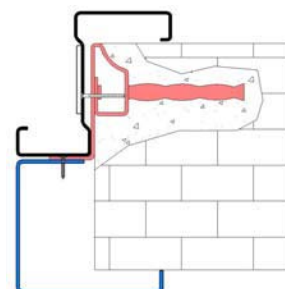


Junto a este premarco se debe montar el KIT TÉRMICO de PADILLA

MC 20 / C Soldado



MC 20 / D Atornillado



- Estos premarcos carecen de certificación cortafuegos
- Estos premarcos sólo están disponibles para su uso junto a marcos MC3 El2120



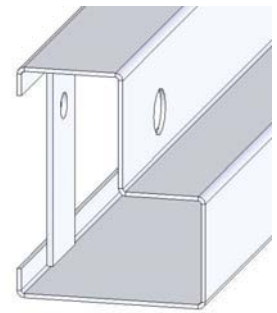
Certificado al fuego



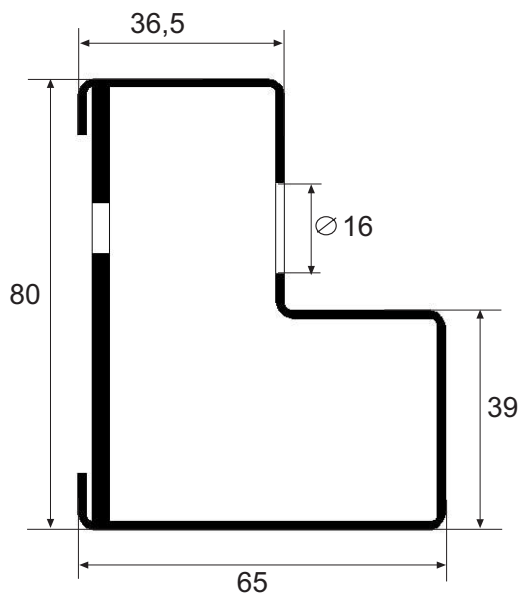
MARCO TIPO "B"

Marco Tipo "B"

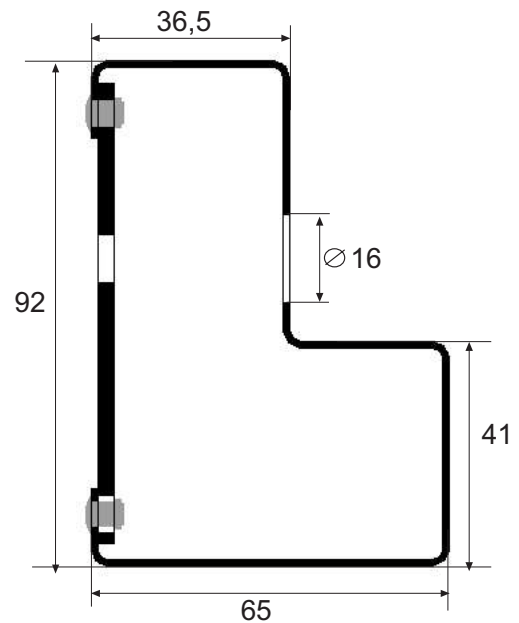
- Marco para su instalación en muro o **pasillos**.
- También se puede realizar en acero inoxidable antihuellas de 1,2 mm de espesor



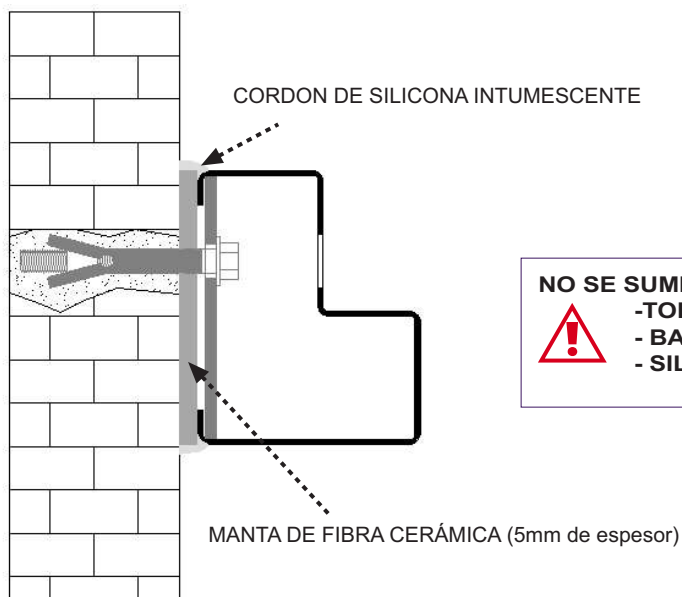
TIPO "B" - MULTIUSOS / EI₂ 30



TIPO "B" INOX - EI₂ 30



Su instalación se realiza mediante 9 tornillos situado a lo largo de todo el perímetro del marco.



NO SE SUMINISTRAN:

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

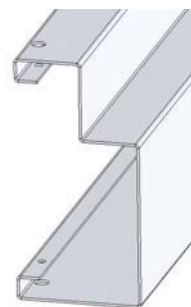


Certificado al fuego

MARCO TIPO "C"

Marco Tipo "C"

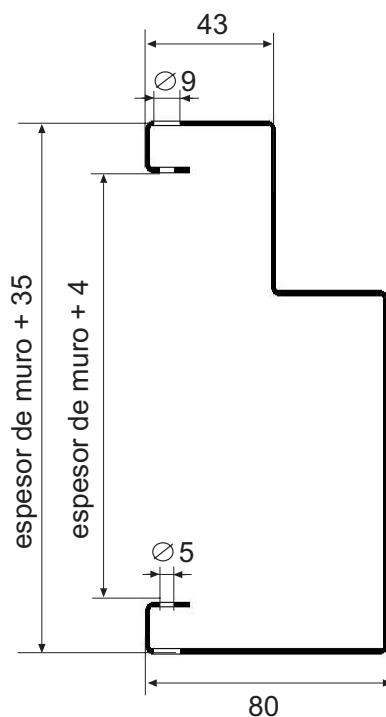
- Marco para instalación en paredes modulares de placas de carton-yeso.
 - Es un marco abrazamuro apto también para otros tipos de muro (no certificado).
 - Se fabrican de forma estandar para muros de ancho 125 mm y 150 mm.
 - Se puede fabricar para otros espesores de muro bajo pedido mínimo.
- Espesor de muro mínimo = 80 mm.
 - Espesor de muro máximo = 150 mm.



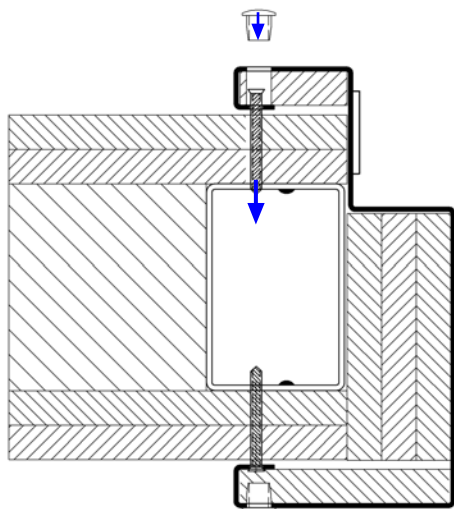
MARCOS



TIPO "C" - MULTIUSOS / EI₂ 120



Su instalación se realiza mediante tornillos, a traves de 22 agujeros situados por todo el perimetro del marco (11 agujeros por e lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



Los tornillos y sus agujeros quedan ocultos bajo los tapones suministrados

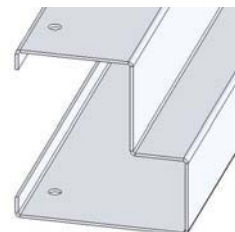


SE SUMINISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO



Certificado al fuego



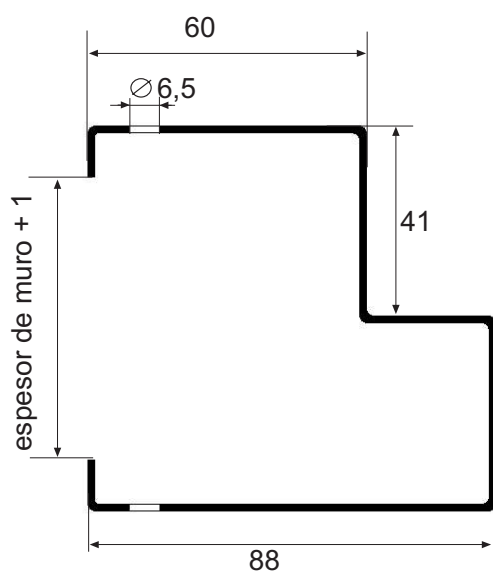


MARCO TIPO "M"

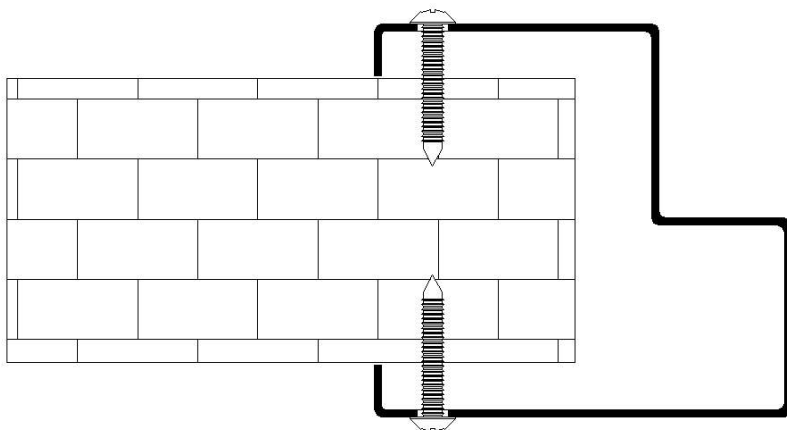
Marco Tipo "M"

- Perfil de tipo abrazamuro en una sola pieza.
- Marco válido para instalaciones en paredes de ladrillo, paredes modulares de placa de carton-yeso, etc....
- **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.

TIPO "M" - MULTIUSOS



Su instalación se realiza mediante tornillos, a traves de 22 agujeros situados por todo el perímetro del marco (11 agujeros por el lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



NO SE SUMINISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO



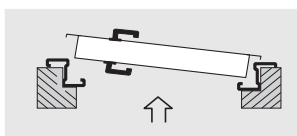
ACABADOS

GAMACOLOR

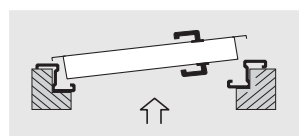
 **El₂ 60 / El₂ 90 / El₂ 120**
MULTIUSOS



- Marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia alojamiento para junta de humos frios, y acabada en epoxi polimerizada al horno
- Hoja de chapa zincada , plastificada en PVC o pintada en color según gama RAL en distintos acabados de 53 mm de espesor para Elz 60 y MULTIUSOS y 63 mm para Elz 90 y Elz 120.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm estan provistas de una bisagra adicional.
- Aislamiento de lana de roca
 - Elz 60:** 150 kg/m3, espesoramiento 50
 - Elz 90:** 150 Kg/m3, espesoramiento 60
 - Elz 120:** 180 Kg/m3, espesoramiento 30 + 30
 - MULTIUSO:** Poliestireno expandido o nido de abeja, espesoramiento 52 .
- Junta intumescente en marco Elz 60: 20 x 2 mm, Elz 120: 30 x 2 mm
- Bisagra EI homologadas CE.
- Cerradura homologada CE.
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero. Manilla plástica para puertas Multiuso
- Punto antipalanca: Elz 60, un punto; Elz 90 y Elz 120, dos puntos, las puertas Multiuso no llevan puntos antipalanca.
- El marco esta provisto de 6 garras de anclaje para Elz 60, de 8 para Elz 90 y Elz 120 y de 4 para las puertas Multiusos.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja
 - Elz 60 :** 25 kg/m2.
 - Elz 90 :** 28,5 kg/m2.
 - Elz 120:** 30 kg/m2.
 - MULTIUSO:** 18 kg/m2



Sentido de apertura
a derechas (DX)



Sentido de apertura
a izquierdas (SX)

Punto antipalanca



cerradura



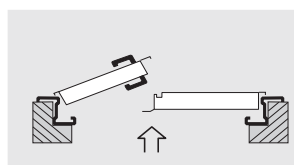
manilla



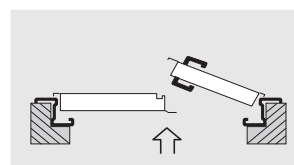
junta intumescente



- Marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos, y acabado epoxi polimerizada al horno
- Hoja de chapa zincada, plastificada en PVC o pintada en color según gama RAL en distintos acabados de 53 mm de espesor para Elz 60 y MULTIUSOS y 63 mm para Elz 90 y Elz 120.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional por hoja.
- Aislamiento de lana de roca
- Elz 60:** 150 kg/m³, espesoramiento 50
- Elz 90:** 150 Kg/m³, espesoramiento 60
- Elz 120:** 180 Kg/m³, espesoramiento 30 + 30
- MULTIUSO: Poliestireno expandido, espesoramiento 52.
- Junta en hoja secundaria. Elz 60: 33x2 mm., Elz 120: 43x2mm.
- Bisagra EI homologadas CE
- Cerradura homologada CE.
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero. Manilla plástica para puertas Multiuso.
- Punto antipalanca: Elz 60, un punto por hoja; Elz 90 y Elz 120, dos puntos por hoja. Las puertas Multiuso no llevan puntos antipalanca.
- El marco está provisto de 11 garras de anclaje para Elz 60, 13 para Elz 90 y Elz 120 y de 11 para las puertas Multiusos.
- Selector de cierre Elz 120, opcional en Elz 60
- Separadores para su instalación
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja
- Elz 60:** 25 kg/m².
- Elz 90:** 28,5 kg/m².
- Elz 120:** 30 kg/m².
- MULTIUSO: 18 kg/m²



Sentido de apertura
a izquierdas (SX)



Sentido de apertura
a derechas (DX)

Punto antipalanca



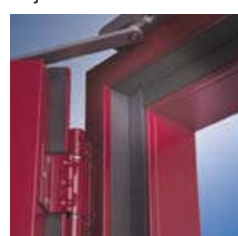
cerradura

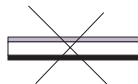
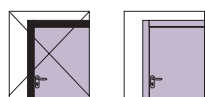


manilla



junta intumescente



ACABADOS**El260, El290, El2 120, Multiuso**

Entre hoja y marco puede presentarse una diferencia de tonalidad derivada de las diferencias de acabado o proceso de aplicación de pintura

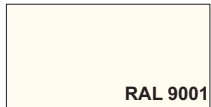
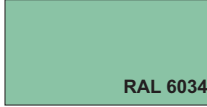
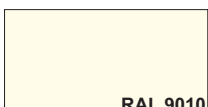
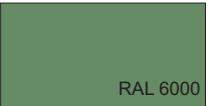
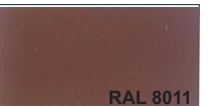
Cada color de PVC para la hoja de la puerta, sólo suministra con su color RAL correspondiente para el marco, según el muestrario adjunto. Sólo se fabrica en éstas combinaciones y no se suministran puertas con otras combinaciones de color entre marco y hoja.

No se suministran puertas en dos colores diferentes para cada lado de la hoja.

GAMA RAL GOFRADO EPOXI-POLIESTES ESTANDAR.

CORRESPONDENCIAS COLOR MARCO - HOJA.

Dimensiones máximas por hoja: L (400 - 1300) y H (1250 - 2550)

 RAL 1013	 RAL 9001	 RAL 5010	 RAL 6034	 RAL 7024
 RAL 7035	 RAL 7038	 RAL 9002	 RAL 9003	 RAL 9010
 RAL 9018	 RAL 1003	 RAL 3000	 RAL 9011	 RAL 9007 LISO
	 RAL 6005	 RAL 6000	 RAL 5024	 RAL 8011

- Suplemento de precio según color.

GAMA PVC.

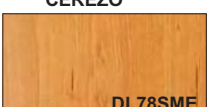
MARCO ACABADO RAL TEXTURADO.

Dimensiones máximas por hoja:

-El2 60 L (400 - 1100) y H (1250 - 2950)

-El2 90 L (400 - 1090) y H (1250 - 2900)

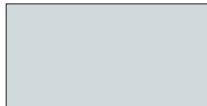
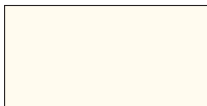
-El2 120 L (400 - 1090) y H (1250 - 2900)

 ROBLE DL1	 ROBLE VIEJO DL63	 TANGANIKI DL65	 HAYA DL76	 SAPELLY DL88
 PINO DL10	 NOGAL DL64	 CEREZO DL78SME	 WENGUE RW01	

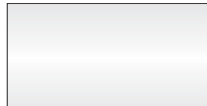
Marcos Acabados en Ral 8017 Texturados.



GAMA PVC.

ROJO  <i>R8SMA</i>	VERDE OSCURO  <i>V8SME</i>	NEGRO GRAFITO  <i>N3SMA</i>
AZUL CLARO  <i>B1</i>	GRIS GRAFITO  <i>N12SM</i>	MARFIL  <i>A17SMA</i>
GRANATE  <i>R24SMAM</i>	AZUL  <i>B35SMA</i>	VERDE TURQUESA  <i>V36SMA</i>
CREMA  <i>A56SMA</i>	AMARILLO  <i>G11SM</i>	BLANCO  <i>A47SMA</i>

COLORES IMITACIÓN ALUMINIO E INOXIDABLE.

GRIS ALUMINIO  <i>F23SMA</i>	ALUMINIO  <i>F16 PPS</i>	INOX  <i>F12PPS</i>
--	--	---

Marco Acabado en Ral 9007 Liso.



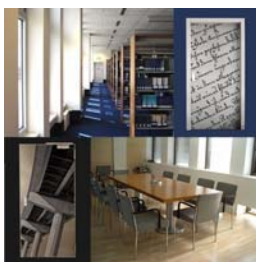
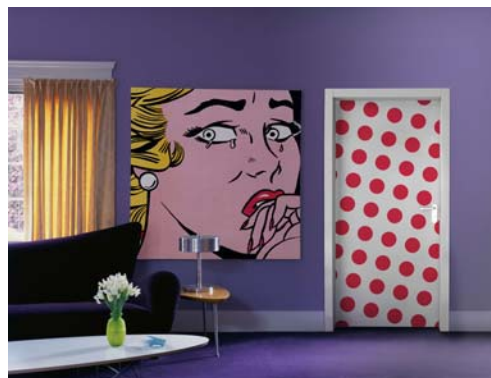
ACABADOS ESPECIALES

El260, El290, El2 120, Multiuso

El sistema innova permite la impresión digital en puertas cortafuegos y multiusos. De este modo se da respuesta a:

- Las necesidades especiales en proyectos de decoración.
- Los nuevos soportes publicitarios en espacios públicos: centros comerciales, salas de cine, garajes, teatros, etc.

Para más datos consultar al Depart. técnico



NOTA IMPORTANTE:

Para imprimir una puerta de calidad debe tener la imagen un mínimo de la mitad del tamaño real de la puerta y una resolución de 300 dpi mínimo.

PUERTAS ESPECIALES PARA HOSPITALES Y SALAS DE MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS

Puertas Padilla le ofrece un producto diseñado especialmente para equipamientos sanitarios. Se trata de un producto ideal para ser instalado en hospitales y centros de manipulación de alimentos. Su acabado en PVC autoextinguible atóxico conforme norma D.M. 21.3.73/2.6.82 y 25.4.93 impiden la adherencia de bacterias y permiten una fácil limpieza de la puerta.

Equipamiento especial:

La puerta Hospital va equipada con cerradura de frente en acero inoxidable.

Marco MC3 de serie - opcional MC6

Equipada con bisagra Marcado CE y opcionalmente con bisagra inox Marcado CE.

La manilla es de Acero inoxidable o Aluminio para asegurar las mejores condiciones sanitarias.



PUERTAS DE GRAN USO O USO EXTREMO: CHAPA DE 1mm.

- Es necesario un mayor espesor de la chapa de la hoja, al menos de 1 mm , con el fin de mejorar las condiciones mecánicas de la puerta. En caso de requerimiento de accesorios es de suma importancia la predisposición y la instalación de accesorios capaces de soportar dichos niveles de uso (Consultar Dpto. Técnico).
- En puertas de doble hoja es aconsejable además la instalación de cierrapuertas del nivel CE 5 (Según EN 1191) que permitan el correcto funcionamiento de la puerta en el tiempo.



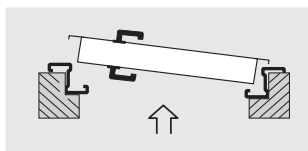
ACABADO INOX

 EI₂ 120

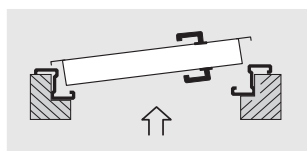


Puertas de una hoja

- Marco de tres lados MC3 en acero INOXIDABLE de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de acero INOX 6/10, (AISI 304) o acabado en satinado, de 63 mm de espesor.
- Aislamiento de lana de roca con una densidad de 180 kg/m³ y espesoramiento 30 + 30 mm.
- Junta intumescente en marco 30 X 2
- Bisagras homologadas CE
- Cerradura frontal INOX Marcado CE
- Manilla de acero con cubierta de acero inoxidable.
- Dos puntos antiplancha.
- El marco está provisto de 8 garras de anclaje hasta una medida máxima de 2.400 mm de altura nominal. Por encima de esta medida el marco se suministra con 11 garras de anclaje
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación EI2.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la hoja 30 kg/m².



Sentido de apertura
a derechas (DX)

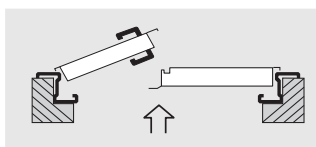


Sentido de apertura
a izquierdas (SX)

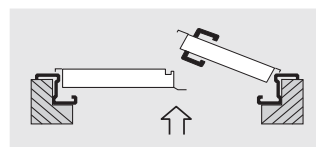


Puertas de dos hojas

- Marco de tres lados MC3 en acero INOXIDABLE de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos
- Hoja de acero INOX 6/10 (AISI 304) o acabado en satinado, de 63 mm de espesor.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional por hoja.
- Aislamiento de lana de roca de densidad 180 k/m³ y espesoramiento 30 + 30 mm
- Junta en hoja secundaria. EI2 60: 33x2 mm., EI2 120: 43x2mm.
- Bisagras homologadas CE
- Cerradura frontal INOX Marcado CE y cilindro llave patent
- Hoja secundaria provista de CR4
- Hoja primaria provista de CR4
- Junta de acero inoxidable.
- Dos puntos antiplancha (2 por hoja).
- Medida máxima de 2.400 mm
- con 15 garras de anclaje
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.



Sentido de apertura
a izquierdas (SX)



Sentido de apertura
a derechas (DX)



BM0. Bisagra inox



Cerradura
Marcado CE



Manilla inox



Junta intumescente



Bisagra inox regulable
(opcional)



ACABADO ACÚSTICA

Norma UNE EN ISO 140-3/A1
Norma UNE EN ISO 717-1

))) 38 dB - 34 dB ➡ 🔥 EI₂ 60

))) 43 dB - 35 dB ➡ 🔥 EI₂ 120



Puertas de una hoja))) 38 dB - 43 dB

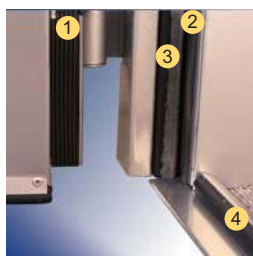
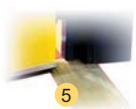
- Kit acústico KA 5

- Marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos, y acabada en epoxi polimerizada al horno.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass, COLOR Ral 7035,
 - Elz 60: 53 mm de espesor; Elz 120: 63 mm de espesor
- Aislamiento de lana de roca
 - Elz 60:** 150 kg/m³, espesamiento 50
 - Elz 120:** 180 Kg/m³, espesamiento 30 + 30
- Junta intumescente en marco Elz 60: 20 x 2 mm, Elz 120: 30 X 2 mm
- Bisagra EI homologada CE
- Cerradura homologada CE
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Punto antipalanca: Elz 60, un punto por hoja ; Elz 120, dos puntos por hoja,
- El marco está provisto de garras de anclaje.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa metálica con homologación Elz.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.



-Opcionalmente:

Kits ACÚSTICOS: KA 4 o KA 7



Kits Acústicos:

Conjunto de juntas acústicas que otorgan el aislamiento acústico a una puerta.

	1 JF1	2 JF3	3 JAI1	4 PP1	4 PP2	5 GS1	AISLAMIENTO ACÚSTICO EN DECIBELIOS	
							Elz 60	Elz 120
sin KIT							19,00	20,00
KA 4	X	X	X		X		37,00	41,00
KA 5	X	X	X			X	36,00	40,00
KA 7	X	X	X	X			38,00	42,00

Puertas de dos hojas))) 38 dB - 43 dB

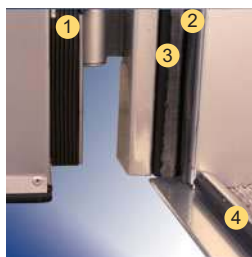
- Kit acústico KA 5

- Marco de tres lados MC3 en acero de alta resistencia con alojamiento para junta de humos fríos, y acabado en pintura epoxi polimerizada al horno
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass prepintado COLOR Ral 7.035. de 53 mm de espesor para Elz 60 y 63 mm para Elz 120
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm están provistas de una bisagra adicional por hoja.
- Aislamiento de lana de roca
- Elz 60:** 150 kg/m³, espesoramiento 50
- Elz 120:** 180 kg/m³, espesoramiento 30 + 30
- Junta intumescente en marco Elz 60: 20 x 2 mm, Elz 120: 30 X 2 mm
- Bisagras homologadas CE
- Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de pestillos o de CR4
- Manilla cortafuegos antienganche Norma DIN, en poliamida ignífuga con alma de acero.
- Punto antipalanca: Elz 60, un punto por hoja ; Elz 120, dos puntos por hoja.
- El marco está provisto de garras de anclaje.
- Selector de cierre en Elz 120, opcional en Elz 60
- Separadores para su instalación
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.



- Opcionalmente:

Kit acústico KA 4 o KA 7



Kits Acústicos:

Conjunto de juntas acústicas que otorgan el aislamiento acústico a una puerta.

	1 JF1	2 JF3	3 JAI1	JAI2	4 PP1	4 PP2	5 GS1	AISLAMIENTO ACÚSTICO EN DECIBELIOS	
								Elz 60	Elz 120
sin KIT								19,00	20,00
KA 4	X	X	X	X		X		33,00	34,00
KA 5	X	X	X	X			X	35,00	35,00
KA 7	X	X	X	X	X			35,00	35,00



ACCESORIOS



MIRILLAS Y VIDRIOS

MIRILLAS: accesorio que permite la visión al otro lado de la estancia, se instala en lugares donde hay un tránsito frecuente de personas y la puerta debe permanecer cerrada por motivos de seguridad.

TIPOS DE MIRILLAS Y VIDRIOS

Existen 2 tipos de mirilla rectangular y circular.



Mirilla circular

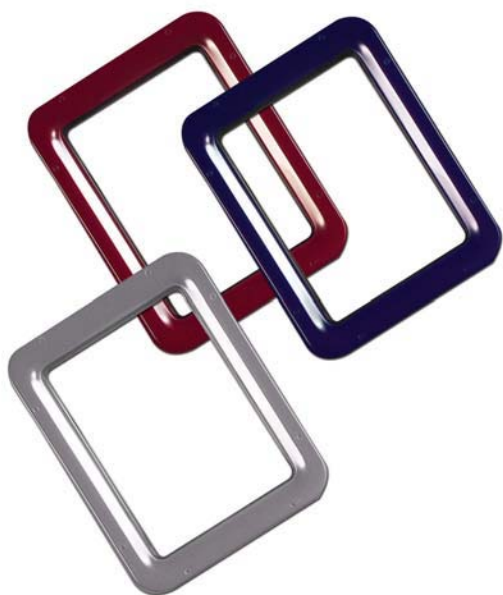


Mirilla rectangular

CORRECTO MANTENIMIENTO DE VIDRIOS

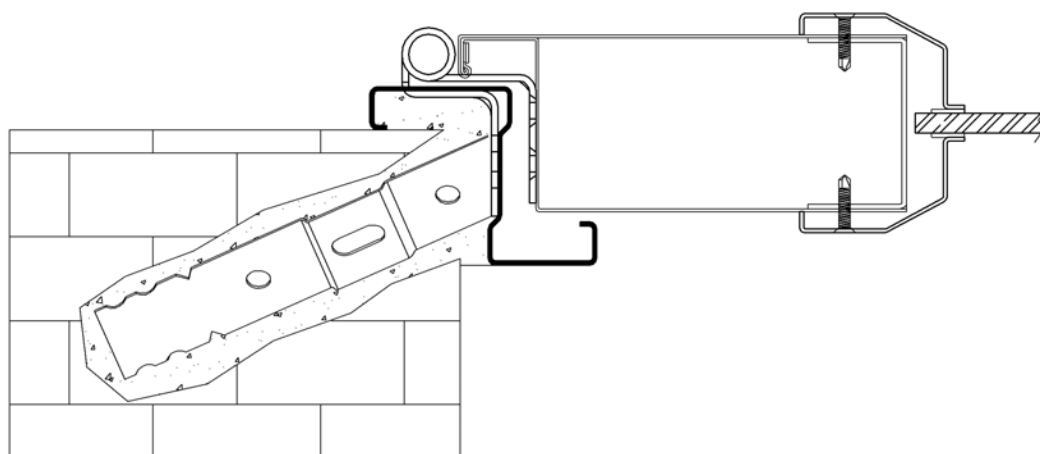


- Los vidrios El se consideran vidrios para interiores, ya que se oparizan si son expuestos a los agentes atmosféricos o rayos solares directos.
- Lavar el vidrio con agua tibia, un trapo de fibras suaves y un limpiador compatible aplicado con un rociador. Enjuagar completamente y secar el vidrio con trapo o escurridor suave.
- No utilizar ácidos, alcalinos, sustancias químicas, disolventes o sus vapores, objetos abrasivos o filosos. Nunca deben usarse trapos manchados para limpiar el vidrio



VIDRIOS ESTRATIFICADOS PARA PUERTAS MULTIUSO

	Medidas	Cod.
□	300 X 400	V2
□	600 X 400	V3
○	280 Ø	V4

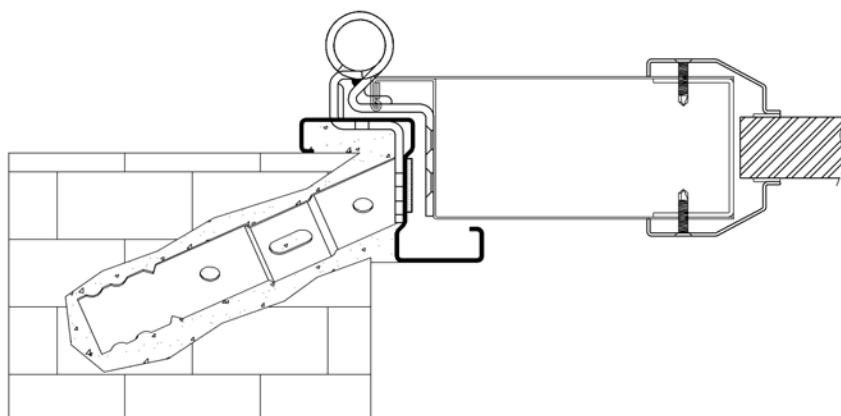
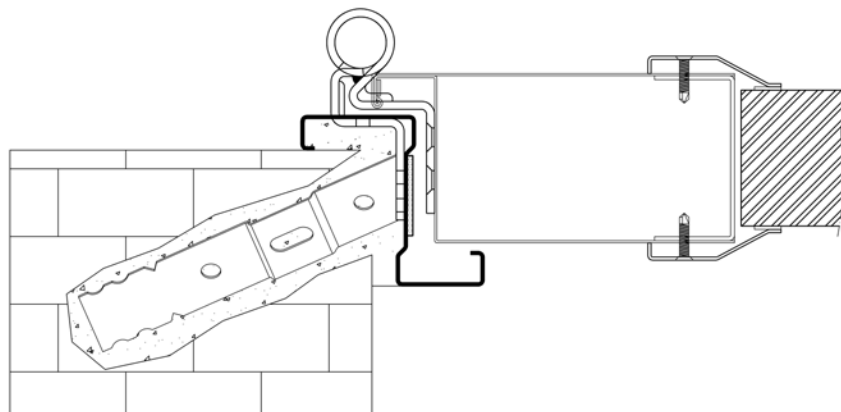


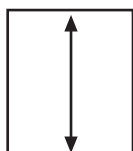
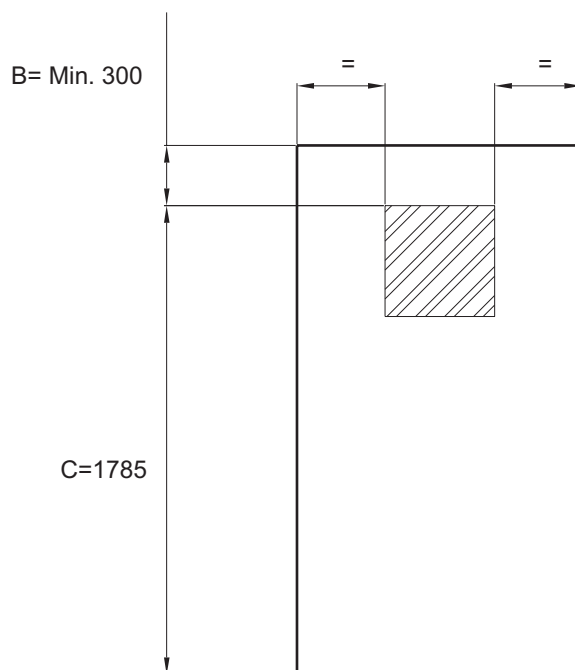
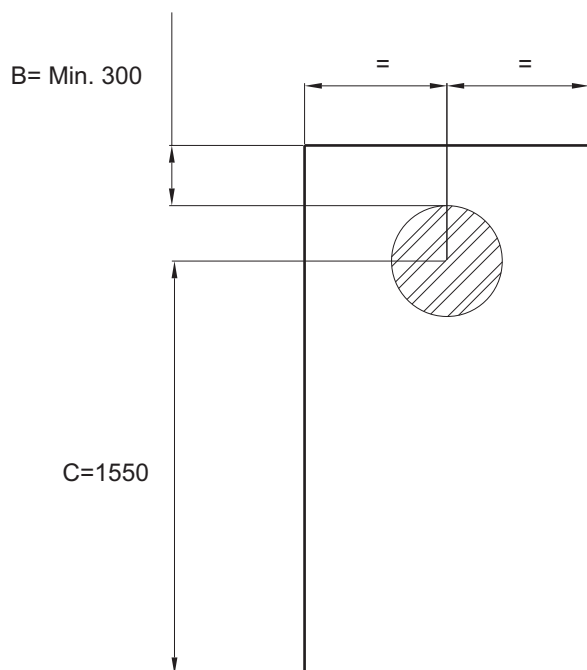
VISORES EI 60 PARA
PUERTAS CORTAFUEGOS

	Medidas	Cod.
 	300 X 400	V14
 	600 X 400	V16
 	280 Ø	V18C

VISORES EI 120
PARA PUERTAS CORTAFUEGOS

	Medidas	Cod.
 	300 X 400	V21
 	600 X 400	V23
 	280 Ø	V25C

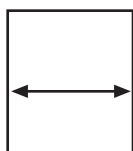
VIDRIOS
PARA PUERTAS EI₂ 60VIDRIOS
PARA PUERTAS EI₂ 120



SITUACIÓN VERTICAL

Se realizará el agujero circular con su centro a la medida C siempre que la altura de la hoja sea > 2050 .

En caso de puertas inferiores se respetará la medida B mínima indicada.



SITUACIÓN HORIZONTAL

Lateralmente se situará centrada, respetando siempre la medida A mínima que indicamos en páginas anteriores.

JUNTAS

JUNTAS : elementos que se instalan en hoja y marco para dotar a la puerta de aislamiento térmico o acústico.

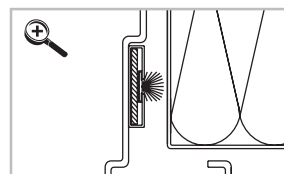
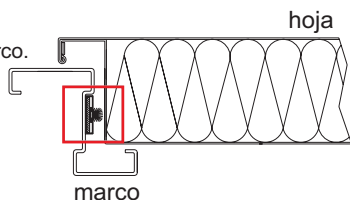
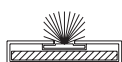


Todas las juntas provistas son autoadhesivas. Excepto la MAC 1

COLOCACIÓN DE JUNTAS DE MARCO y HOJA

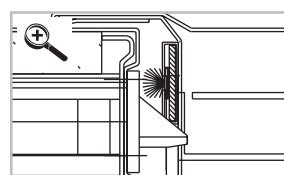
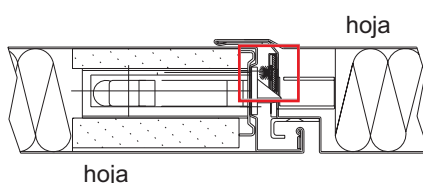
JAI1

Junta Acústica Intumescente para marco.
Medida: 5 X 20 mm



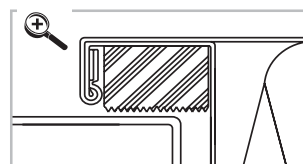
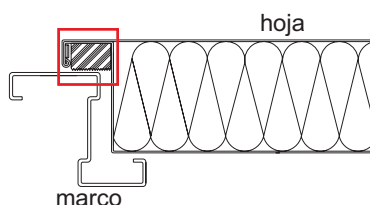
JAI2

Junta Acústica Intumescente entre hojas
Medida: 5 X 20 mm



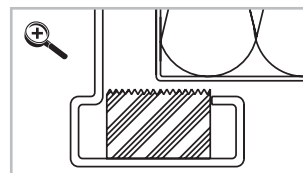
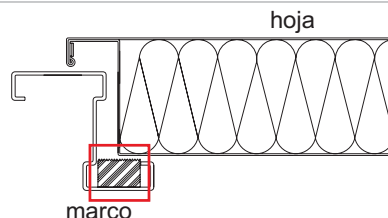
JF1

Junta humos frios y antirruido para la hoja.
Medida: 19 x 15 mm.



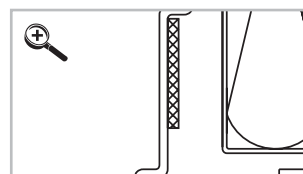
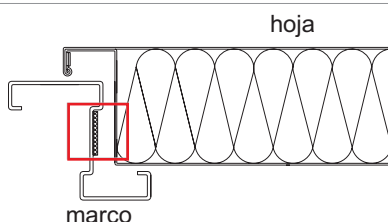
JF3

Junta de humos frios para marco MC3
Medida: 28 x 15 mm



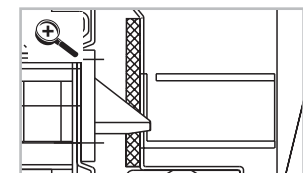
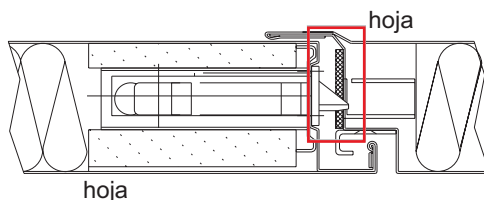
JI 20, JI 30

Juntas intumescentes estandar
Medida:
JI20 Para EI 60 - 20 x 2 mm
JI30 Para EI 120 - 30 x 2 mm



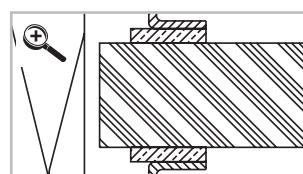
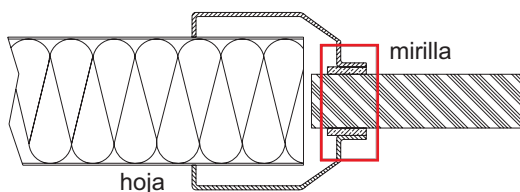
JI 35, JI 45

Juntas intumescentes entre doble hoja
Medida:
JI 35 Para EI 60 - 33 x 2,5 mm
JI 45 Para EI 120 - 43 x 2,5 mm



MAC 1

Manta Cerámica entre vidrio y mirilla.
Medida: 30 X 3 mm



REJILLAS

REJILLAS: Sistemas de ventilación que se instalan en puertas multiusos para favorecer la salida de gases de un lugar a otro.

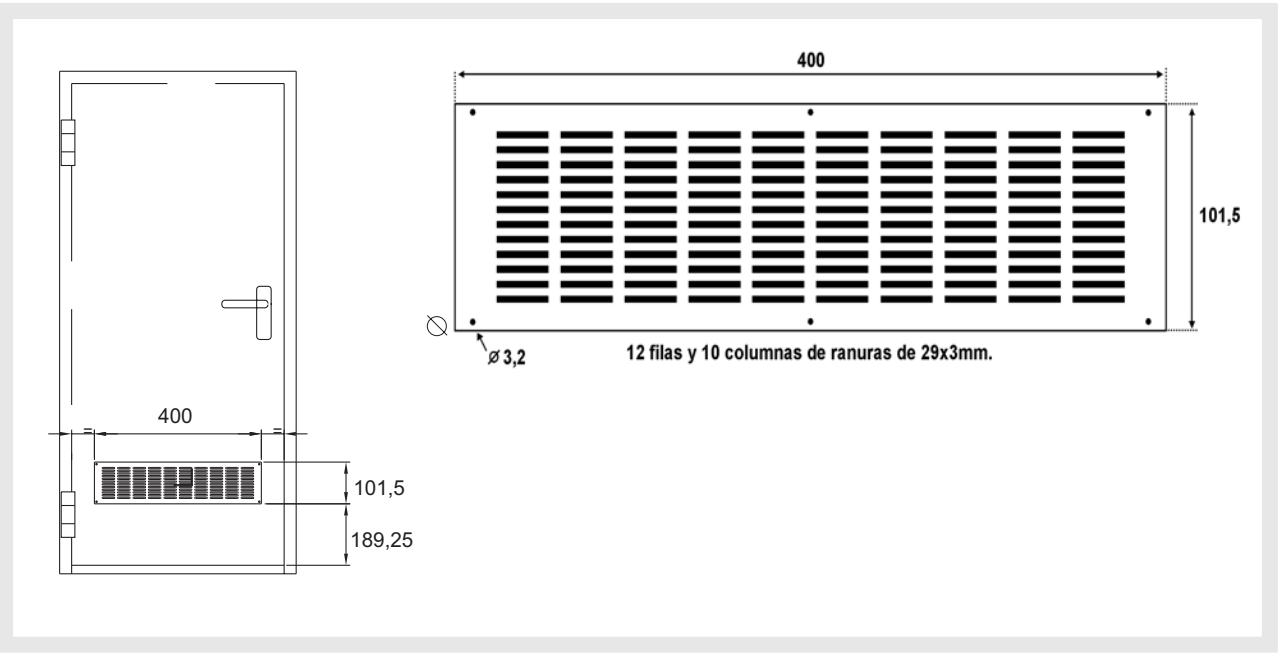


Para instalar cualquier otra rejilla distintas de las del presente catálogo, consultar con el DEPARTAMENTO TÉCNICO

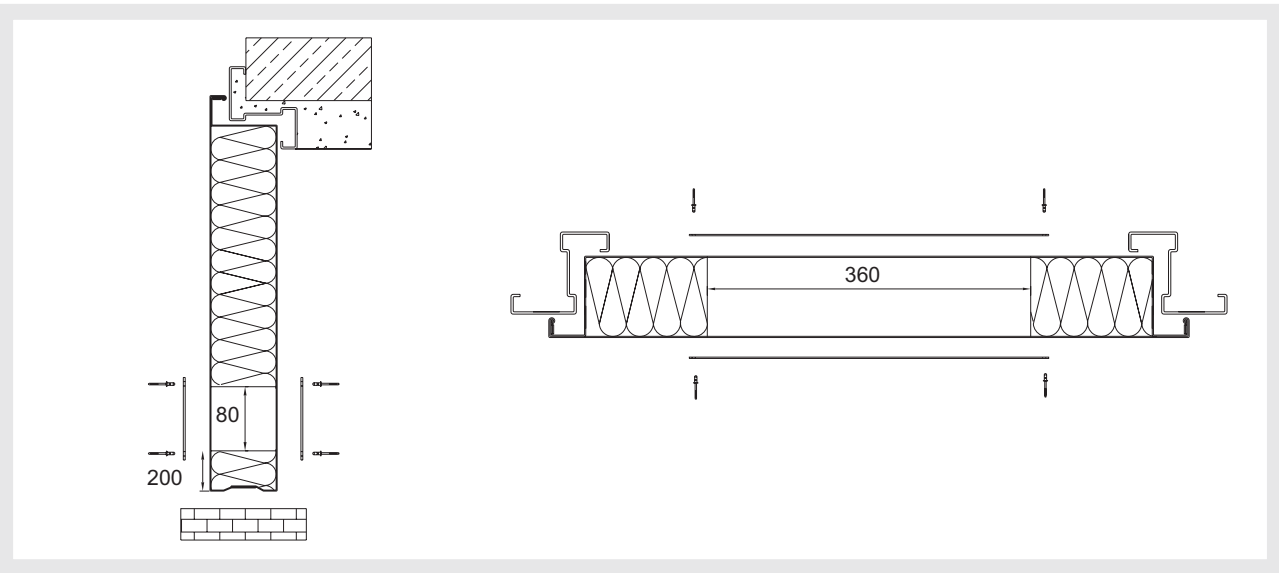


La instalación de esta rejilla sólo será posible en puertas Multiuso.
Su instalación en una puerta cortafuego implica que la empresa no dará la certificación EI a la puerta.

REJILLA ESTANDAR PADILLA (RJ 1)



SECCION VERTICAL



ZÓCALOS

ZÓCALO: Protector contra golpes que se utiliza generalmente en lugares de acceso con carros, camillas,...etc., donde se empuja la puerta violentamente.

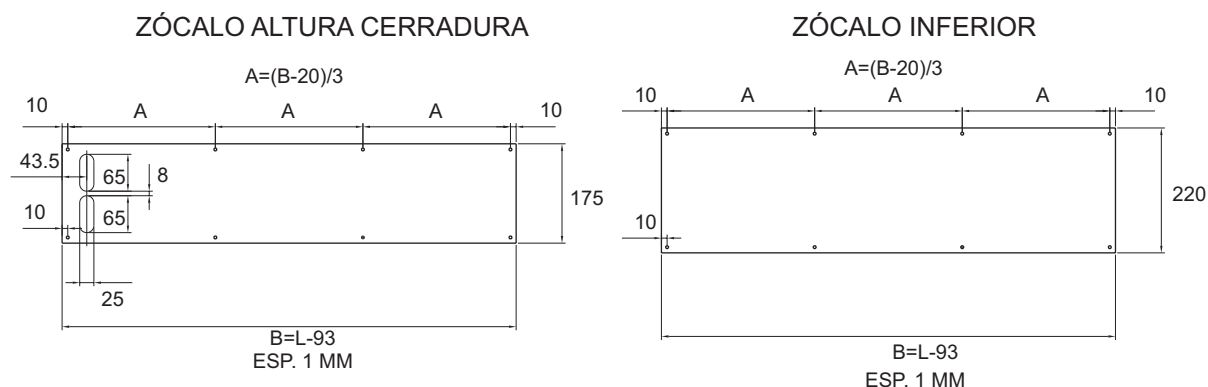
- Protege la chapa de la puerta,
- Se realiza en aluminio o Acero inoxidable de 1 mm de espesor.

Hay 2 tipos :

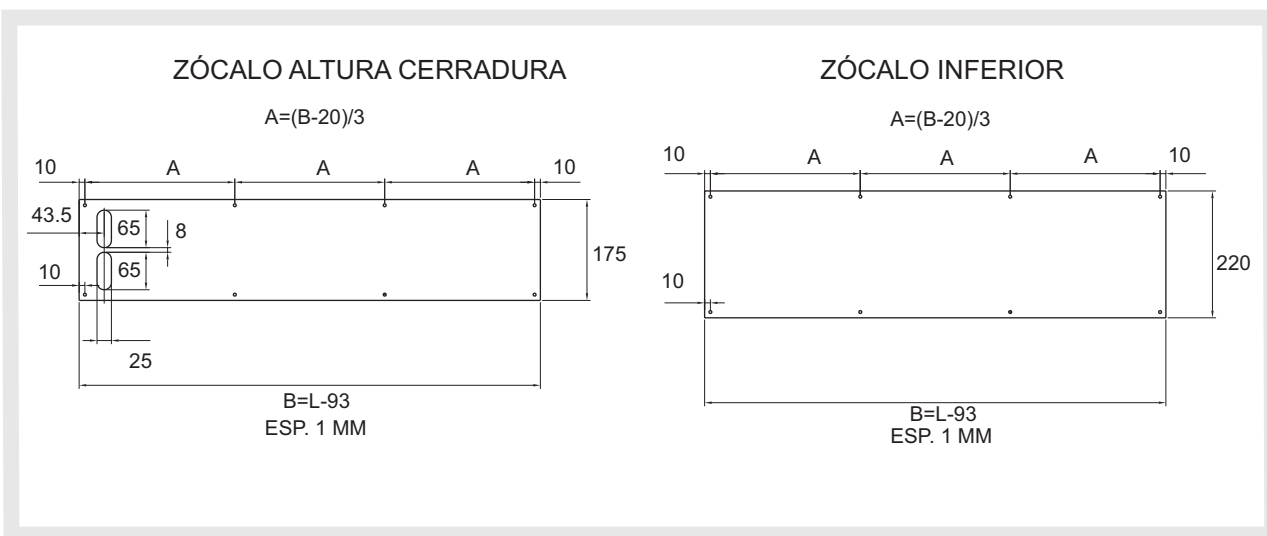
- Para la zona de cerradura
- Para la zona inferior de la hoja
- Se colocan siempre en la cara opuesta a bisagras.



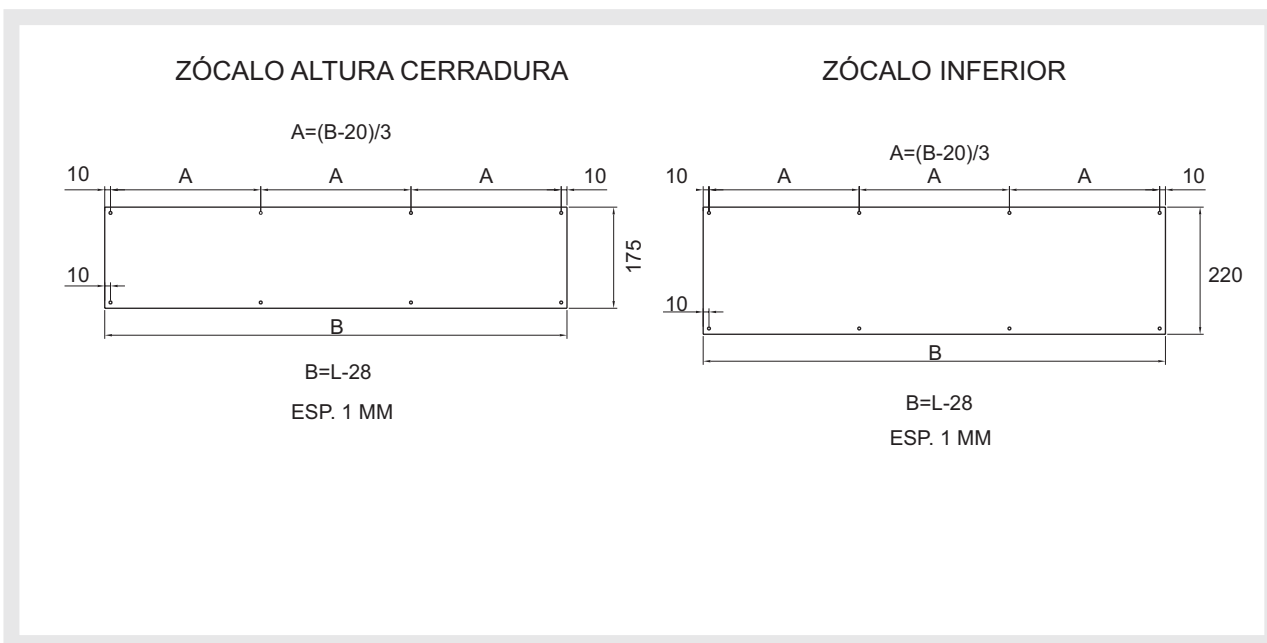
DIMENSIONES PARA PUERTAS DE UNA HOJA



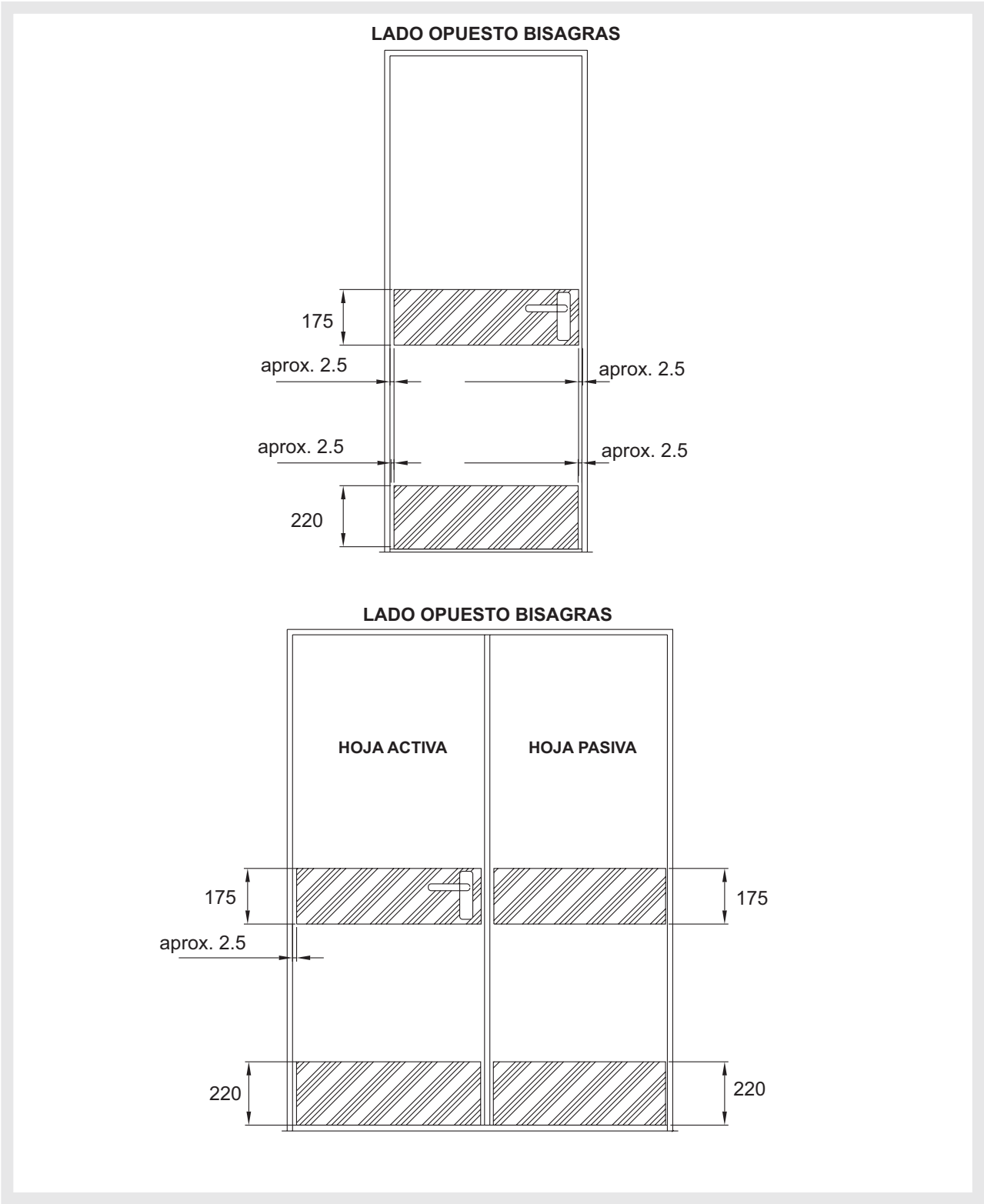
DIMENSIONES PARA HOJA ACTIVA EN PUERTA DOBLE HOJA



DIMENSIONES PARA HOJA PASIVA EN PUERTA DOBLE HOJA



DETALLES DE INSTALACIÓN



KIT ACÚSTICO

Los Kit acústicos de Puertas Padilla son un conjunto de Juntas que instaladas en hoja y marco otorgan a la puerta un aislamiento acústico mayor.

Los kits se pueden instalar en las siguientes líneas:

- CLASSIC
- GAMACOLOR
- INOX

TABLA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN KIT (MEDIDAS EN dB)

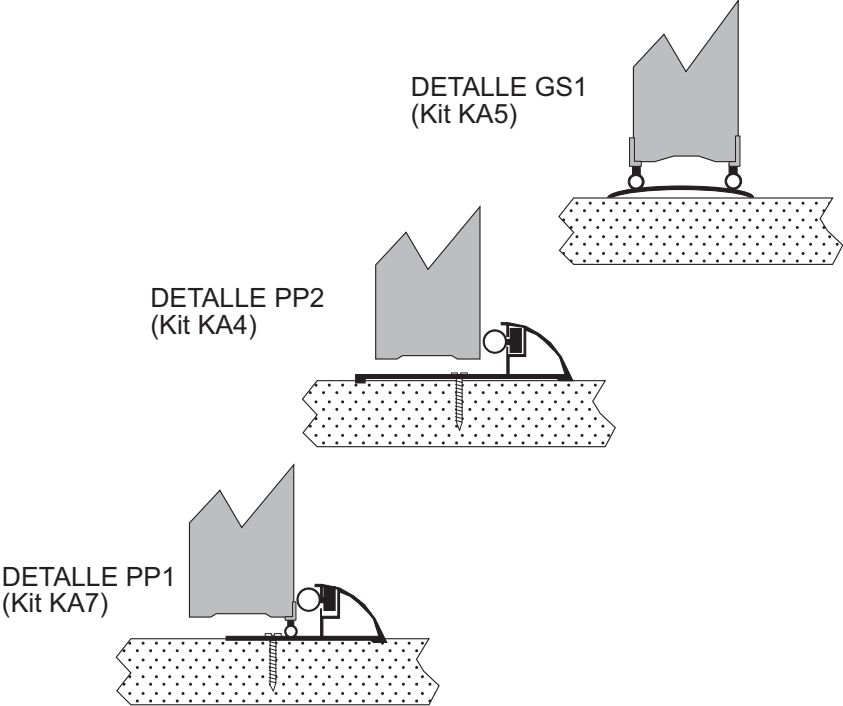
				JUNTAS DE SUELO				El ₂ 60		El ₂ 120	
	JF1	JF3	JAI1	JAI2	PP1	PP2	GS1				
Sin KIT								19	20	20	20
KA 4	X	X	X	X		X		37	34	41	35
KA 5	X	X	X	X			X	36	36	40	34,5
KA 7	X	X	X	X	X			38	36	42	33,5



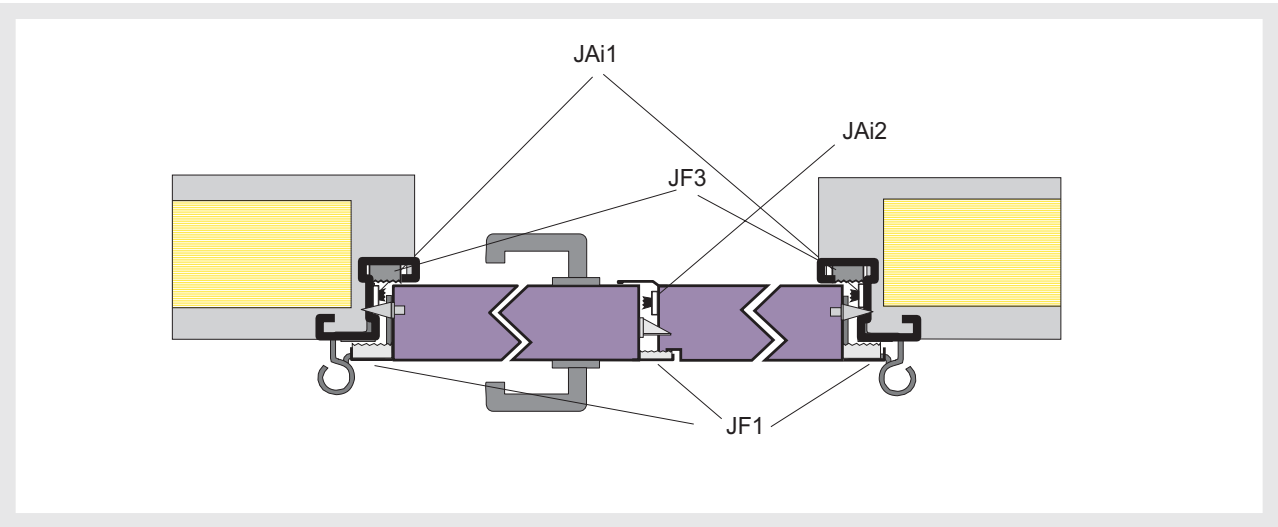
En puertas con mirilla de una o doble hoja el cristal debe ser El₂ 120 para mantener el aislamiento acústico

X INCLUIDO

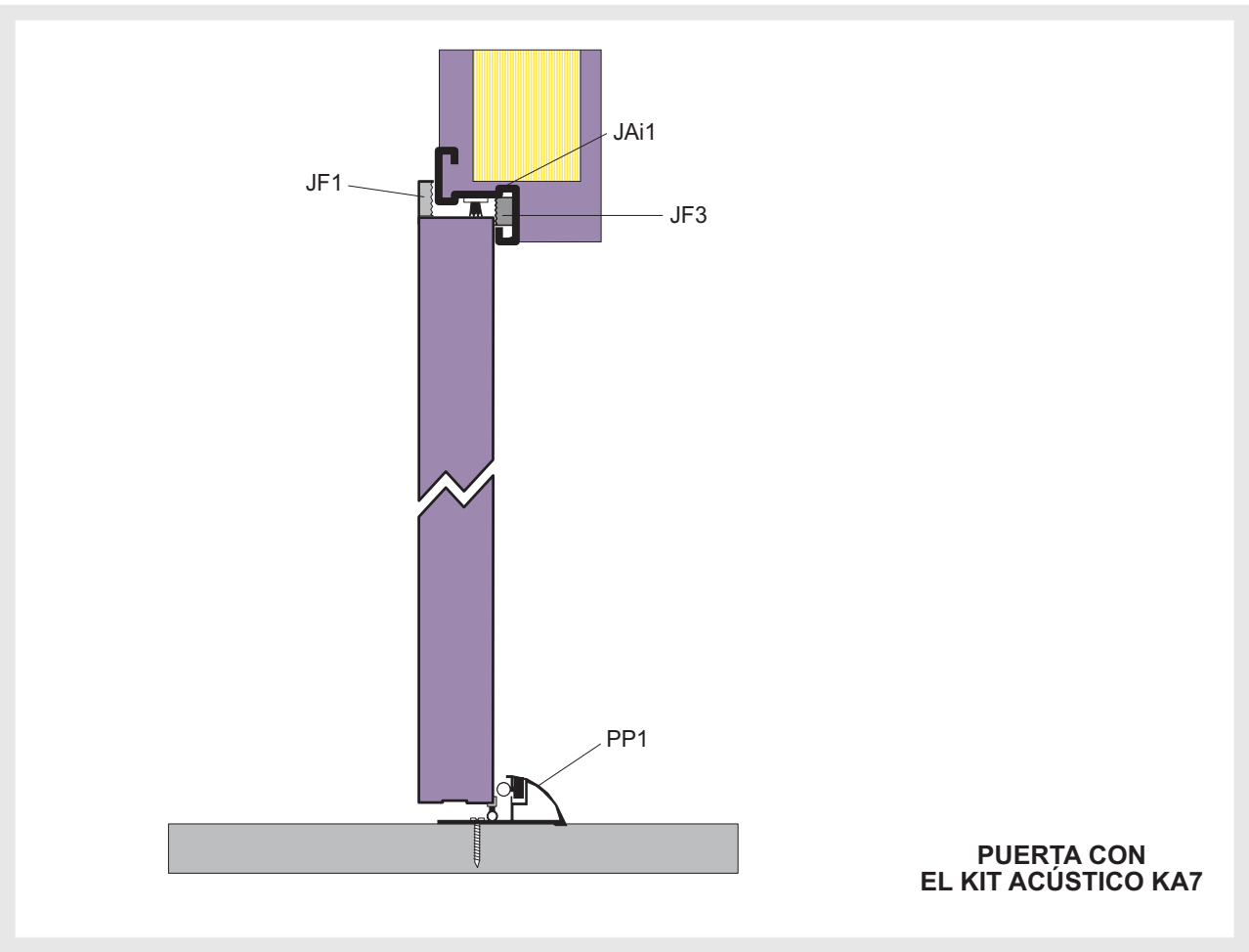
DETALLES DE LAS JUNTAS DE SUELO



SECCIÓN HORIZONTAL



SECCIÓN VERTICAL



KIT DE INSTALACIÓN EN PAREDES DE CARTÓN YESO

Kit Cartón-yeso: son un conjunto de accesorios que permiten la instalación de puertas en paredes modulares de placas de carton-yeso, cumpliendo con los certificados existentes.

 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 pared de cartonyeso debe ser construida según las indicaciones de Puertas PADILLA SL. 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 sí. 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.

CONTENIDO DEL KIT

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

Está formado por:

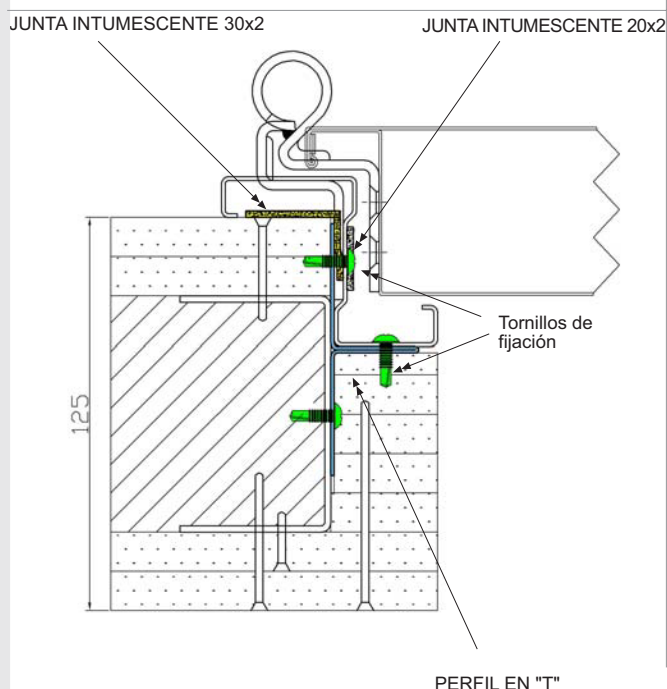
- Predisposición de agujeros en el marco MC3 para fijación con tornillos.
- Juntas intumescentes para interior de marco de 30x2mm y de 20x2mm.
- Pieza en "T" para fijación a los perfiles metálicos de la pared (12 unidades).
- Tornillos para fijación del marco, pieza en "T" y perfiles metálicos de la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

Kit para Elz 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 intumescentes 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.

DETALLES KIT Elz 60



DETALLES KIT Elz 120

