

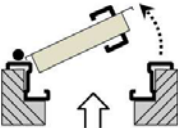
PUERTA ESTANDAR

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

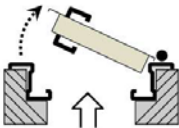
MULTIUSOS,  EI2 60 , EI2 90, EI2 120



una hoja

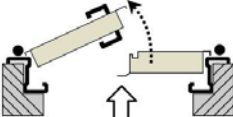


Sentido de apertura a izquierdas (SX)

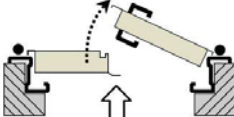


Sentido de apertura a derechas (DX)

dos hojas



Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)

HERRAJES ESTANDAR

- Cerradura Estandar CR1 TESA modelo CF50, marcado CE, según EN 12209:2004 (Ver Sección "Cerraduras" página 81)
- Bisagra Multiusos B-05 Material acero galvanizado (Ver Sección "Bisagras" página 71)
- Manilla Multiusos M0 Material polipropileno color negro

HERRAJES OPCIONALES

- Barra antipánico CE EN 1125 (Ver Sección "Barra antipánico" página 87)
- Cierrapuertas CE EN 1154 (Ver Sección "Cierrapuertas" página 112)
- Selector de cierre CE EN 1158 (Ver Sección "Bisagras" página 71)

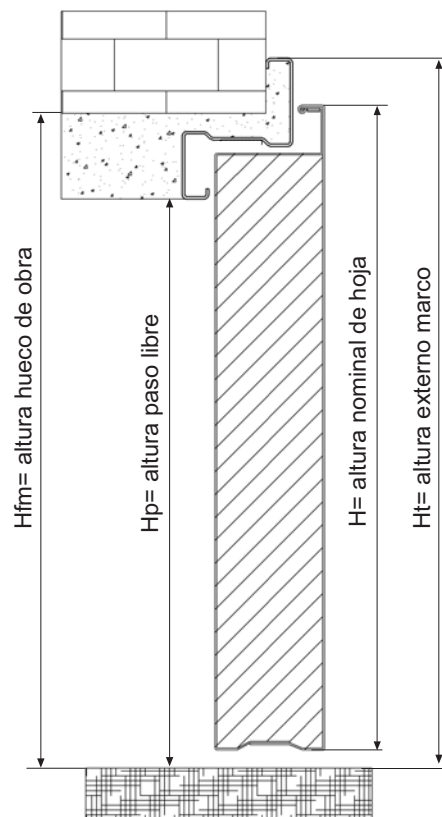


DESCRIPCIÓN

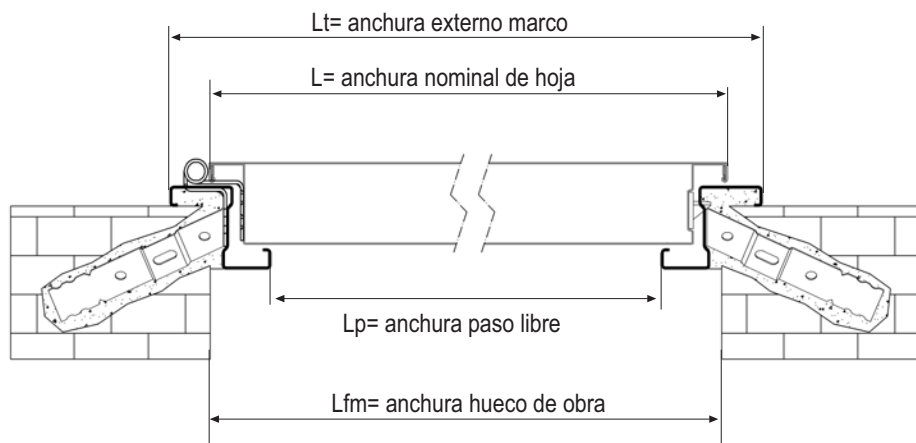
Multiusos de 1 hoja

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 con alojamiento para junta de humos frios,
- **Marco** provisto de 4 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 6 garras de aclaje.
- Las puertas de altura nominal superior a 2400 mm estan provistas de una bisagra adicional.
- **Hoja de 53 mm de espesor; realizada en acero galvanizado de 1,2 mm tipo skinpass.**
- **Poliestireno expandido, espesor 51 mm .**
- **Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.**
- **Instrucciones de montaje y mantenimiento.**
- **Peso de la hoja, 18 kg/m2**

SECCIÓN VERTICAL

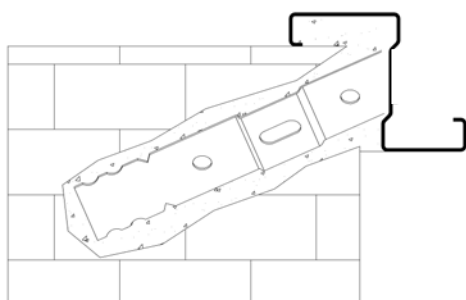


SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

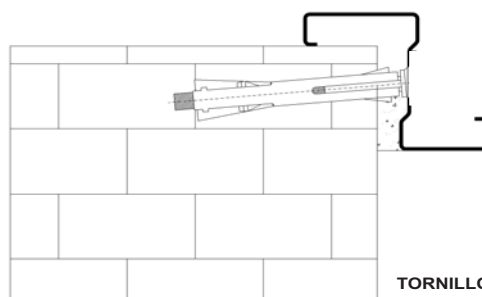
CON GARRAS



4 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



TORNILLOS NO INCLUIDOS

Predisposición para 12 tornillos.(6 por montante)

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.

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

ACCESORIOS

-Marco abrazamuro MC6

-Barra antipánico

-Cerraduras

-Cierrapuertas

-Mirillas



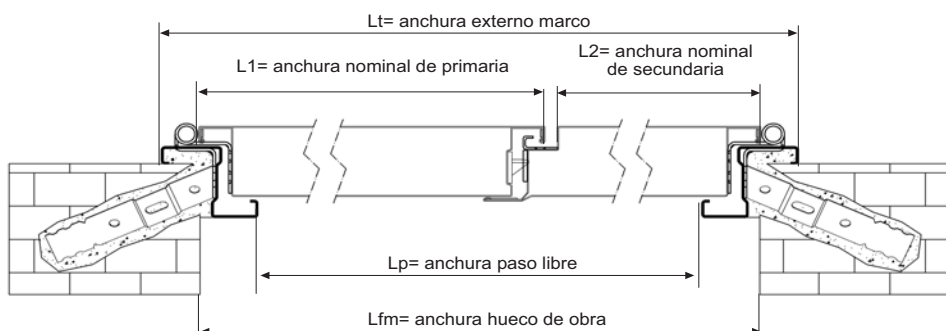
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86

DESCRIPCIÓN

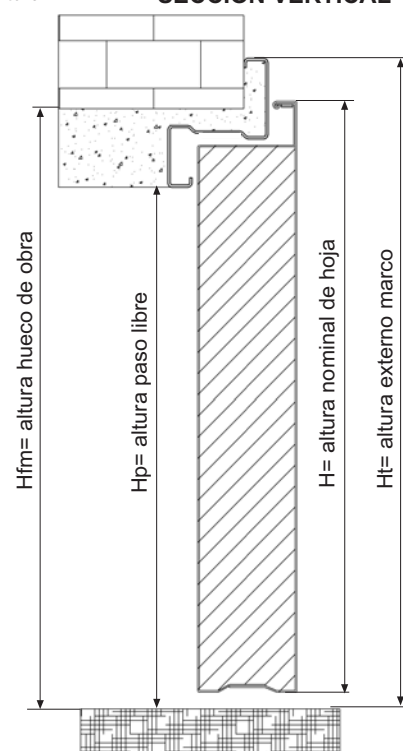
Multiusos de 2 hojas

- Marco 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 53 mm de espesor; realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass.**
- **Poliestireno expandido, espesor 51 mm .**
- **Cerradura homologada CE y cilindro llave patent.**
- **Hoja secundaria provista de pestillos**
- **Instrucciones de montaje y mantenimiento.**
- **Peso de la hoja, 18 kg/m²**

SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA

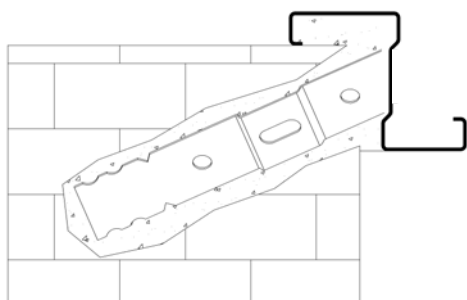


SECCIÓN VERTICAL



FIJACIÓN DEL MARCO ESTANDAR

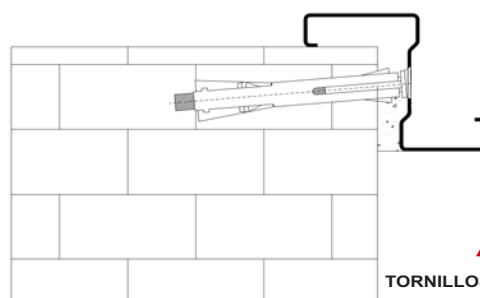
CON GARRAS



11 Garras de 1,5 mm

OPCIONAL

PREDISPOSICIÓN PARA TORNILLOS



TORNILLOS NO INCLUIDOS

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

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

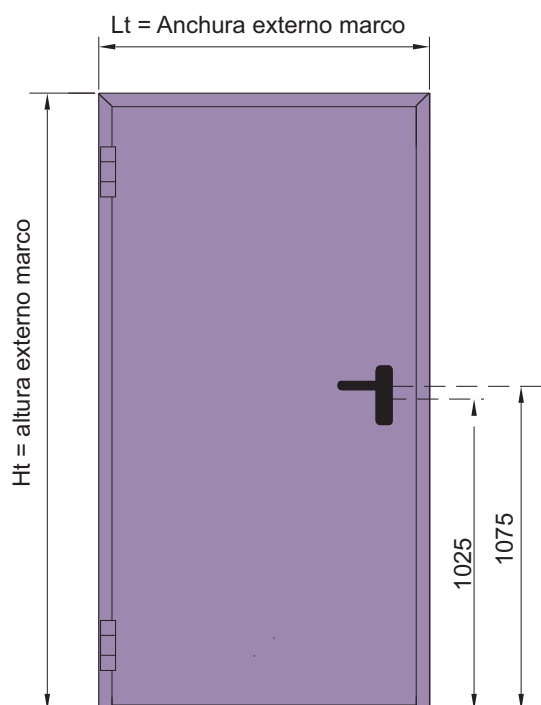
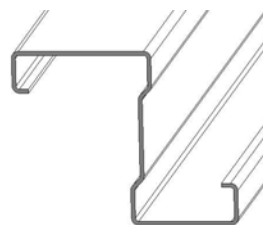
-Cerraduras

-Cierrapuertas

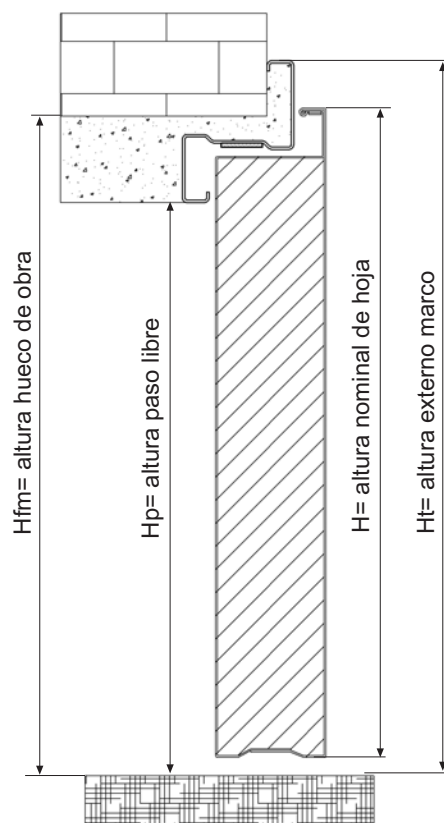
-Mirillas



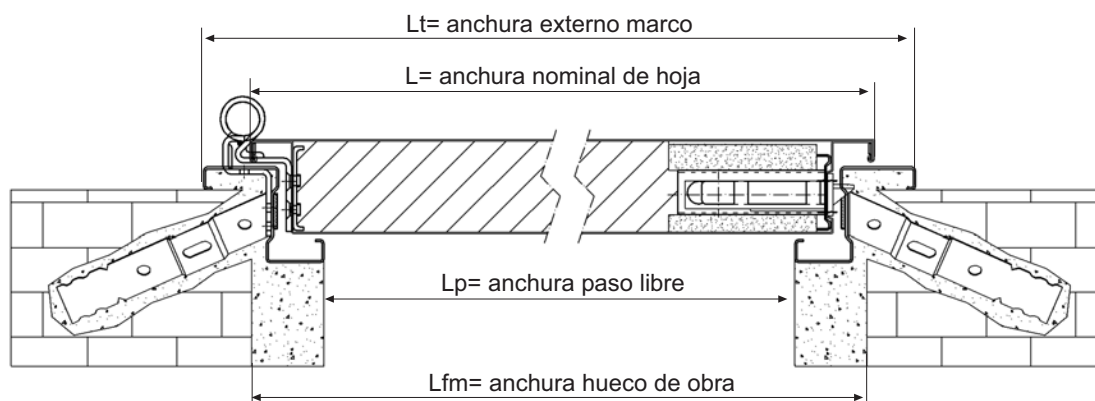
* Para la descripción técnica de estos acabados mirar página 86



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



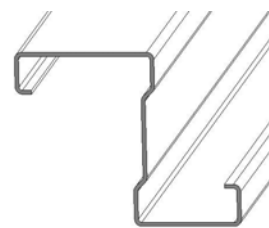


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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.

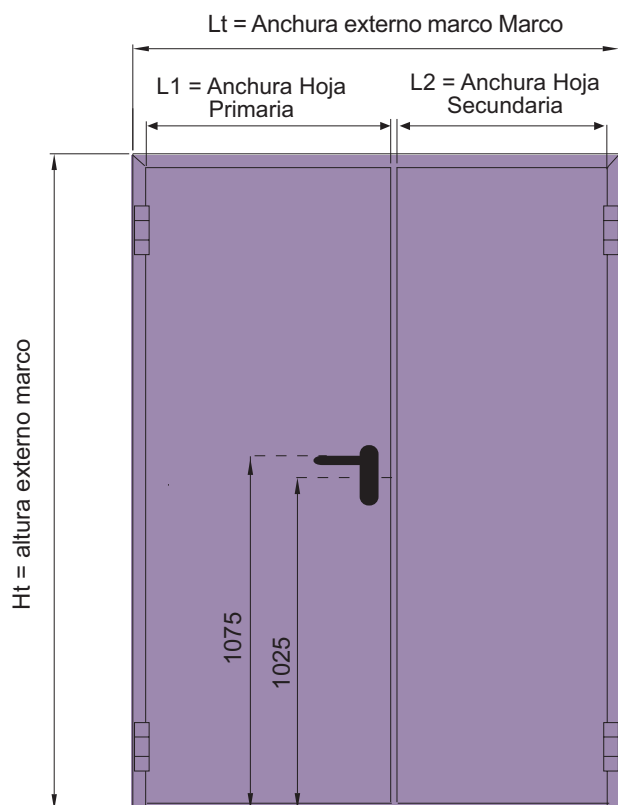
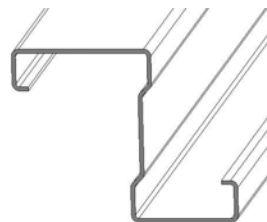
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Lp x Hp	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

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

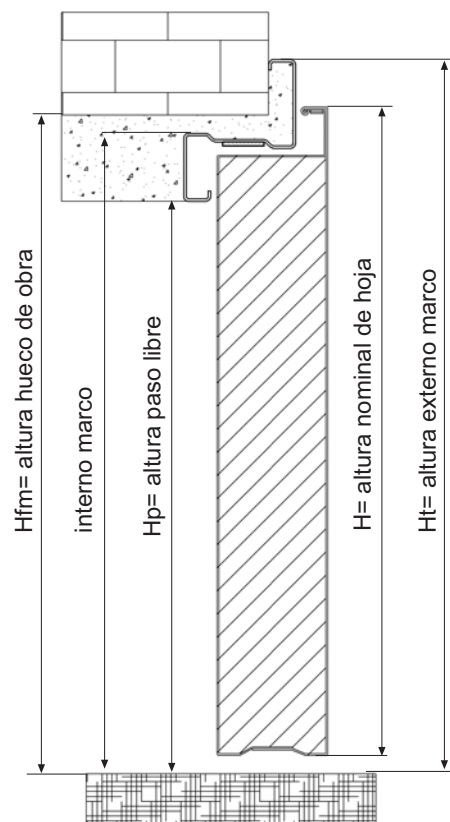
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

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)

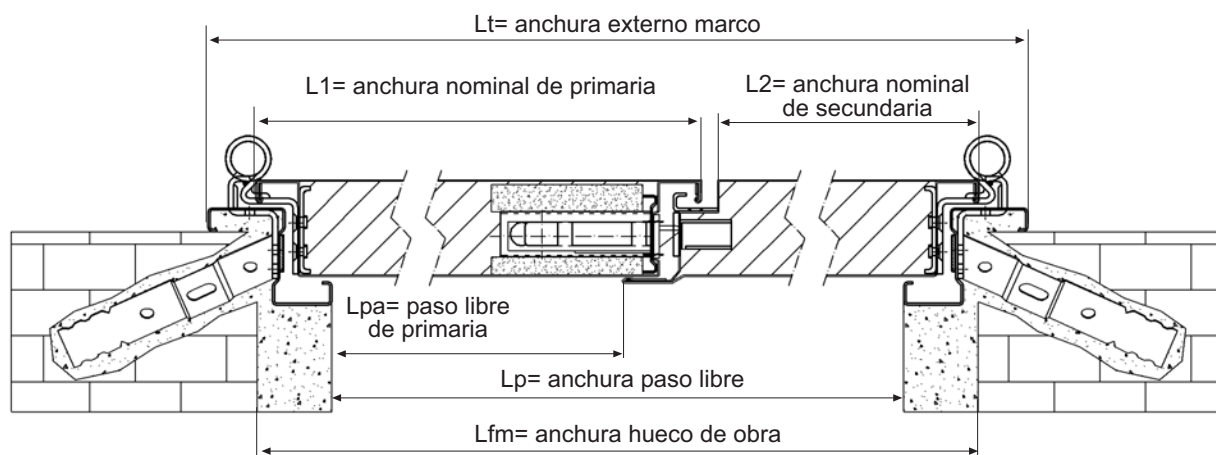




SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE DOBLE HOJA



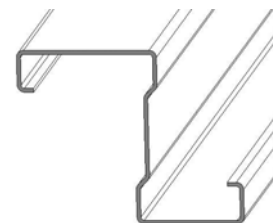


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

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

