

**SLIDING DOORS**FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120**Designed for closing  
and sectioning large areas****ADVANTAGES**

- > Designed for closing and sectioning large areas.
- > Available in various different models: manual, semiautomatic and automatic operations.

**OPERATION**

- > The semi-automatic option closes by counterweight.
- > When the electromagnet (24 VDC) receives a signal from the alarm or when the thermal fuse reaches 68°C the door is released and driven by the counterweight, being then fully closed.
- > The heat expands the intumescent seal in the smoke proof labyrinth around the perimeter of the door, properly sealing it.

**CERTIFICATES**

- > Fire resistance of 60, 90, 120, 180 and 240 minutes according to European Regulation EN 1634-1:2010.
- > ISO 9001:2015 Certificate.

**DOOR PANEL**

- > White pre-lacquered steel sheets (0.6 / 0.8mm thickness) forming 1150mm wide panels.
- > High density 145 kg/m<sup>3</sup> rockwool insulation, framed at its edges by a special 3 mm thick U-shaped frame
- > Mortise pull handle.
- > The counterweight is attached to the electromagnet with steel cables. It operates either by a thermal fuse or by a push button, which allows to manually open and close the door.
- > The door slides on rollers hidden within the lower runner.
- > The semiautomatic and automatic options include motor, electronic control panel, opening push buttons, photocell and all the necessary elements for a complete installation.



Con puerta integrada

**SLIDING DOORS**FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120**Designed for closing  
and sectioning large areas****GUIDE RAILS**

- > High quality and durability upper suspension rails made of galvanized steel.
- > Three different measures depending on the weight and dimension of the door.
- > Installed according to the kind of structural opening.
- > Roller mounted on ball bearings.

**STANDARD EQUIPMENT**

- > Rail brackets for wall anchoring.
- > Electromagnet or thermal fuse.
- > Counterweight.
- > Pre-painted panel.
- > U-shaped galvanized profile.
- > Counterweight galvanized cover.

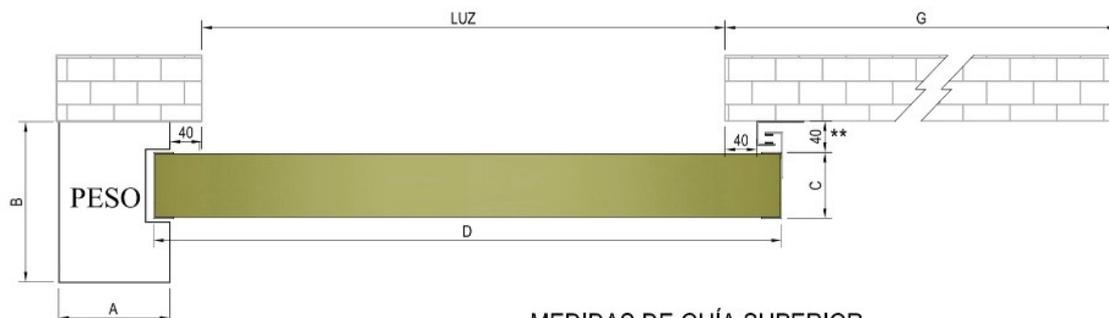
**OPTIONAL ACCESSORIES**

- > Speed regulator -keeps closing speed constant.
- > Shock absorber –absorb and adjust the closing.
- > Electromagnet -24V DC UNE CE 1155 electric retainer.
- > Thermal fuse –68°C heat retainer.
- > Engine - automatic or semiautomatic.
- > Pedestrian door embedded within the sliding panel.
- > Guide rail cover.
- > Counterweight opposite to closing post.
- > Stainless steel finish.
- > Intensive use door.

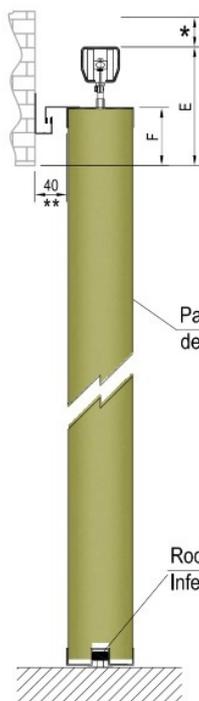
### SLIDING DOORS

FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120

Designed for closing and sectioning large areas



MEDIDAS DE GUÍA SUPERIOR  
(EN FUNCIÓN DEL PESO DE LA HOJA)



TIPO 1 PUERTAS HASTA 349kg  
TIPO 2 PUERTAS DE 350kg HASTA 679kg  
TIPO 3 PUERTAS DE 680kg HASTA 1200Kg

OBSERVACIONES:

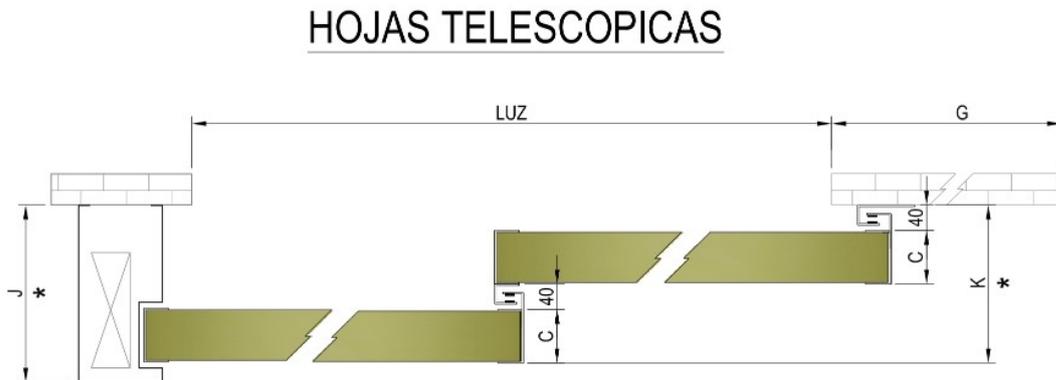
- Puertas correderas cuyo peso supere los 1200Kg. carros y guías especiales. (Consultar)
- La cota "E" es la medida mínima de dintel necesario para instalar la puerta. Las medidas expuestas son para colocaciones con la guía superior cogida a techo (forjado).
- " \* " medida de soporte para instalación frontal.
- La cota " \* \* " de los remates corta-humos es estándar a excepción de EI<sub>2</sub>-180/240 (para las que será de 60mm) y de correderas con peatonales insertadas.
- La medida de la guía equivale a 2 x "D". En caso de ir motorizada será (2 x "D") + 500mm.
- Las medidas de los pesos son estándar para puertas hasta 5000 x 5000. Para dimensiones superiores, consultar.

CLASIF. EI <sub>2</sub> RESISTENCIA (minutos)	"A" ANCHO PESO (mm)	"B" LARGO PESO (mm)	"C" GRUESO HOJA (mm)	"D" MEDIDA HOJA (mm)	"E" MEDIDA MÍNIMA DINTEL (mm)			"F" CARGUE SUP. (mm)	"G" MURO NECESARIO (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )
					TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3			
60	140	205	84	$\frac{\text{Luz}}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 200$	200	220	240	70	"D"+100	30
90	140	205	84	$\frac{\text{Luz}}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 200$	200	220	240	70	"D"+100	32
120	140	220	108	$\frac{\text{Luz}}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 200$	200	220	240	70	"D"+100	36
180	240	260	108	$\frac{\text{Luz}}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 250$	280	300	325	150	"D"+100	55
240	300	300	190	$\frac{\text{Luz}}{\text{n}^\circ \text{ de hojas}} + 250$	280	300	325	150	"D"+100	85

SLIDING DOORS

FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120

Designed for closing and sectioning large areas



EN CASO DE PESO EN COLA:

$$G = \frac{LUZ}{n^{\circ} \text{ hojas}} + 300 + 300 \text{ (ancho cajón)}$$

$$K = (C + 40) \times (n^{\circ} \text{ hojas})$$

$$J = ((C + 40) \times (n^{\circ} \text{ hojas})) + 30$$

$$G = \frac{LUZ}{n^{\circ} \text{ hojas}} + (100 \times n^{\circ} \text{ hojas}) + 200$$

\* EN CASO DE EI<sub>2</sub>-180 y EI<sub>2</sub>-240 = C+60

MEDIDAS PESO (en puertas de hojas contrapuestas y de 1 hoja):

- PARA PUERTAS HASTA 3000 x 3000mm = 120 x 120mm
- PARA PUERTAS HASTA 5000 x 5000mm = 150 x 150mm

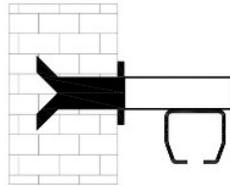
**SLIDING DOORS**

FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120

**Designed for closing and sectioning large areas**

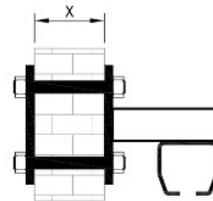
Los tipos de soporte variarán según sea la colocación de la puerta (cogida a techo o frontalmente) y el tipo de construcción de obra en el que se instalen los mismos.

**PLACA SUELTA**



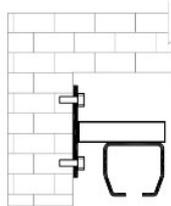
Placa metálica cogida directamente a obra mediante una pata. El soporte irá soldado posteriormente a la misma.

**PARED PASANTE**



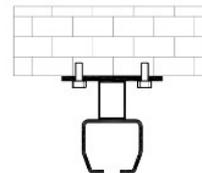
Una placa metálica por cada cara del muro, cogida con tornillos pasantes. Importante marcar la cota " X " con medida grueso muro.

**PLACA SPITS**



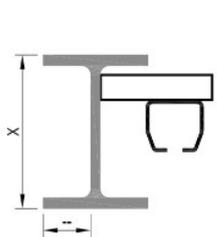
Placa metálica cogida a muro mediante tornillos de taco metálico. Es necesario que la pared esté reforzada o sea maciza para el correcto funcionamiento de los mismos.

**SOPORTE TECHO**



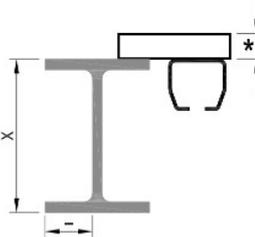
En casos en los que no se puedan coger los soportes frontalmente por obra o espacio reducido. La guía irá sujeta por la parte superior.

**SOLDADO IPN-A**

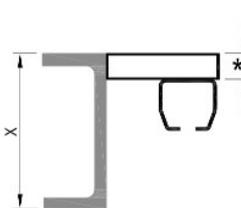


Soportes soldados a IPN. Indicar siempre la cota " X ". Se debe tener en cuenta la cota " E " de la lámina 1.1

**SOLDADO IPN-B**

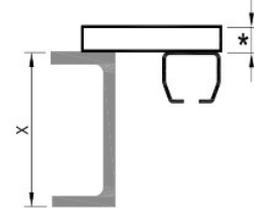


**SOLDADO UPN-A**



Soportes soldados a UPN. Indicar siempre la cota " X ". Se debe tener en cuenta la cota " E " de la lámina 1.1

**SOLDADO UPN-B**

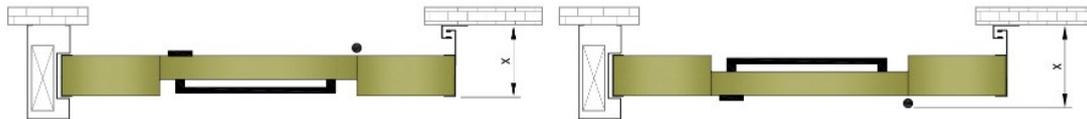


" \* " Este grosor puede ser 50, 60 ó 70mm dependiendo esta cota del peso y dimensiones de la puerta.

SLIDING DOORS

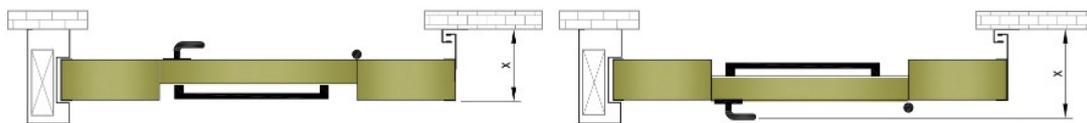
FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120

Designed for closing and sectioning large areas



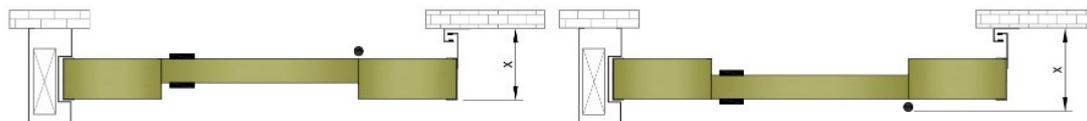
1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	194	194	200	220	250

1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	194	194	200	220	250



1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	196.5	196.5	225	245	250

1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	196.5	196.5	225	245	250



1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	175	175	200	220	250

1 Hoja	EI <sub>2</sub> -60	EI <sub>2</sub> -90	EI <sub>2</sub> -120	EI <sub>2</sub> -180	EI <sub>2</sub> -240
"X"	175	175	200	220	250

OBSERVACIONES:

DETALLE EI<sub>2</sub>-240:  
-La peatonal va centrada al grueso de la hoja.

NOTA:

C + 40 es la cota resultante de la suma del espesor de la puerta (C) + la cota de los remates de pared (40mm).

En caso de EI<sub>2</sub>-180/240 sería C+60mm

Para puertas con más de 1 hoja:

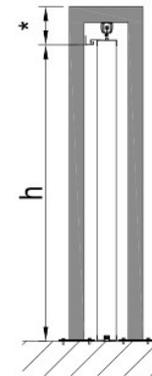
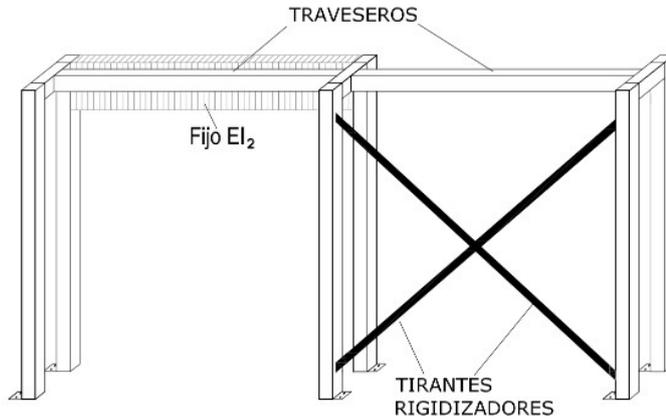
$$M = X + (( C + 40 ) \times ( n^{\circ} \text{ hojas} - 1 ))$$

En caso de requerir una pertas peatonal insertada, ésta se instalará en la hoja más cercana a la pared tras la que se recoger las hojas

**SLIDING DOORS**

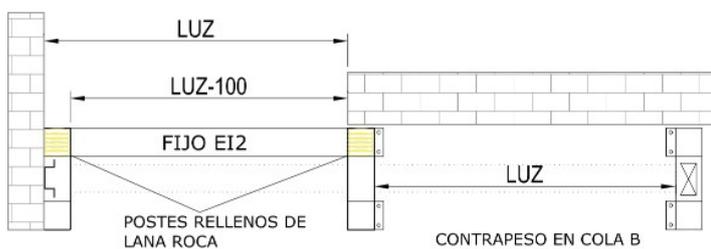
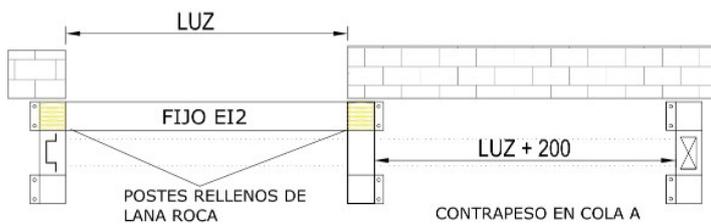
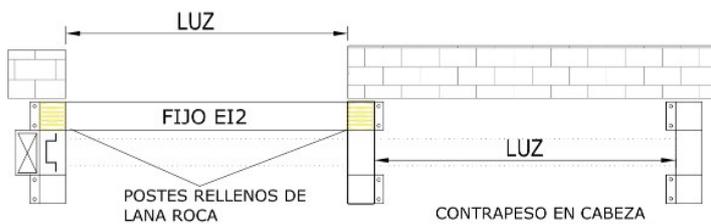
FIRESTOP EI<sub>2</sub>60 / EI<sub>2</sub>90 / EI<sub>2</sub>120

**Designed for closing and sectioning large areas**



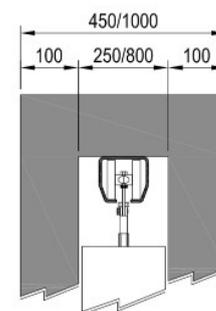
**NOTA**

Para obtener la cota "x" se le debe sumar 100mm (tubo estructural) a la cota "E" de la lámina 1.0



Escala del detalle: **1:10**

Estas cotas pueden variar en función del peso y las dimensiones de la puerta



TUBO DE 100X100X4