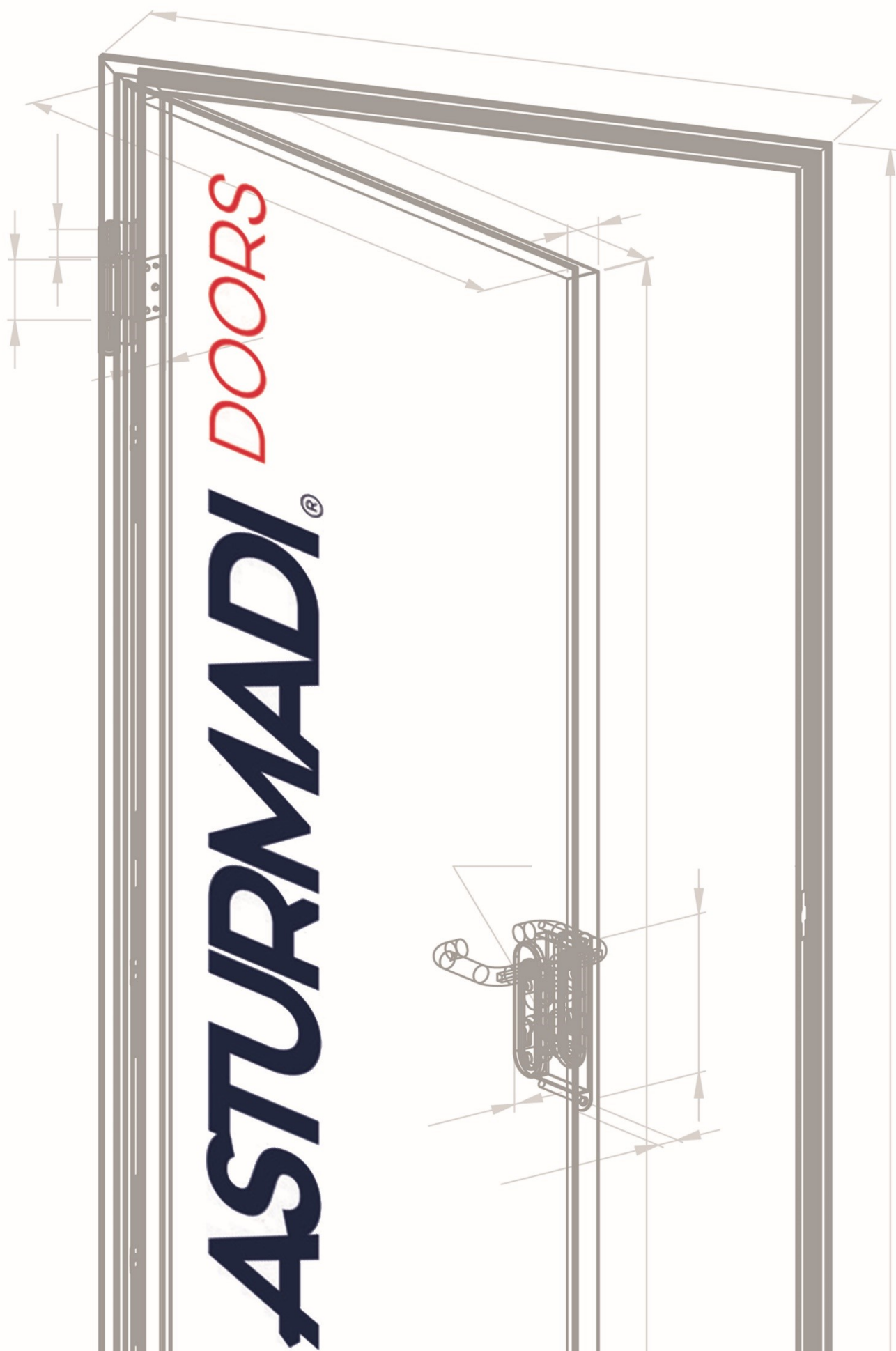




**INSTRUCCIONES de MONTAJE /
INSTRUCCIONES de USO y MANTENIMIENTO**

MONTAJE CON GARRAS DE OBRA | Muro o partición

Para instalar la puerta cortafuego usando las garras de obra:

> Abrir previamente las garras de sujeción a 90°. Preparar el hueco haciendo las escotaduras en la obra (soporte rígido de espesor $\geq 140\text{mm}$) donde posteriormente encajarán las garras de sujeción. Fig. 1.

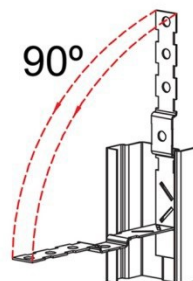


Fig. 1

> Con la hoja cerrada y sin retirar los elementos de protección colocar el conjunto en el hueco. Para su correcto funcionamiento, la puerta debe estar a escuadra y perfectamente aplomada. Fig. 2.

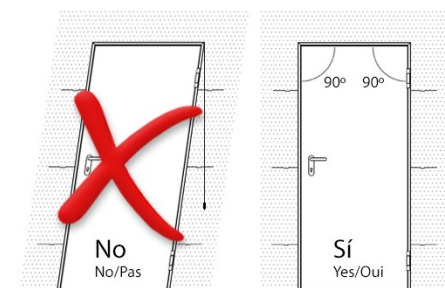


Fig. 2

> Cubrir con mortero o cemento rápido el marco de la puerta por todo su perímetro, verificando que este quede bien cubierto tanto por el exterior como por el interior.

> Una vez el material de agarre haya fraguado completamente, retirar los elementos de protección de la hoja. Fig. 3.

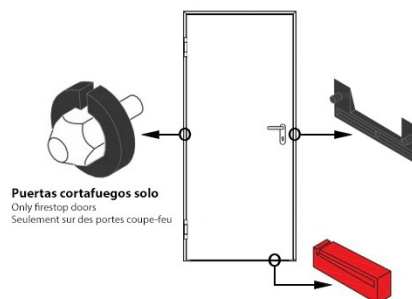


Fig. 3

> Si se desea eliminar el rigidizador inferior, asestar un golpe con martillo y cincel en las uniones de soldadura de éste con el marco para desmontarlo.

> Finalmente colocar las manillas y pintar las paredes.

Antes de finalizar la instalación,

> Comprobar que la instalación se haya realizado de forma correcta y que el funcionamiento de la puerta es el adecuado.

> Regular la puerta, si fuese necesario, para que esta cumpla con las holguras de instalación respetando las tolerancias establecidas.

> Someter el conjunto a un mantenimiento periódico adecuado según las instrucciones de mantenimiento.

MONTAJE CON TORNILLERÍA | Muro o partición
Para instalar el conjunto usando tornillería:

> Colocar el conjunto en el hueco de obra con la hoja abierta a 90°.

> Fijar el conjunto con sargentos o similar. Para evitar que la puerta se mueva colocar el separador plástico rojo debajo de ella. Fig. 1.

> Para su correcto funcionamiento, la puerta debe estar a escuadra y perfectamente aplomada. Fig. 2.

> Taladrar el muro donde se colocarán los tornillos de expansión. Se recomienda utilizar tacos metálicos de expansión de Ø10x120. Fig. 3

> Una vez atornillado el marco a la obra, retirar los elementos de protección de la hoja. Fig. 4.

> Si se desea eliminar el rigidizador inferior, asestar un golpe con martillo y cincel en las uniones de soldadura de éste con el marco para desmontarlo.

> Finalmente, colocar las manillas.

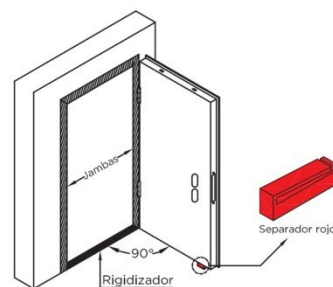


Fig. 1

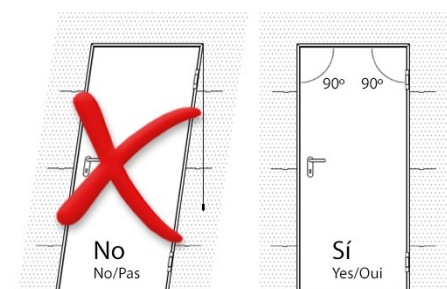


Fig. 2



Fig. 3

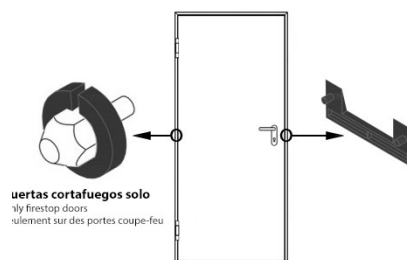


Fig. 4

Antes de finalizar la instalación,

> Comprobar que la instalación se haya realizado de forma correcta y que el funcionamiento de la puerta es el adecuado.

> Regular la puerta, si fuese necesario, para que esta cumpla con las holguras de instalación respetando las tolerancias establecidas.

> Someter el conjunto a un mantenimiento periódico adecuado según las instrucciones de mantenimiento.

PUERTAS y REGISTROS | Instrucciones de uso y mantenimiento

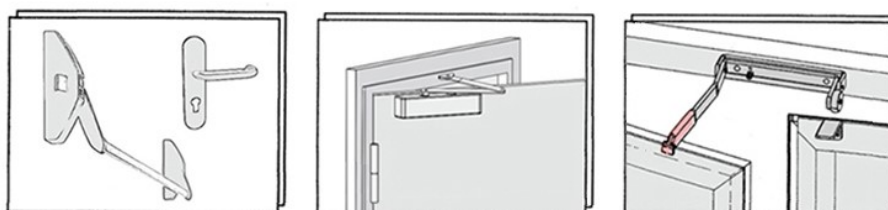
A continuación, se detallan las operaciones de uso y mantenimiento a las que se deberán someter las puertas y registros instalados:

- > Verificar que no existan elementos que impidan la correcta apertura de la puerta (candados, portacandados, etc.) o que obstaculicen la apertura de las hojas (ganchos, cuñas, etc.).
- > Revisar el conjunto hoja/marco para comprobar si tiene daños mecánicos que impidan su correcta apertura (alabeos, descuelgues, ralladuras, grietas, abolladuras, defectos de corrosión, etc.).
- > Revisar la fijación de las bisagras y engrasar sus ejes.
- > Revisar las holguras y ajustarlas, si fuese necesario, dentro de las tolerancias que se muestran en la tabla adjunta.

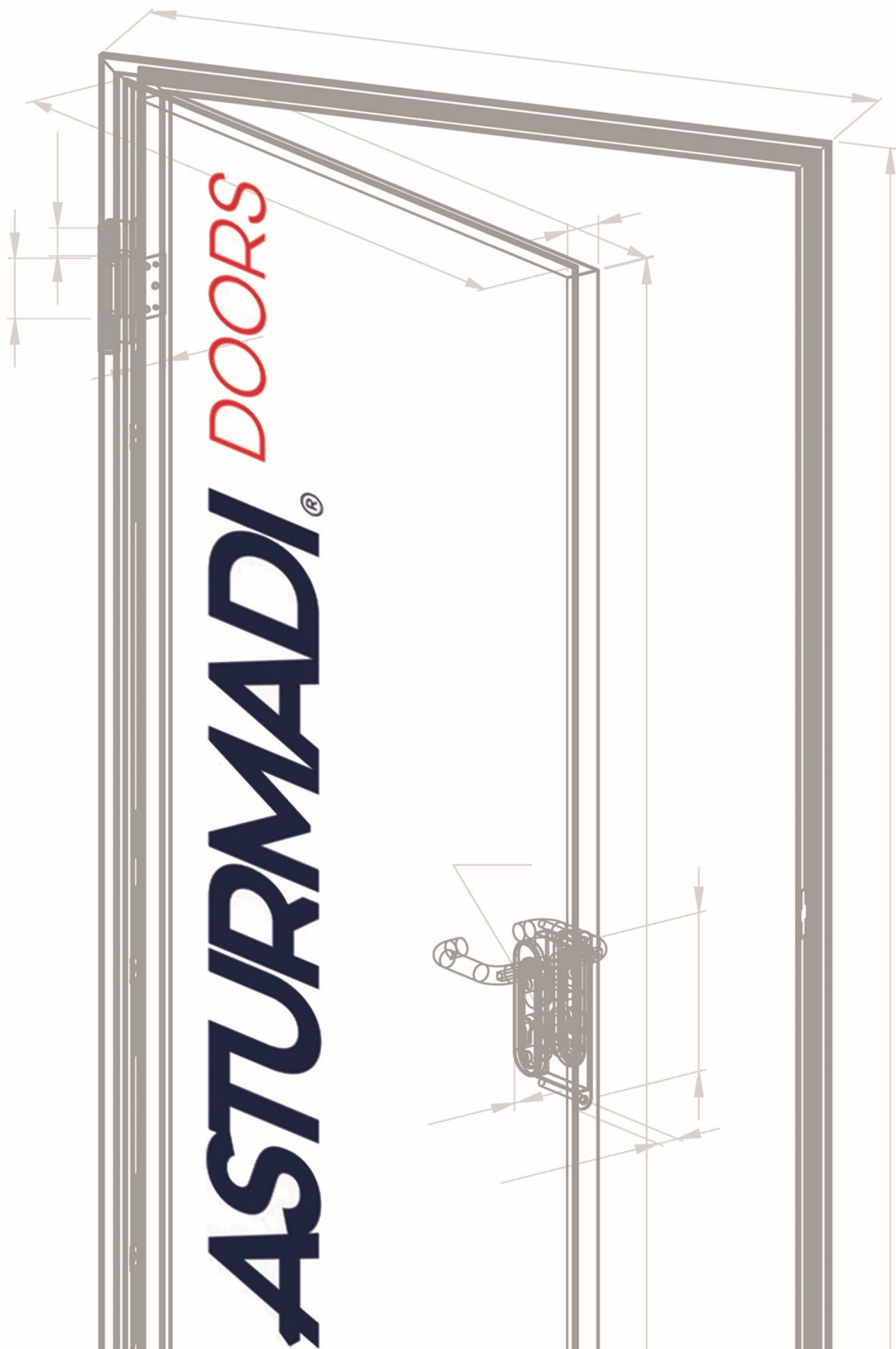
TABLAS DE HOLGURAS

PUERTAS FIRESTOP REVERSIBLE EI30/EI60		PUERTAS Y REGISTROS FIRESTOP EI30/EI60 (1 HOJA)		PUERTAS Y REGISTROS FIRESTOP EI30/EI60 (2 HOJAS)	
	MIN / MAX (mm)		MIN / MAX (mm)		MIN / MAX (mm)
LADO BISAGRAS	0,0 / 11,4	LADO BISAGRAS	0,0 / 7,0	LADO BISAGRAS	0,0 / 9,5
LADO CERRADURA	0,0 / 11,1	LADO CERRADURA	0,0 / 5,5	ENTRE HOJAS	0,0 / 8,5
SUPERIOR	0,0 / 12,2	SUPERIOR	0,0 / 4,5	SUPERIOR	0,0 / 8,5
		INFERIOR	0,0 / 8,0	INFERIOR	0,0 / 10,5

- > Revisar las juntas intumescentes.
- > Revisar la fuerza de desbloqueo de los dispositivos de apertura para comprobar que funcionan correctamente y no impiden la evacuación. Engrasar sus elementos móviles.
- > Comprobar que la fuerza de giro de la puerta es la adecuada para el cierre total de la misma.
- > Si lo hubiese, revisar y regular el dispositivo de cierre controlado o cierrapuertas.
- > En puertas de dos hojas, revisar el dispositivo de coordinación de cierre y ajustarlo si fuese necesario.



- > Revisar las sujeciones y juntas del vidrio, así como roturas, grietas o defectos generales que este pudiera presentar.
- > Comprobar el buen estado del bulón antipalanca.
- > Comprobar que la placa de características de la puerta sea perfectamente visible.
- > Si lo hubiese, revisar el dispositivo de retención electromagnética.



**INSTALLATION INSTRUCTIONS /
USE and MAINTENANCE INSTRUCTIONS**

INSTALLATION WITH FIXING ANCHORS | Wall or partition

To install the firestop door with fixing anchors, follow these steps:

- > Open the fixing anchors at 90°. Prepare the gap in the wall (thickness $\geq 140\text{mm}$) making the slits where the anchors will be fitted. Fig.1.
- > With the leaf closed and without removing the protection elements, place the door inside the gap. For a correct functioning, the door must be flat and square, and well set. Fig. 2.
- > Cover the frame all around with mortar or fast-setting cement. Check that it's well covered on the outside as well as on the inside.
- > Once it's completely set, remove the protection elements of the leaf. Fig. 3.
- > If you want to take off the lower stiffener, remove it using a hammer and a chisel around the welded joints to the frame.
- > Finally, install the handles and paint the wall.

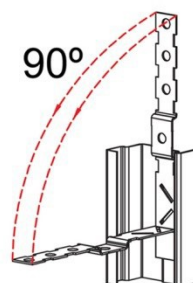


Fig. 1

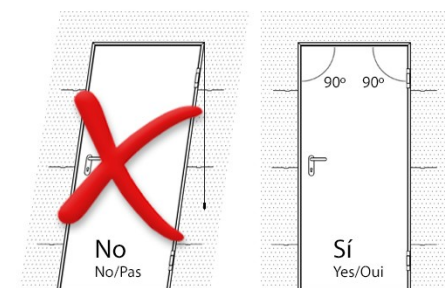


Fig. 2

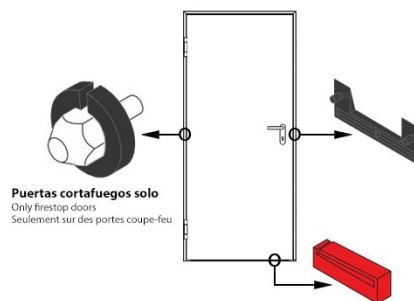


Fig. 3

Before finishing,

- > Check if the installation has been done correctly and the door functions accordingly.
- > Regulate the door if needed, leaving the correct installation clearance and respecting the established tolerance.
- > The door requires regular maintenance. Please follow the maintenance instructions for that purpose.

INSTALLATION WITH SCREWS | Wall or partition

To install the door with screws, follow these steps:

> Place the door in the wall opening with the leaf open at 90°.

> Hold the door in place with a clamp or similar. To stop the door from moving, place the red plastic separator underneath. Fig. 1.

> For a correct functioning, the door must be flat and square, and well set. Fig. 2.

> Drill the wall where the expansion screws will go. We recommend metallic expansion studs of Ø10x120. Fig. 3.

> Once the frame is attached to the wall, remove the protection elements of the leaf. Fig.4.

> If you want to take off the lower stiffener, remove it using a hammer and a chisel around the welded joints to the frame.

> Finally, install the handles.

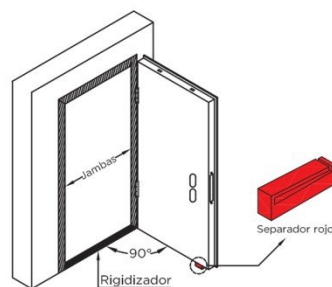


Fig. 1

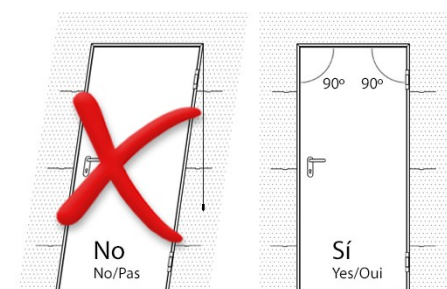


Fig. 2



Fig. 3

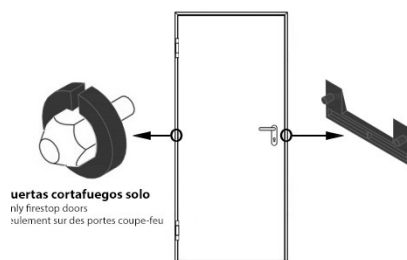


Fig. 4

Before finishing,

> Before finishing, check if the installation has been done correctly and the door functions accordingly.

> Regulate the door if needed, leaving the correct installation clearance and respecting the established tolerance.

> The door requires regular maintenance. Please follow the maintenance instructions for that purpose.

DOORS and SHUTTERS | Use and maintenance instructions

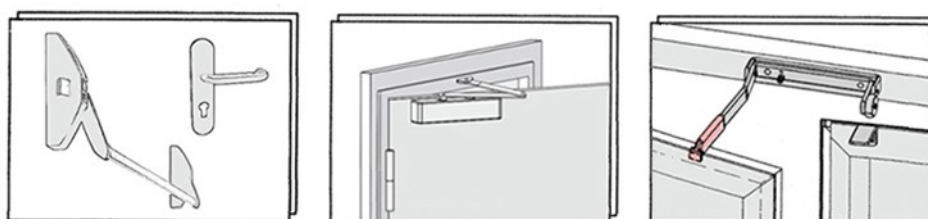
The installed doors and shutters must be maintained as follows:

- > Verify that there are no elements that prevent the door from opening properly (padlocks, padlock holders, etc.) or that might be in the way when the door is opened (hooks, wedges, etc.).
- > Check the door, leaf and frame, to see if it presents any mechanical damage that prevent the door from opening properly (warping, falling, scratches, cracks, dents, corrosion defects, etc.).
- > Check the hinge fixation and grease the axes.
- > Check the clearances and adjust them if needed, respecting the tolerances shown in table below.

CLEARANCE TABLE

DOORS FIRESTOP REVERSIBLE EI30/EI60		DOORS AND SHUTTERS FIRESTOP EI30/EI60 (1 LEAF)		DOORS AND SHUTTERS FIRESTOP EI30/EI60 (2 LEAVES)	
	MIN / MAX (mm)		MIN / MAX (mm)		MIN / MAX (mm)
HINGE SIDE	0,0 / 11,4	HINGE SIDE	0,0 / 7,0	HINGE SIDE	0,0 / 9,5
LOCK SIDE	0,0 / 11,1	LOCK SIDE	0,0 / 5,5	BETWEEN LEAVES	0,0 / 8,5
TOP	0,0 / 12,2	TOP	0,0 / 4,5	TOP	0,0 / 8,5
		BOTTOM	0,0 / 8,0	BOTTOM	0,0 / 10,5

- > Check the intumescent seal.
- > Check the unblocking force of the opening devices to see if they work properly and to make sure they won't block the evacuation. Grease the mobile elements.
- > Make sure that the turning force of the door is adequate and that it allows total closure of the door.
- > If it is the case, check and regulate the closing devices or door closers.
- > On double-leaf doors, check the closing selector and tighten if needed.



- > Check the attachments and glass seals, as well as the breaches, cracks or general defects there may be.
- > Make sure the anti-burglary pins are in good condition.
- > Make sure the plate with the door details is perfectly visible.
- > If it is the case, check the electromagnetic device.