

Manual de Instalación

Estimado cliente:

Le felicitamos por la compra del "**Cerramiento Acristalado Sin Perfiles Verticales**" esperando que cumpla con todas las expectativas depositadas en el producto.

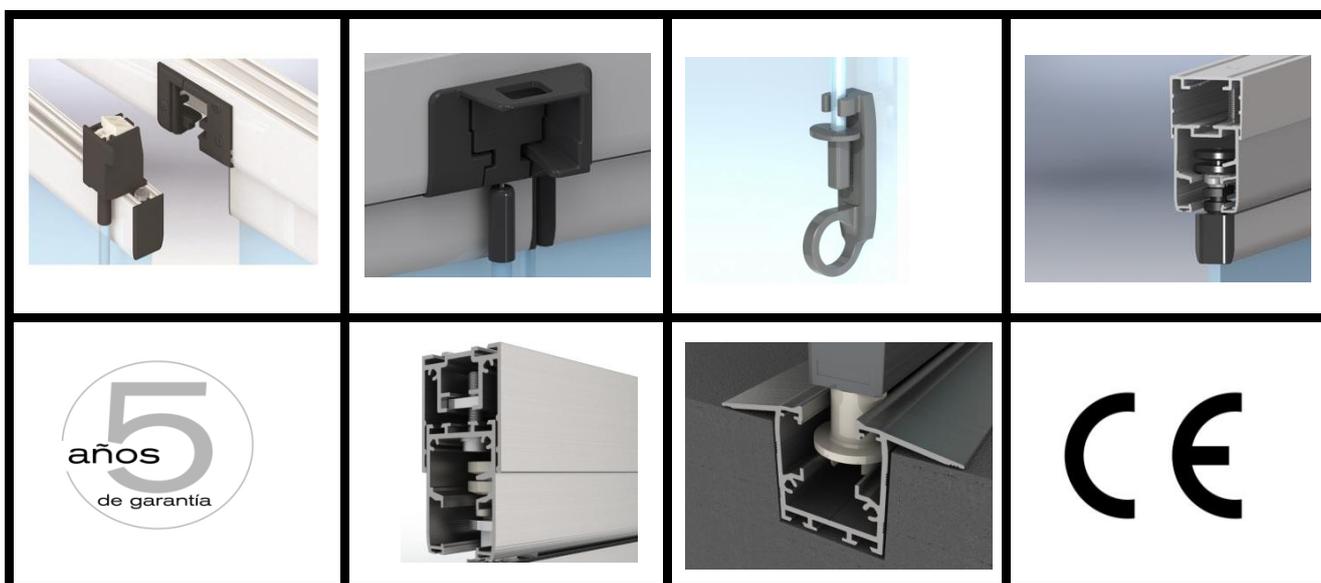
El cerramiento se suministra listo para ensamblar y montar. La instalación es simple y las herramientas necesarias son limitadas y corrientes.

IMPORTANTE: Hemos aportado los máximos detalles al manual de instalación con el fin de que no haya ninguna dificultad. Es por eso que les recomendamos que sigan las instrucciones punto por punto.

Nuestro material está garantizado por 5 años. Consulte las Condiciones Generales de Venta para más detalle. No nos haremos responsables en caso de error en el montaje.

Muchas gracias por la confianza depositada en nuestros productos.

Amplie espacios
y vistas sin límites ...



■ Dependiendo de la configuración solicitada, recibirá tantos paquetes y cajas perfectamente identificadas:

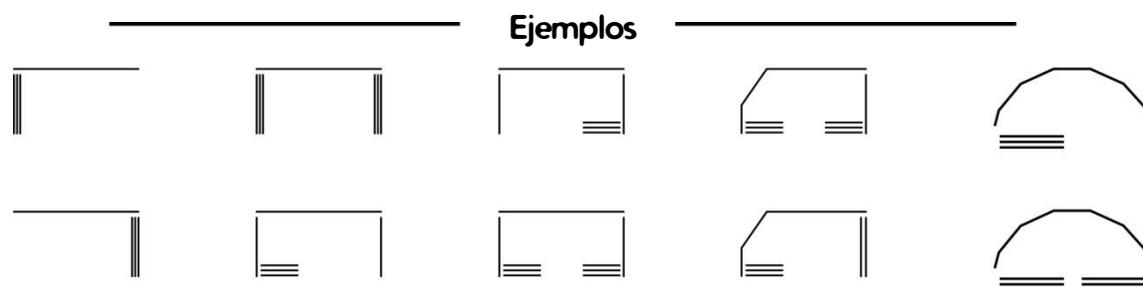
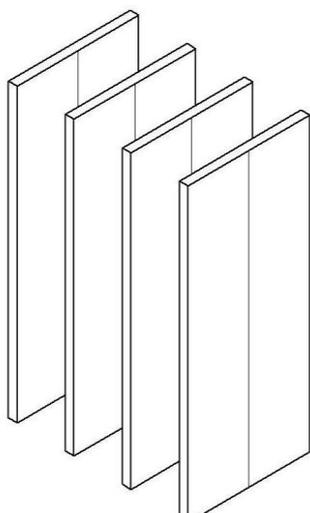
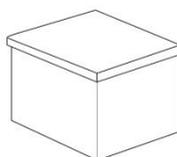


Figura A



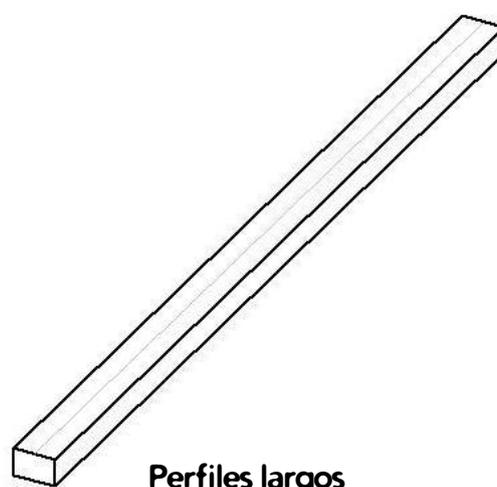
Hojas individuales

Figura B



Accesorios varios

Figura C



Perfiles largos

■ A lo largo de todo el manual, nos referiremos a **L** como ancho y **H** como altura en el cerramiento, siempre expresado en milímetros.

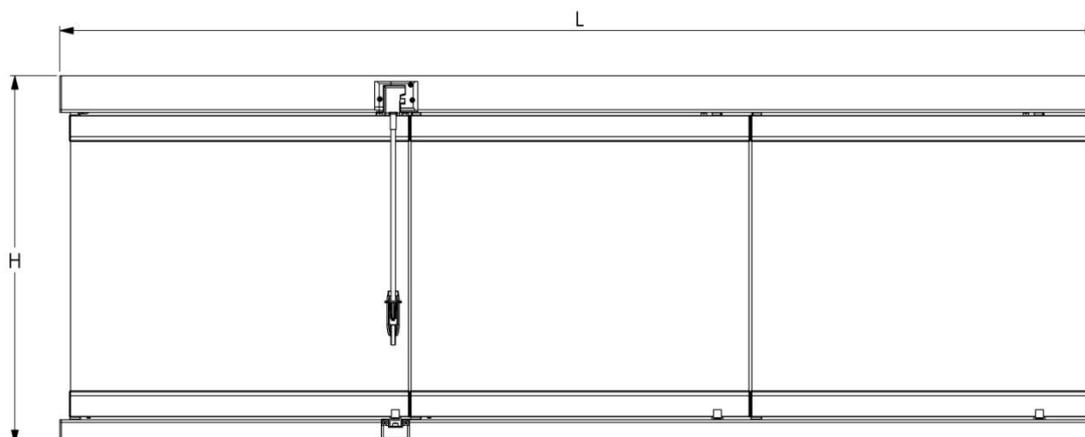


Figura D

Cerramiento acristalado sin perfiles verticales

Básicamente, el sistema consta de hojas y perfiles horizontales.

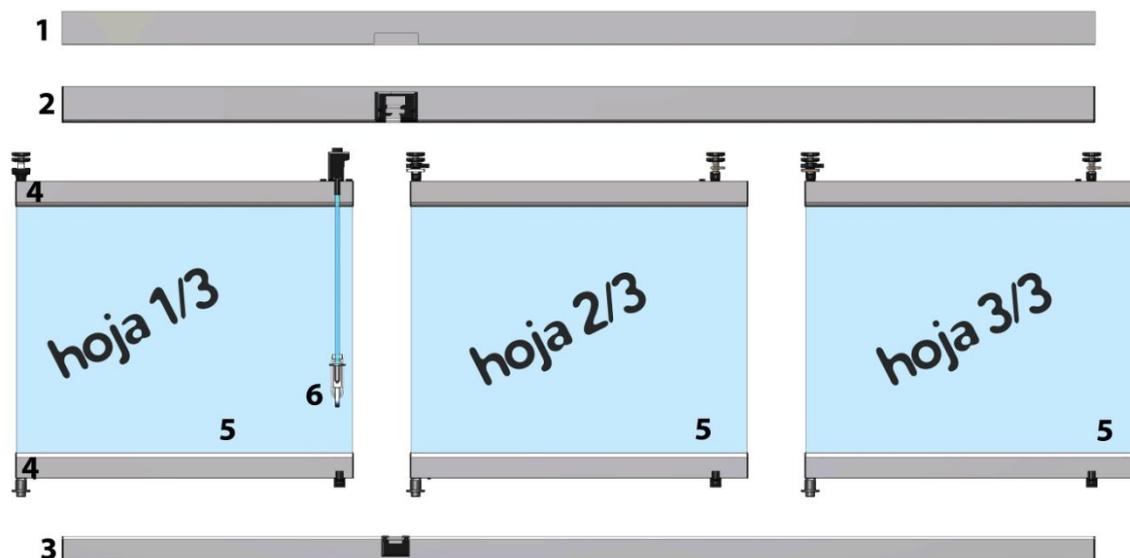


Figura E

1.- Perfil Expansor
4.- Perfil Hoja

2.- Perfil Superior
5.- Hoja 6, 8 o 10 mm

3.- Perfil Inferior
6.- Anilla Tirador

El cerramiento se puede solicitar con las siguientes variantes:

Estándar



Figura F

Expansor



Figura G

Embutido

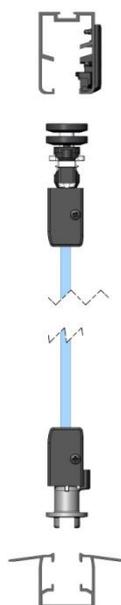


Figura H

Expansor-Embutido

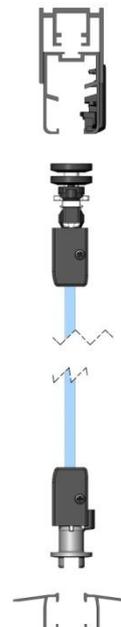


Figura I

1

Montaje del Perfil "Marco Superior"

- El perfil "Marco Superior" se sirve mecanizado de fábrica con orificios según se indica en la (figura 1)
- Además en cada tramo o lado de apertura de hojas, lleva mecanizada la ventana para la instalación de la "Tapa o brazo de Salida de Hojas", y lleva montada la pieza de "Contracierre" en apertura de hojas.

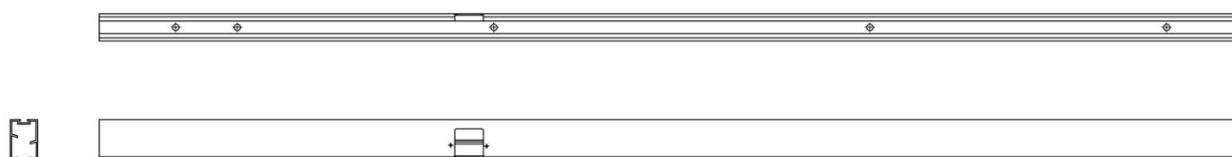


Figura 1

Proceso de Montaje

- Determinar la línea vertical lateral (plomo) del techo al suelo o barandilla, que indica el extremo desde el que se va a instalar el "Perfil Marco Superior", considerando el borde exterior del perfil (figura2).
- Colocar el "Perfil Marco Superior" en el punto y línea de montaje y marcar los puntos de perforación en el techo coincidiendo con los orificios ya perforados en el mismo (figura 4).
- Retirar el "Perfil Marco Superior".
- Realizar los agujeros de perforación e introducir los tacos de fijación.
- Montar y atornillar el "Perfil Marco Superior" a unos 3-5 milímetros de distancia del techo (figura 5), colocando los calzos de nivelación necesarios de manera que quede perfectamente horizontal, tanto longitudinal como transversalmente.

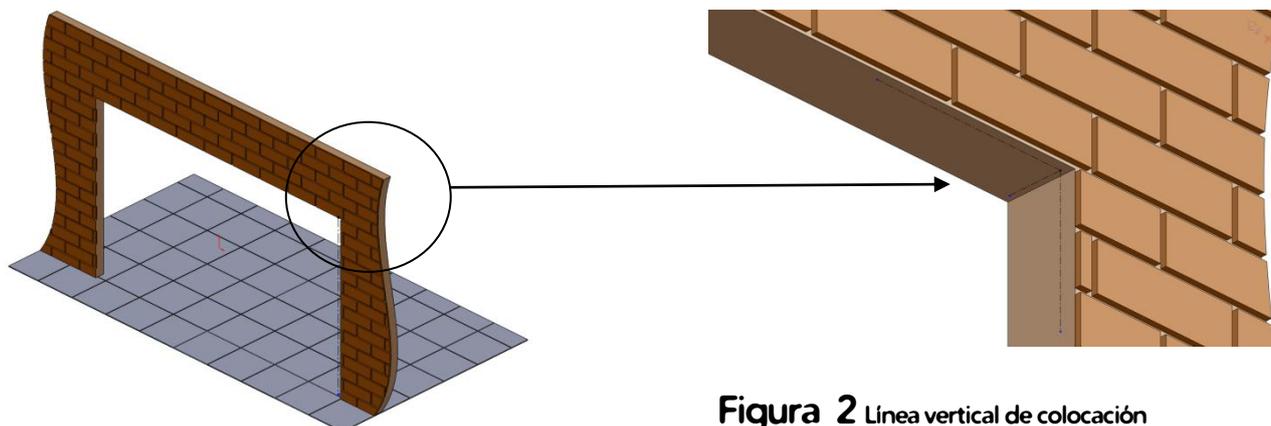


Figura 2 Línea vertical de colocación

1

Figuras

Figura 3

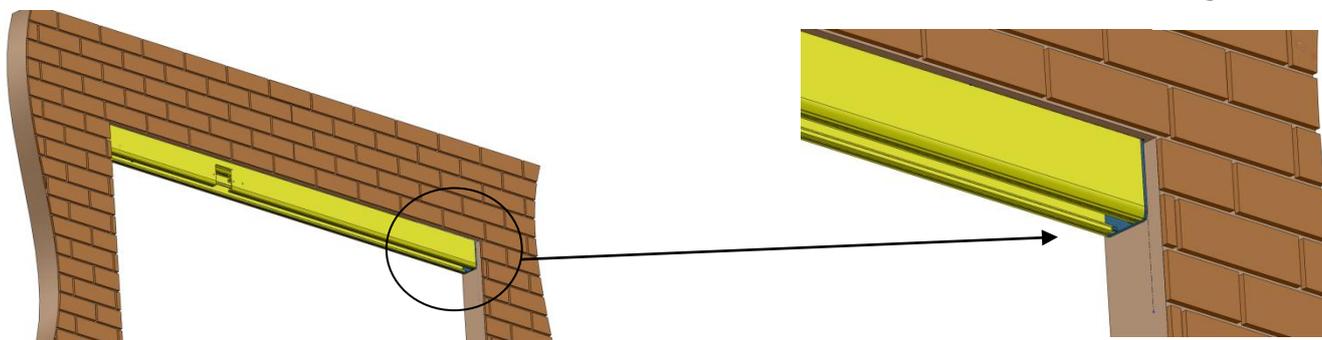


Figura 4

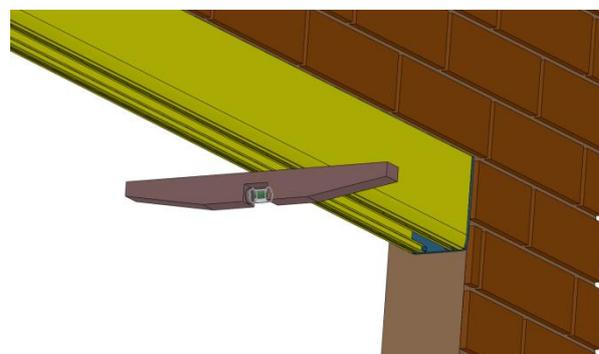
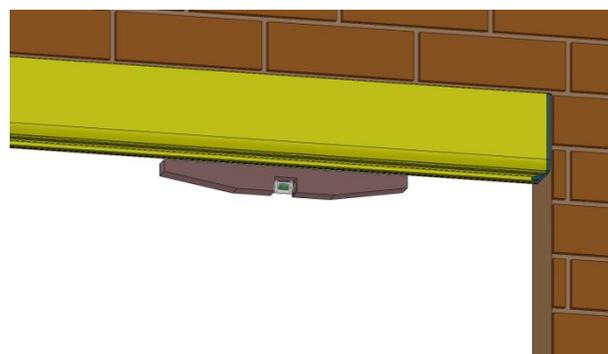


Figura 5

Modelo Eco

Antes de atornillar el "Perfil Marco Superior", desplazar el "Contracierre" de la zona de recogida de hojas (figura 6a). Una vez atornillado, volver el "Contracierre" a la posición inicial y fijar los prisioneros. (figura 6b)

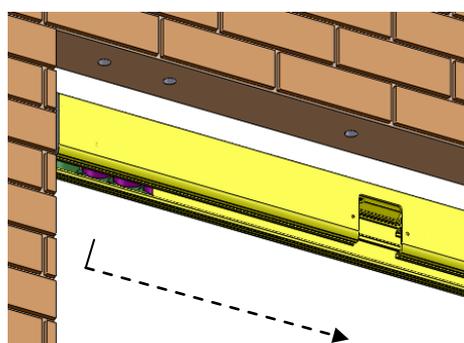


Figura 6a

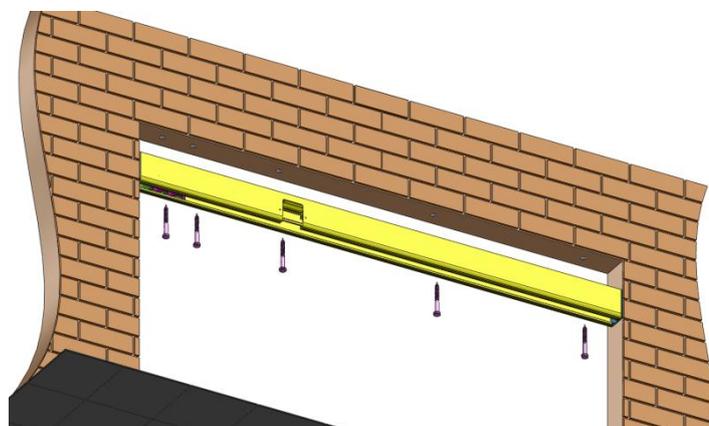


Figura 6b

1

Montaje del Perfil "Marco Superior" con EXPANSOR

- El "Perfil Expansor Superior" y el "Perfil Marco Superior" ya están pre-montados (figura 7)
- Para fijar el "Perfil Expansor Superior" al techo hay que usar los orificios ya perforados en el mismo, tal como se ha descrito previamente para el "Perfil Marco Superior" (figura 1). En este caso el "Perfil Marco Superior" presenta orificios pasantes para poder fijar a techo el "Perfil Expansor Superior".
- ECO= Nivelación: 1º regular altura mediante tornillo A
- ONE = Nivelación: 1º liberar bloqueo (tor. B), 2º regular altura (tor. A), 3º bloquear de nuevo (tor. B).

Figura 7. Perfil marco superior con expansor

ECO



ONE



Figura 8. Perfil marco superior con expansor

A. Tornillo de regulación en altura

B. Tornillo de bloqueo

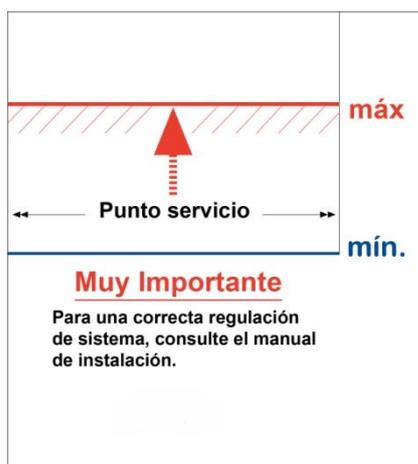
2

Uso, regulación y limitación del perfil EXPANSOR

- El "Perfil Expansor Superior" permite un desplazamiento del perfil superior en dirección vertical hacia arriba y hacia abajo mediante tornillos de regulación.
- Tal y como se indica, la etiqueta prefijada en el marco detalla tres puntos de referencia:

Figura 8

Etiqueta marco superior.



- El punto máx. indica el recorrido máximo en la dirección hacia abajo. No intenten pasar de esta posición, se podría producir el desacoplamiento del "Perfil Marco Superior".
- El punto de servicio indica la posición predeterminada durante el proceso de ensamblaje del "Perfil Marco Superior" con respecto al "Perfil Expansor Superior".
- El punto mín. indica el fin del recorrido en la dirección hacia arriba

- Uso recomendado del expansor:

Regulación	One		Eco	
Pto. Máximo	5 mm		7 mm	
Pto. Mínimo	Techo	12 mm	Techo	15 mm
	Hoja	3 mm	Hoja	3 mm

1^a

Opción Perfiles One con empalme

- Introducir las uniones de perfiles superiores en uno de los tramos a unir. (figura 9)
- Apretar los prisioneros del lado que se ha introducido al perfil.
- Introducir la otra parte y apretar los prisioneros que quedaban. (figura 10)

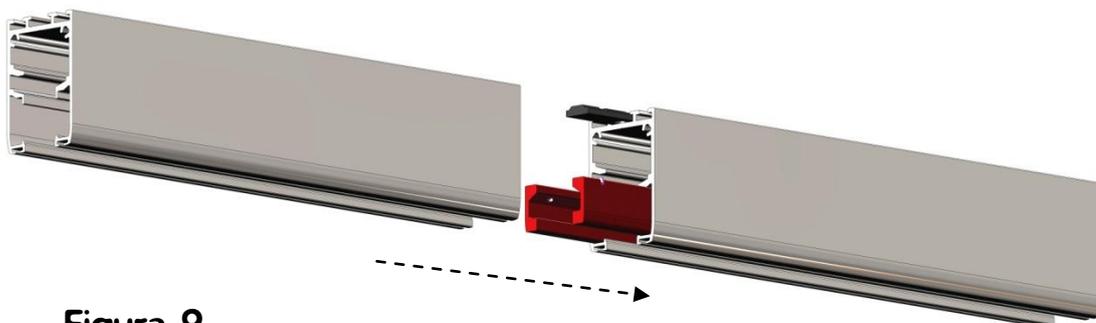


Figura 9

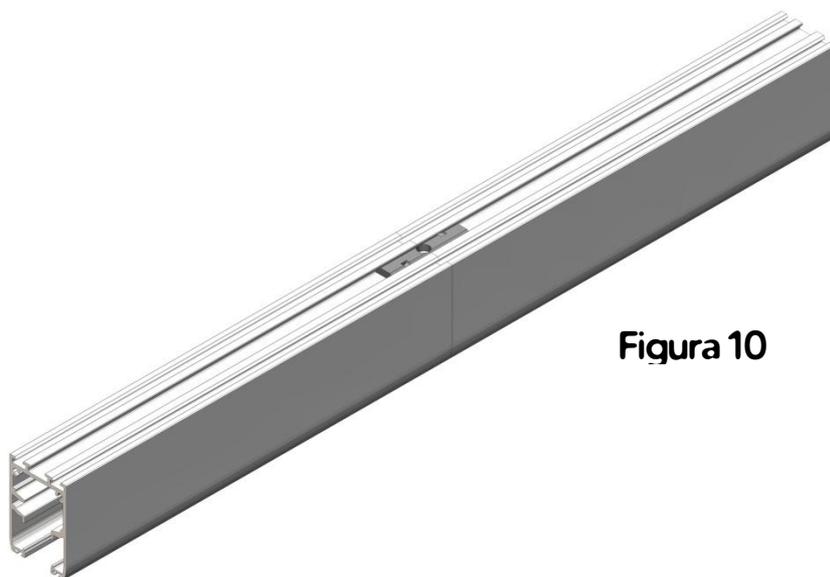


Figura 10

2

Montaje del Perfil "Marco Inferior"

- El perfil "Marco Inferior" se sirve mecanizado de fábrica (figura 11) con orificios según el mismo esquema (figura 1) de "Marco Superior"
- Además en cada tramo o lado de apertura de hojas, viene mecanizada la ventana para la instalación de la "Tapa de Salida de Hojas", y lleva pre-montadas pero sin bloquear el tren de piezas base-bisagra para el giro y "Bloqueo en Apertura de Hojas".

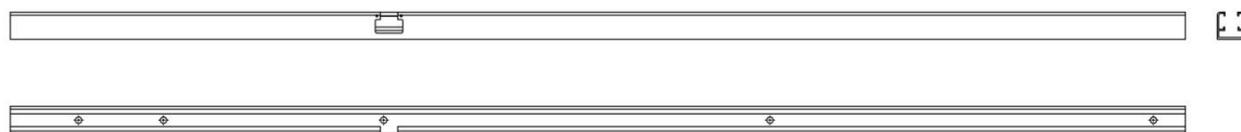


Figura 11

Proceso de Montaje

- Colocar el "Perfil Marco Inferior" en el punto y línea de montaje, debajo y exactamente en la vertical del "Perfil Marco Superior" (figura 12).
- Marcar los puntos de perforación en el suelo coincidiendo con los orificios ya perforados en el mismo
- Retirar el "Perfil Marco Inferior"
- Realizar los agujeros de perforación e introducir los tacos de fijación.
- Montar y atornillar el "Perfil Marco Inferior" a unos 3-5 milímetros de distancia del suelo (figura 14), colocando los calzos de nivelación necesarios de manera que quede exactamente horizontal, tanto longitudinal como transversalmente (figura 15).
- Verificar la distancia y el paralelismo entre "Perfil Marco Superior e Inferior".
 - Medida ONE: Altura libre entre marcos = altura de las hojas (sin accesorios) + 12mm
 - Medida ECO: Altura libre entre Marcos = altura de las hojas (sin accesorios) + 10mm

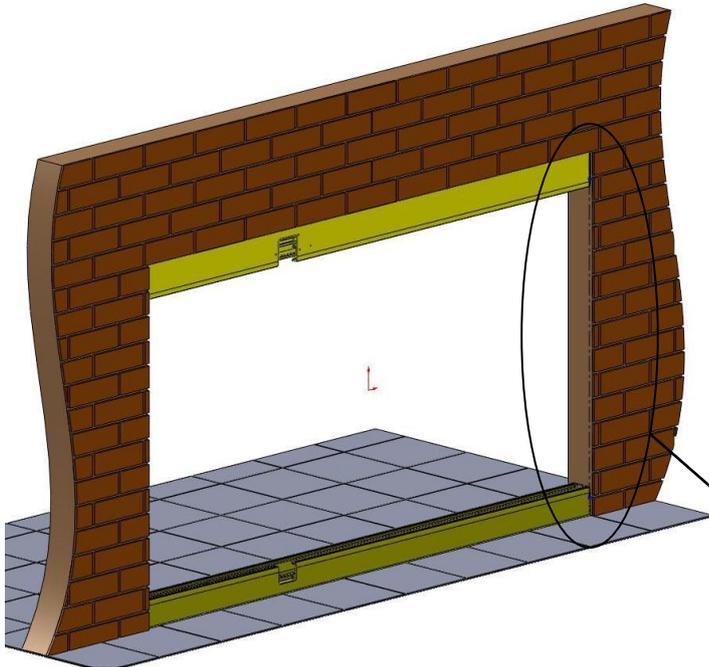


Figura 12

Figura 13

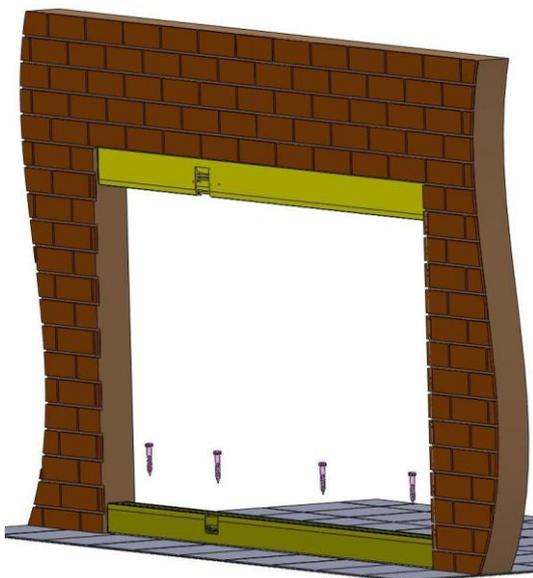
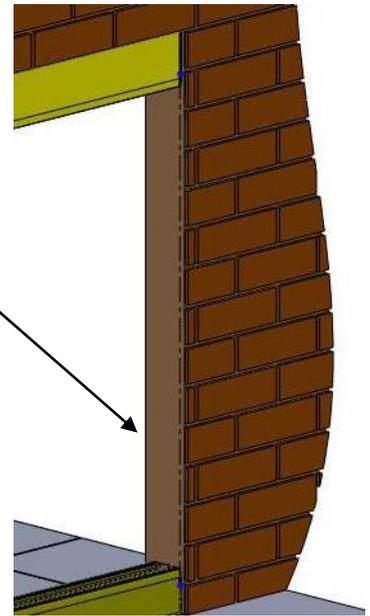


Figura 14

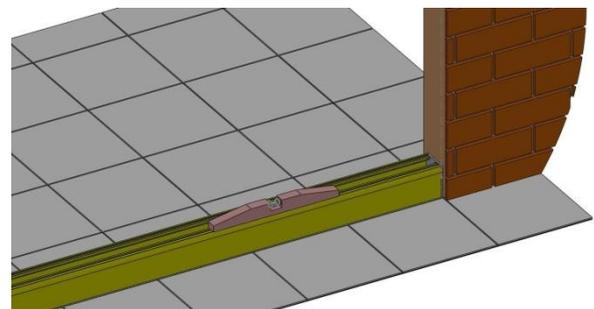


Figura 15

2^A

Montaje ángulos MODELO ONE

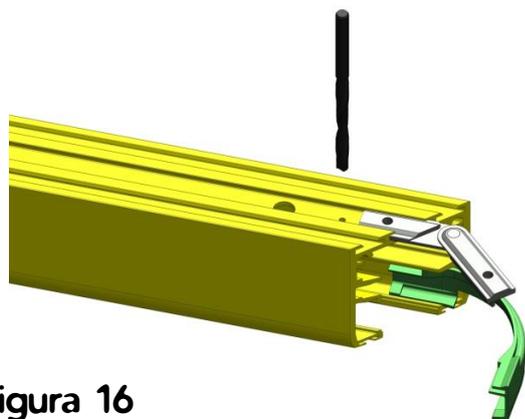


Figura 16

- En ambas partes del perfil superior a unir, hacer un taladro $\varnothing 6$ donde está el agujero de 3mm. A continuación montar la escuadra y la pista guía en uno de los tramos (figura 16)

- Introducir el siguiente tramo y montar los tornillos para las escuadras. (figura 17)

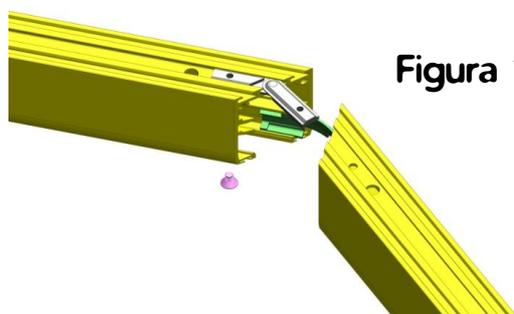


Figura 17

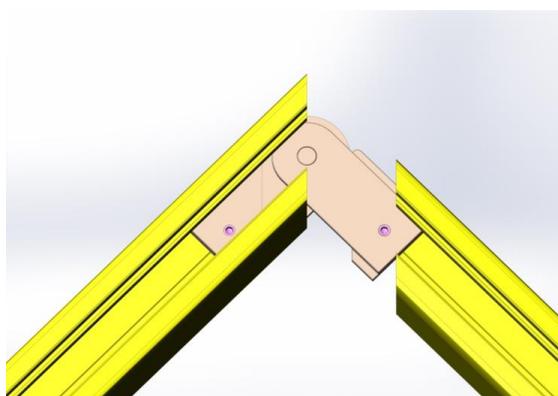


Figura 18

- Montar la escuadra inferior sin hacer taladros, sólo apretando contra el perfil. (figura 18)

- Ajuste de hojas en ángulo (figura A y B)

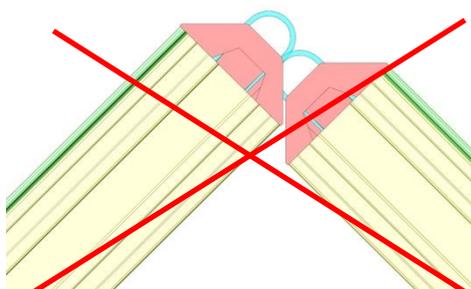


Figura A

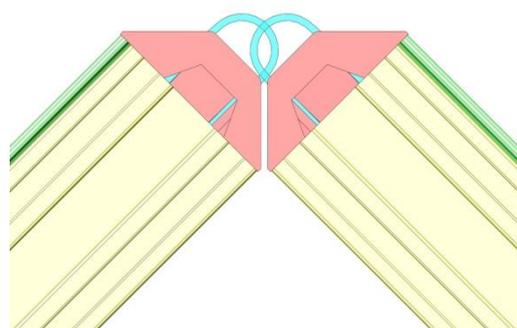


Figura B

3

Montaje de las "Hojas"

- Las hojas se montan en los perfiles "Marco Superior e Inferior" siempre antes de fijar las piezas de apertura de hojas. Las hojas van siempre numeradas en función de su posición exacta de montaje. La 1ª hoja de cada tramo es la hoja que siempre queda fija en el lado/extremo/punto de apertura.

Proceso de montaje (Primera Hoja)

- Introducir la 1ª Hoja a través de las 2 ventanas de salida de los perfiles "Marco Superior e Inferior" en dirección al extremo/punto de apertura, por el extremo que lleva montada la bisagra con rodamientos, en posición lo más paralela posible a los marcos (figura 19).
- Durante el proceso de introducción, la patilla de bloqueo tendrá que estar 90° con respecto al "Perfil Marco Superior" (figura 20), siempre a la parte contraria de la apertura del "Perfil Marco Superior". Al mismo tiempo el casquillo clip debe introducirse y quedar alineado longitudinalmente con el perfil, tal y como se aprecia (figura 20).
- Deslizar la 1ª Hoja hasta el extremo/punto de apertura (1ª posición del contracierre) y asegurar girando la patilla de bloqueo 90° hacia el interior del perfil (figura 21).
- Regular ligeramente la posición del tren de bases-bisagras del "Perfil Marco Inferior" si fuera necesario hasta dejar la 1ª Hoja perfectamente vertical y a nivel. (figura 22)
- Una vez nivelada, fijar completamente el tren de bases-bisagras del "Perfil Marco Inferior" fijando todos los prisioneros.

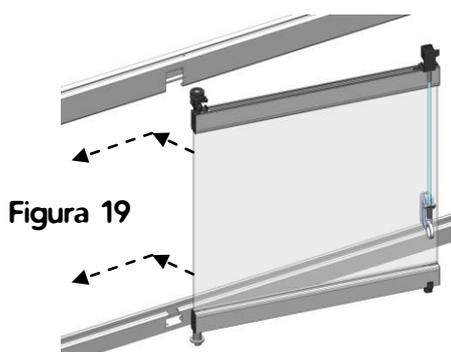


Figura 19

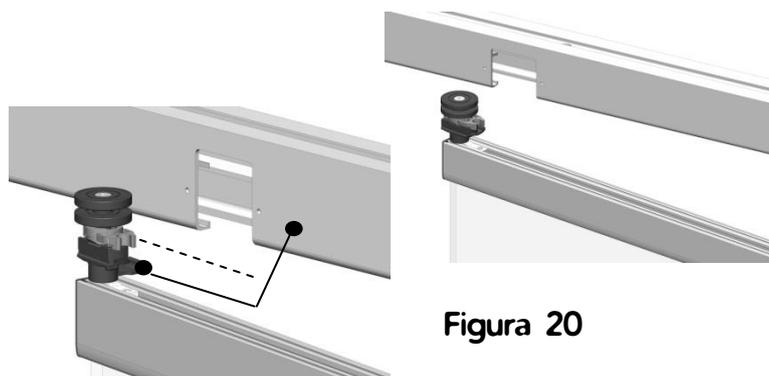


Figura 20

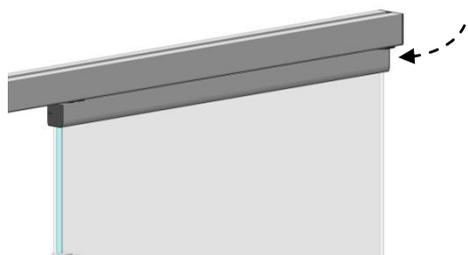
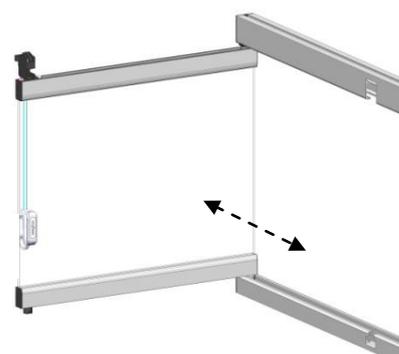


Figura 21 Girar 90° la patilla bloqueo

Figura 22



3

Montaje de las "Hojas"

Proceso de Montaje (Resto de Hojas)

- Introducir el resto de hojas a través de las 2 ventanas de salida de los "Perfiles Marco Superior e Inferior" en dirección contraria al extremo/punto de apertura, por el extremo que lleva montado el carro y tope de apertura (figura 23).
- El orden de introducción de las hojas es inverso: 1º se introduce la última hoja (la de más alta numeración), y así sucesivamente hasta introducir todas las hojas.

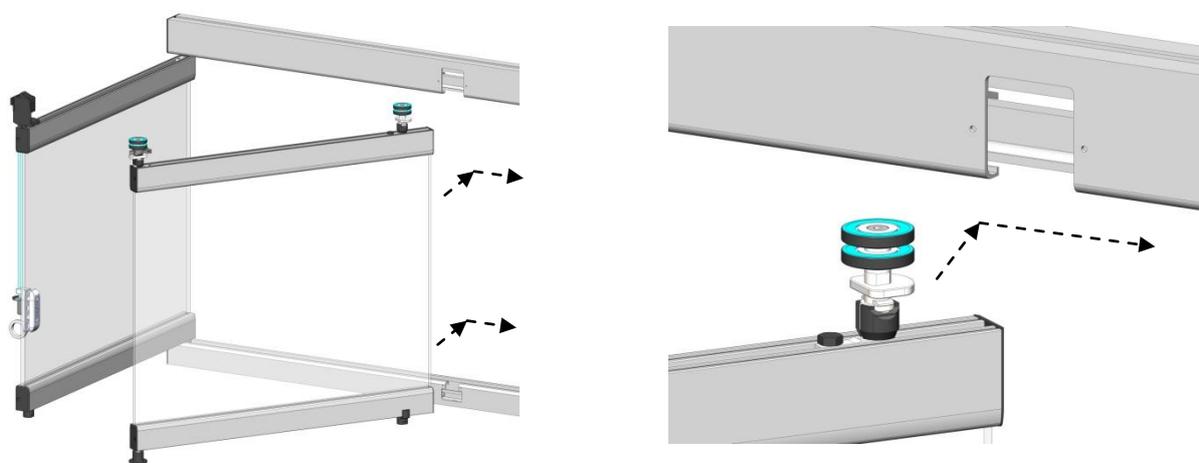
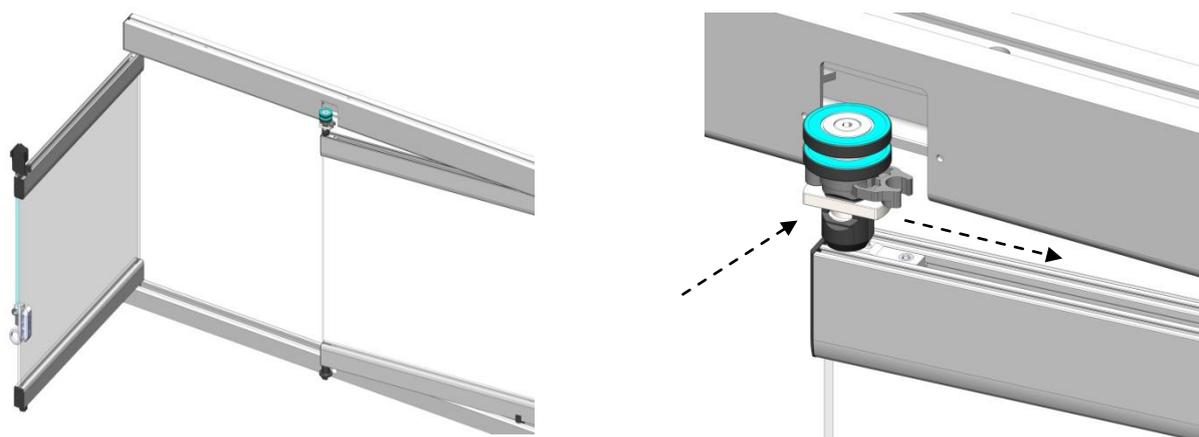


Figura 23 Introducción 2ª hoja



Montaje 1ª Hoja Con Remates

- Colocar la patilla de bloqueo hacia fuera y llevar hasta 2ª posición. Girar hacia dentro y llevar hasta el final e introducirla en el perfil.

4

Montaje del Perfil Marco Inferior Embutido MODELO ONE

Proceso de Montaje

- Comenzar la instalación introduciendo la bisagra inferior de la 1ª hoja por el mecanizado del "Perfil Marco Inferior Embutido" (figura 24), manteniendo la bisagra superior lo más cerca posible del "Marco Perfil Superior" (figura 25).
- En esta posición, llevar la hoja hasta la posición del mecanizado del "Perfil Marco Superior" e introducir la bisagra superior por dicho mecanizado, teniendo en cuenta que el casquillo clip debe introducirse y quedar alineado longitudinalmente con el "Perfil Marco Superior" (figura 26)
- Repetir los pasos anteriores tantas veces como hojas lleve el cerramiento. (figura 27)
- Cuando se hayan introducido todas las hojas y estemos *seguros* de que no necesitamos hacer uso del mecanizado del "Perfil Inferior Embutido", colocaremos las dos tapas embellecedoras en dicho mecanizado, quedando así listo para su uso. (figura 28).

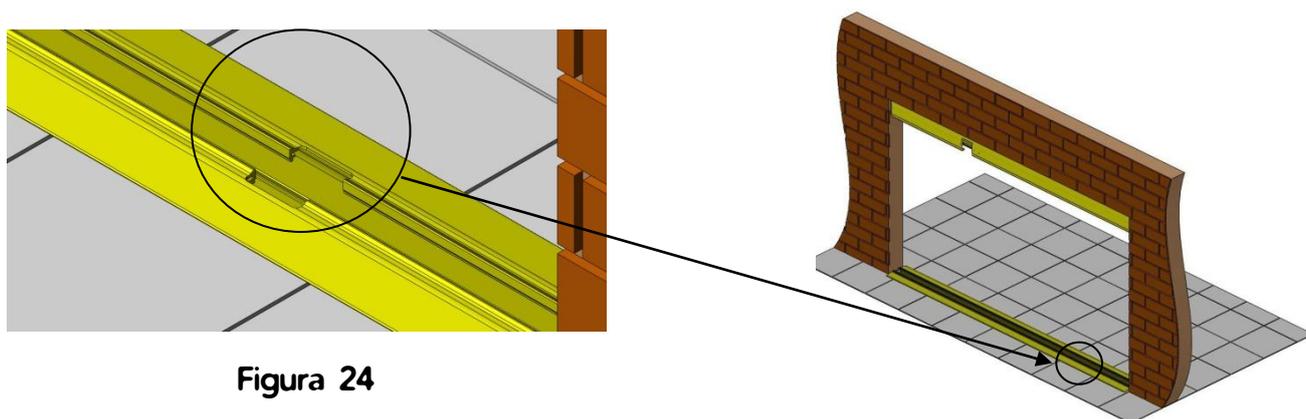


Figura 24

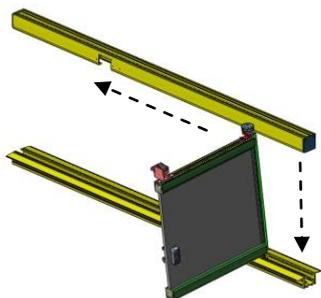


Figura 25

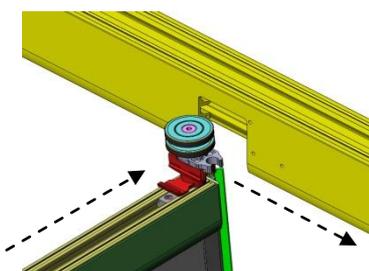


Figura 26

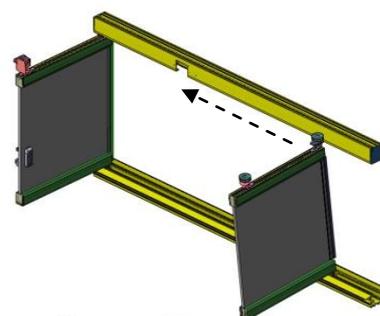


Figura 27

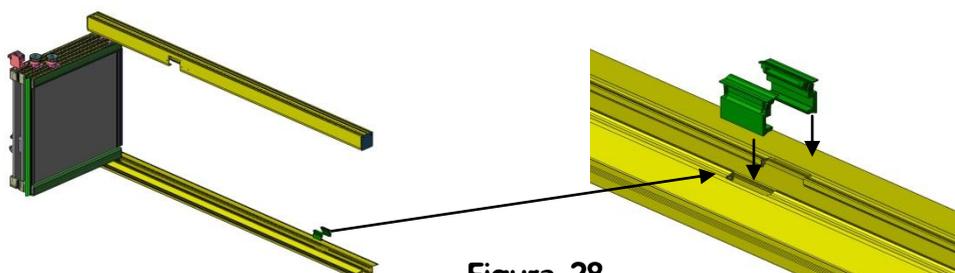


Figura 28

4

Montaje del Perfil Marco Inferior Embutido MODELO ONE

- La hoja del lado contrario a la puerta dispone en la parte inferior, de un "Kit Palanca-Bloqueo Hoja" para proporcionar a la hoja el cuarto punto de sujeción.
- Si queremos abrir la hoja, solo tenemos que girar la palanca 90° en sentido contrario a las agujas del reloj (figura 29).

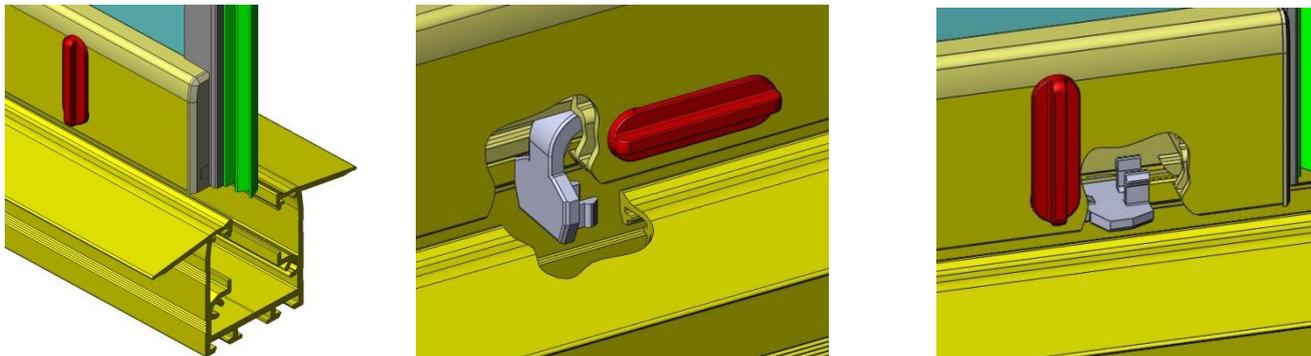


Figura 29

5

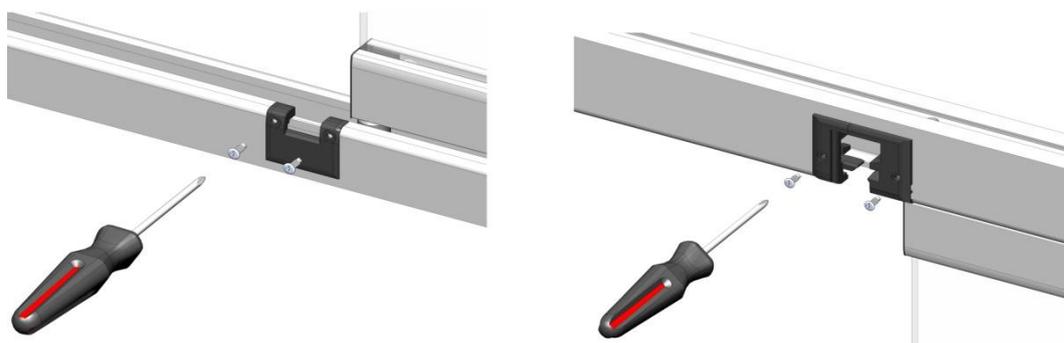
Montaje de las "Piezas de Apertura"

Proceso de Montaje

- Introducir la "Tapa Salida Marco Inferior" en su alojamiento y atornillar al "Perfil Marco Inferior" mediante los dos tornillos (figura 30).
- Introducir la "Tapa Apertura Brazo" centrado en la ventana del "Perfil Marco Superior" y fijar mediante tornillo (figura 30).

Figura 30

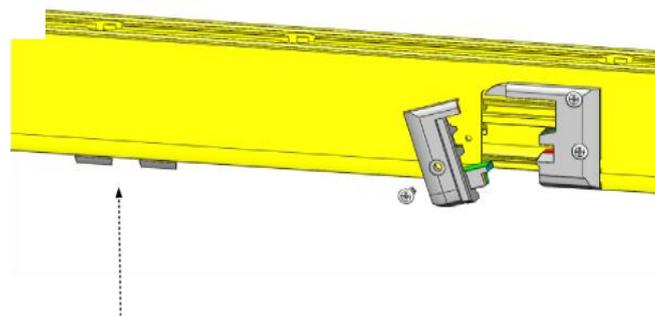
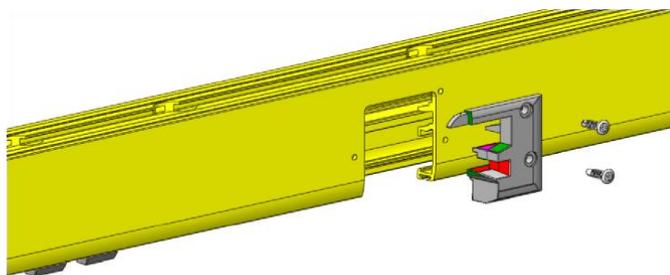
Montaje de tapa Salida Hojas Inferior y Superior



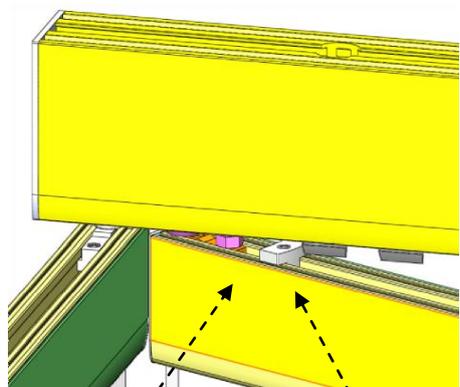
ONE PLUS

- Introducir la "Tapa Brazo Salida" ligeramente inclinada en la ventana del "Perfil Marco Superior", desplazar hacia el extremo de apertura, y fijar mediante tornillo (Figura 31)
- Abrir completamente la 1ª Hoja y abrir ligeramente la 2ª Hoja. Llevar la "Pieza Aguante Hoja" hacia la "Pieza Aguante Marco" hasta que hagan contacto y atornillar dicha pieza (Figura 32)
- Repetir la acción anterior con el resto de las hojas que lleve el cerramiento.

Figura 31 Montaje tapa salida marco superior



Piezas Aguante Marco
Una unidad por hoja de cerramiento

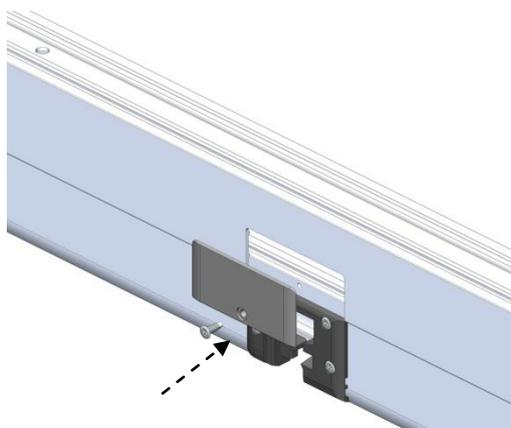


aguante hojas aguante marco

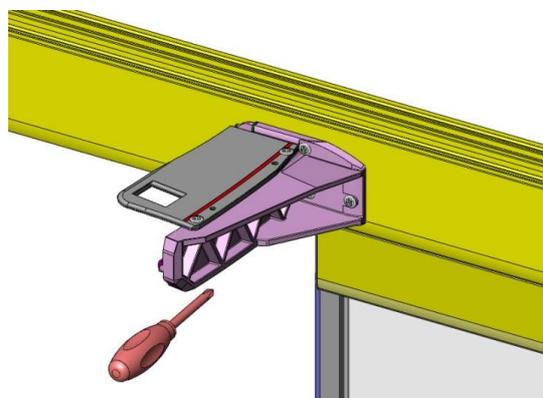
Figura 32 Ajuste piezas aguante hojas

■ **Nota:** la 1ª Hoja no necesita de estos accesorios, dispone de propio sistema de bloqueo.

■ Colocación y atornillado de la tapa ventana expansor o el brazo de apertura intermedia al marco superior.



INSTALACIÓN TAPA PERFIL EXPANSOR



Montaje de BRAZO CON APERTURA INTERMEDIA

Utilización de Pinzas

- Sujetar el soporte de pared mediante el tornillo correspondiente sujetando también de esta manera de cinta (figura 34).
- Utilizaremos el otro extremo del "Kit Pinza Sujeción Hojas a Pared" para sujetar la última hoja abierta y a continuación tensaremos para dejar todas la hojas bien sujetas. (figura 36).
- Para liberar las hojas hay que destensar la cinta presionando la pestaña de desbloqueo (figura 35).
- Utilice el soporte de pared para posicionar la pinza cuando el cerramiento esté cerrado. (figura 37).

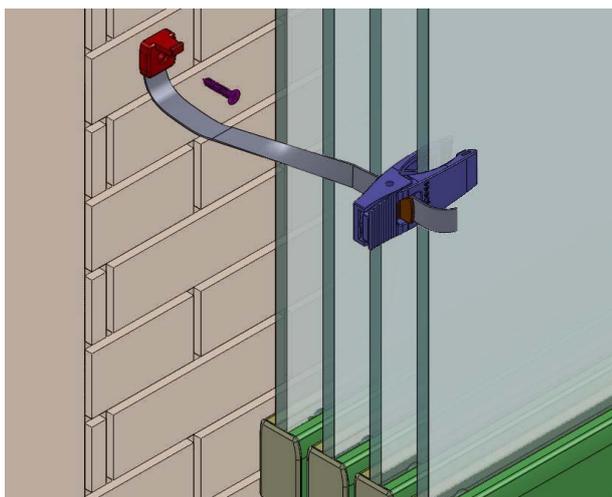


Figura 34

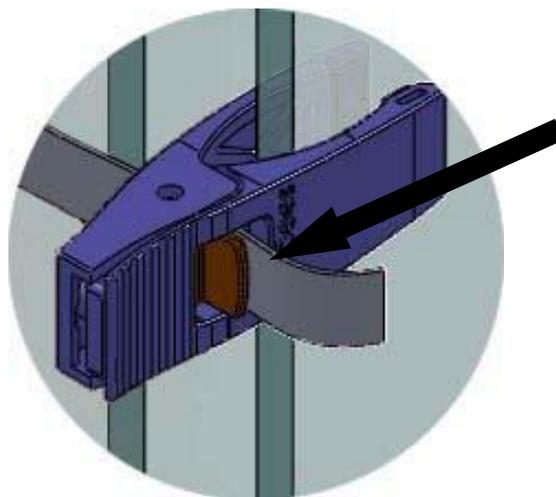


Figura 35

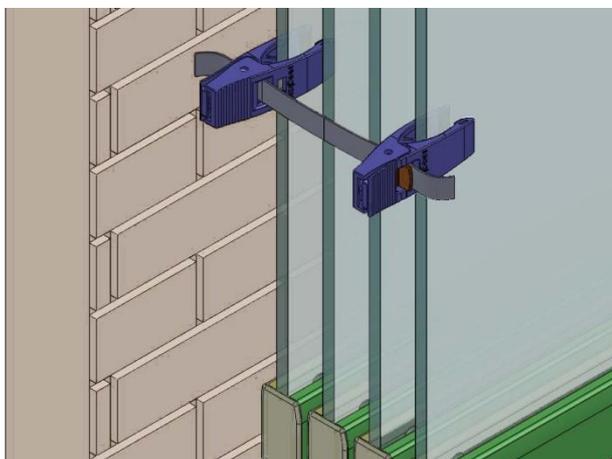


Figura 36

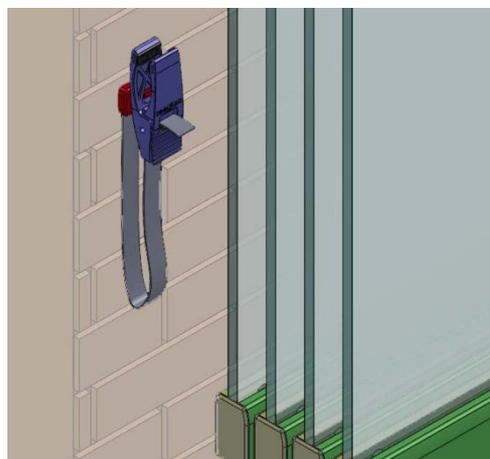


Figura 37

7

Juntas

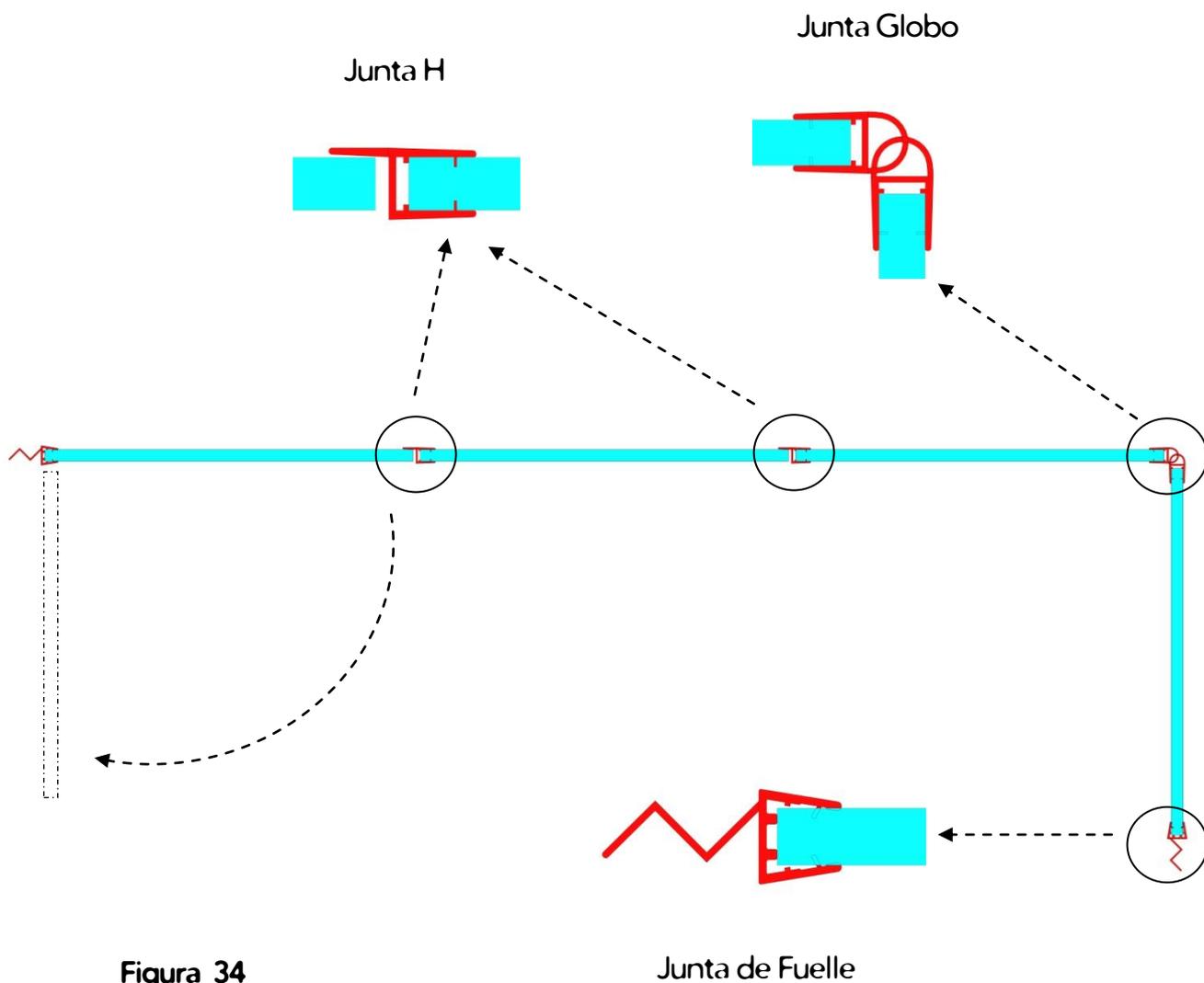


Figura 34

Junta de Fuelle

- En los extremos que van a pared se montan juntas de fuelle.
- Entre hojas de un tramo recto, se colocan las juntas "H".
- En las uniones de ángulo se colocan las juntas globo.

8

Recomendaciones

Instalación:

- Sellar agujeros en Marco Inferior para evitar filtraciones.
- Lubricar el sistema sólo con silicona.
- Dejar 5mm entre perfiles hoja y marco superior.
- Mientras instalamos y regulamos el cierre, abrir las hojas aguantándolas para que no caigan hasta tenerlas reguladas.

Uso:

- No limpiar los vidrios y perfiles con productos corrosivos que contengan alcohol o amoníaco. La combinación con el sol quema las juntas y elimina el brillo de los lacados.
- Lubricar el sistema sólo con silicona.
- El interior de los perfiles inferiores debe estar limpio y libre de objetos.

9

Resolución de incidencias

Problema	Causa	Solución
Descuelgue hojas	No se han montado las tapas de salida en la guía superior/inferior.	Terminar la regulación y colocar tapas de salida.
	Regulación incorrecta del sistema plus y/o de carros de salida en la ventana.	Revise la colocación de las piezas plus marco/hojas y de los carros de salida.
	Contracierre superior y bases del perfil inferior no alineadas.	Comprobar que la bisagra superior e inferior llega a la vez.
	Falta de alineación y aplomado entre marcos.	Comprobar y regular.
	Clip de la primera bisagra al revés.	Sacar la primera hoja, girar el clip y volver a introducir.
No abren las hojas	Mala regulación de los carros.	Regular carros de salida.
No actúan las piezas PLUS	La guía superior está retorcida o desnivelada.	Ajuste y colocación correcta de la guía superior.

Amplie espacios
y vistas sin límites ...