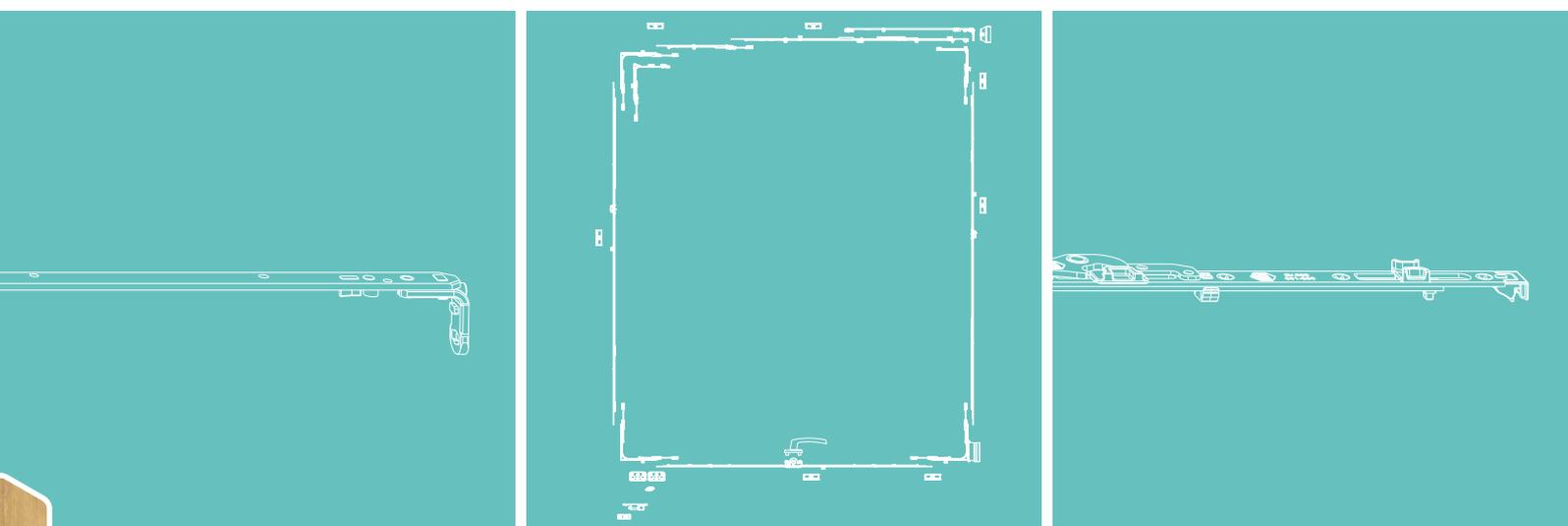




DAMOS VALOR  
A LA VENTANA

# MACO MULTI-MATIC

HERRAJE OSCIOBATIENTE Y PRACTICABLE



## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Herraje Komfort

**ATENCIÓN - ¡Sólo para profesionales!**

## Leyenda y abreviaturas



Alto de canal de herraje (FFH)



Altura de manilla (GM)



Ancho de canal de herraje (FFB)



Aguja (DM)



Ancho y alto de canal



Aire (FL)



Peso máximo de hoja



Solapa (Ü)



Elemento oscilobatiente (DK)



Eje (V)



Elemento oscilo lógico (KD)



Base (FT)



Elemento practicable (DR)



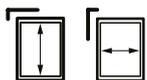
Tamaño



Movimiento angular normal



Falleba de cota fija o variable



Movimiento angular corto



Prolongador, cierre central o componente en anchura de osciloparalela

AWD = Diagrama de aplicación

ZV = Herraje de hoja



Compás



# Índice

<b>Información importante</b>	<b>4 - 6</b>
Introducción	4 - 5
Instrucciones generales de seguridad	6
<hr/>	
<b>Directrices generales de fabricación</b>	<b>7 - 16</b>
Uso adecuado o previsto	7
Instrucciones de aplicación	7 - 10
Diagrama de aplicación	11
Explosión de herraje / Lista de artículos - 1 hoja OB - Manilla en palo horizontal	12
Explosión de herraje / Lista de artículos - 1 hoja OB - Manilla en palo vertical	13
Fresado del marco en perfiles menores a FT25 / 9V y FT29 / 13V	14
Posicionamiento de cerraderos - Manilla en palo horizontal	15
Posicionamiento de cerraderos - Manilla en palo vertical	16
<hr/>	
<b>Montaje de las partes hoja</b>	<b>17 - 25</b>
Taladros - Manilla en palo horizontal	17
Taladros - Manilla en palo vertical	18
Taladros para la manilla	19
Uso de la plantilla de fresado (sólo con 9V)	20 - 21
Montaje del herraje de hoja - Manilla en palo horizontal	22
Montaje del herraje de hoja - Manilla en palo vertical	23
Esquema de corte - Frontal / Cremallera	24
Enganche del brazo compás	24 - 25
<hr/>	
<b>Información adicional</b>	<b>26</b>
Enganche y desenganche de la hoja	26
Regulaciones en la hoja	26

# Información importante

## Introducción

### Grupo objetivo

Esta documentación está destinada exclusivamente a empresas y personal especializado.

Los trabajos descritos sólo pueden ser realizados por personal cualificado.

### Instrucciones de uso

- › Salvo que se indique lo contrario, las medidas aquí descritas aparecen en milímetros.
- › Debe realizar el montaje del herraje conforme a lo indicado en esta documentación y respetando todas las normas de seguridad.
- › Todas las representaciones son únicamente simbólicas.
- › Puede consultar más información técnica en nuestro catálogo técnico online (TOM) o en [extranet.maco.eu](http://extranet.maco.eu)
- › Este documento se actualiza constantemente. La versión más reciente puede consultarse en [www.maco.eu](http://www.maco.eu).
- › MACO se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en estas instrucciones sin previo aviso, así como cualquier error de impresión, ortográfico o equivocación. Ninguno de estos supuestos dará pie a reconocer o contemplar reclamación alguna.
- › Puede enviar sus propuestas o solicitudes sobre estas instrucciones a [feedback@maco.eu](mailto:feedback@maco.eu)

### Instrucciones sobre el material

- › Las piezas de herraje descritas en estas instrucciones están fabricadas a partir de materiales inoxidables o de acero galvanizado pasivado y sellado según la norma DIN EN 12329. No deben utilizarse en zonas o áreas cuyo ambiente posea un alto contenido de sustancias químicamente agresivas y/o oxidantes (p.ej. piscinas, estabulaciones, edificios en zonas costeras, zonas industriales con alta polución, edificios para procesamiento en la industria química, ...) ni en maderas ácidas (roble, alerce, teca, ...) ni en maderas con ingredientes agresivos o tratamientos superficiales. Para estas aplicaciones, MACO ofrece herraje con superficie Tricoat-Evo o de acero inoxidable.
- › Para el uso del herraje en entornos y materiales exigentes, contacte con su representante MACO.
- › No utilice ningún tipo de silicona con base ácida (ácido acético), pues puede generar corrosión en el herraje.



- › Los elementos de la ventana o balconera solo pueden tratarse superficialmente antes del montaje del herraje. Cualquier tratamiento de dicha superficie posterior al montaje de dicha superficie puede atacar y restringir el funcionamiento del herraje. En este caso, cualquier reclamación de garantía sobre el herraje quedará desestimada

### **Documentos aplicables**

Además de estas instrucciones, deben tenerse en cuenta los siguientes documentos que aportan información adicional:

- › Nuestras Condiciones Generales de Contratación (CGC)
- › Nuestras Condiciones Generales de Venta (CGV)
- › Instrucciones de uso y mantenimiento - Usuario final - Ref. 757071es
- › Instrucciones de uso y mantenimiento - Fabricantes - Ref. 757070es

Encontrará la versión más reciente de todos los documentos en nuestra página web: [www.maco.eu](http://www.maco.eu).

### **Conservación de documentos**

Conserve estas instrucciones de montaje para futuras consultas.

## Instrucciones y advertencias de seguridad

Para la seguridad de las personas, es importante seguir las siguientes instrucciones.

Al leer este documento y las instrucciones de seguridad, tenga en cuenta las siguientes señales y colores.



Esta señal indica una situación que puede provocar lesiones mortales si no se siguen las instrucciones.



Esta señal indica una situación que puede provocar lesiones graves si no se siguen las instrucciones.



Esta señal indica una situación que puede provocar lesiones leves si no se siguen las instrucciones.



Esta señal indica información adicional importante para el montaje y funcionamiento sin fallos del producto.

Asegúrese de cumplir con su **deber de informar al usuario final**.

La entrega de un elemento de ventana o puerta incluye también la entrega de las instrucciones de uso y mantenimiento, así como la entrega, en caso necesario, de un adhesivo con los diferentes modos de uso. Esta información se encuentra a disposición de nuestros clientes en el área de descargas de nuestra página web ([www.maco.eu](http://www.maco.eu)).

## Directrices generales de fabricación

### Uso adecuado o previsto

Estas instrucciones de montaje sobre herraje Komfort son vinculantes. El uso y montaje del herraje debe realizarse como se detalla a continuación. Un uso diferente al aquí previsto no está contemplado.

Deben respetarse los siguientes puntos:

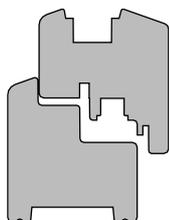
- › Las especificaciones sobre los campos de aplicación, pesos de hoja y directrices de fabricación del extrusor del perfil o sistemista. Respete las más restrictivas.
- › El centro de gravedad y la posición del vidrio pueden afectar a los pesos máximos y campo de aplicación y, en caso de diferir de la fabricación habitual, debe ser consultado.

**No respetar esta información supondrá que cualquier reclamación sobre el herraje quede desestimada.**

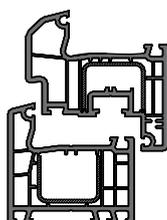
### Instrucciones de aplicación

#### 1 Materiales de aplicación (material del perfil)

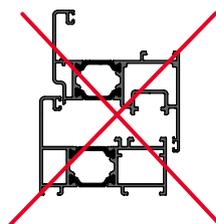
Madera



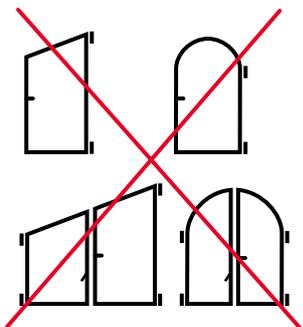
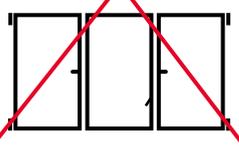
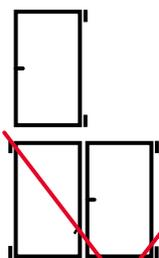
PVC



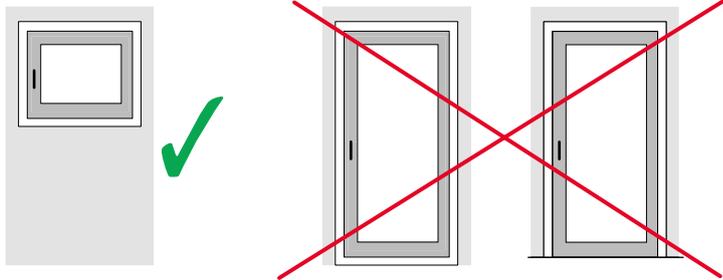
Aluminio



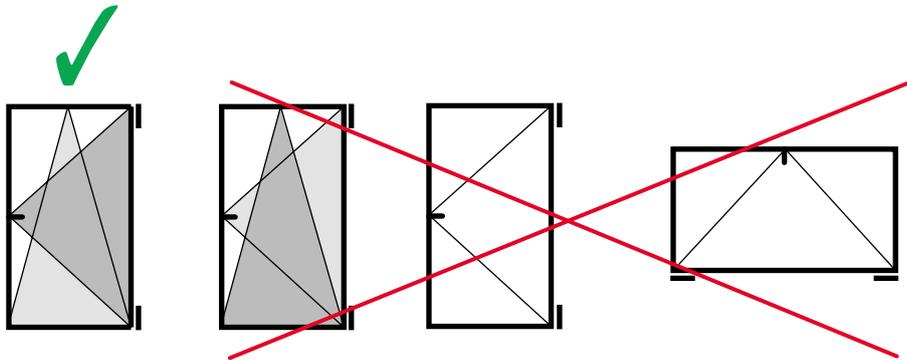
#### 2 Formas de aplicación / Formas de hoja



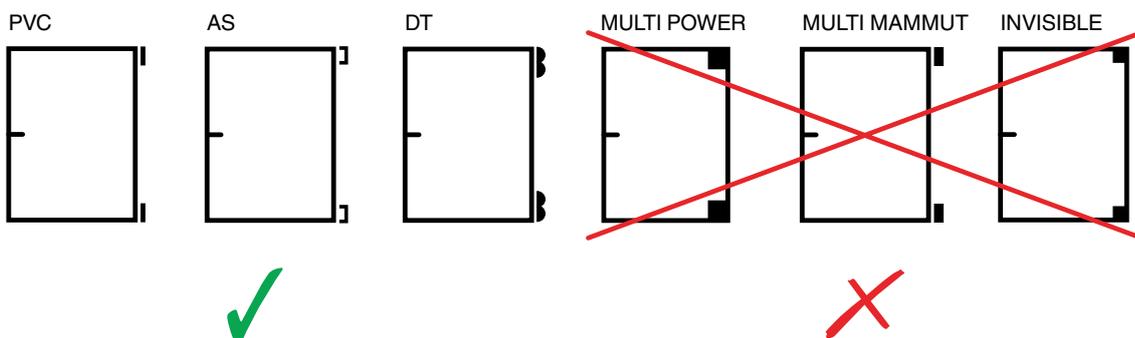
3 Tipos de construcción



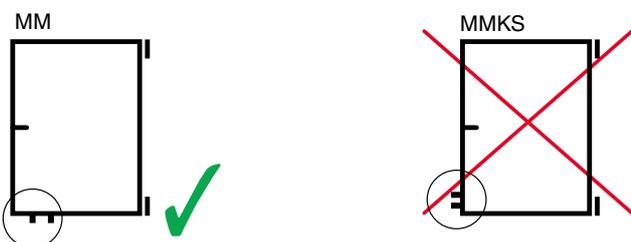
4 Tipologías de apertura



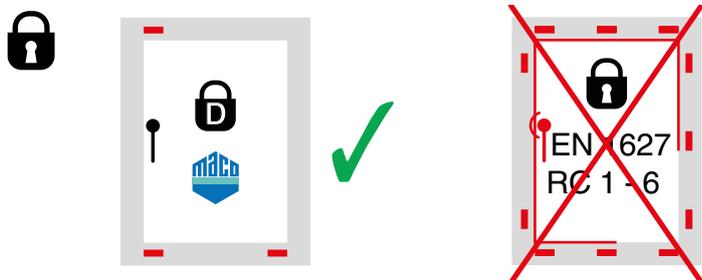
5 Tipos de bisagras



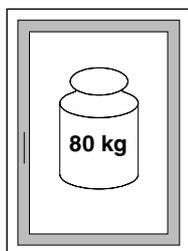
6 Programa de herraje



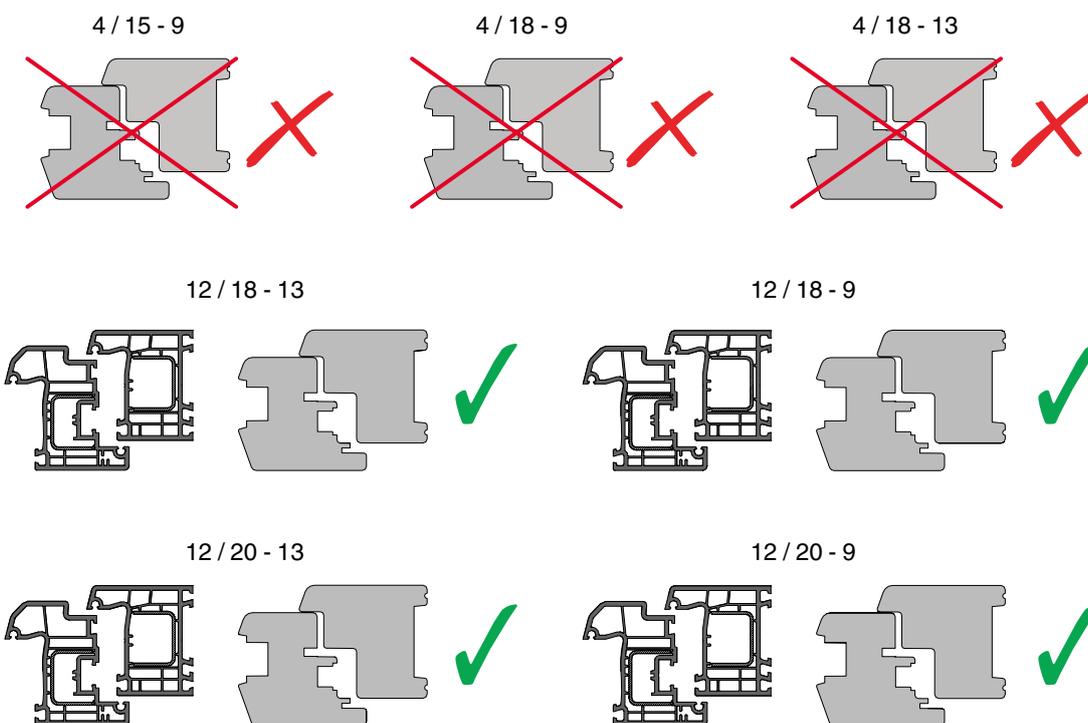
7 Variante de herraje (seguridad)



8 Peso máximo de hoja



9 Perfilera de hoja - Aire/Solapa-Eje

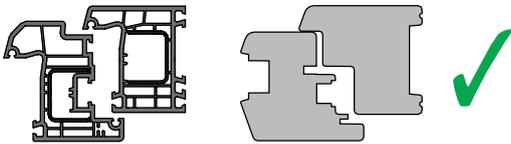


**10 Canal de herraje**

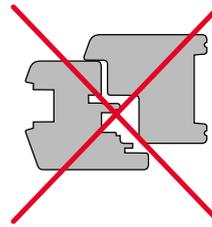
¡El canal de herraje debe cumplir las medidas de un canal de herraje de 16 mm estándar!  
Estas medidas pueden ser consultadas en nuestros catálogos.

**11 Perfilera de marco**

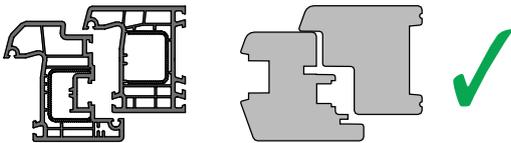
FT 22



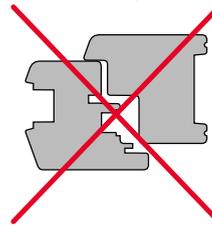
FT 18



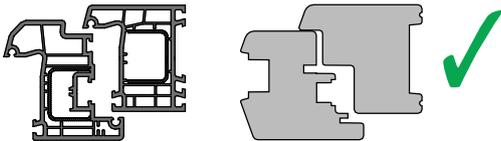
FT 24



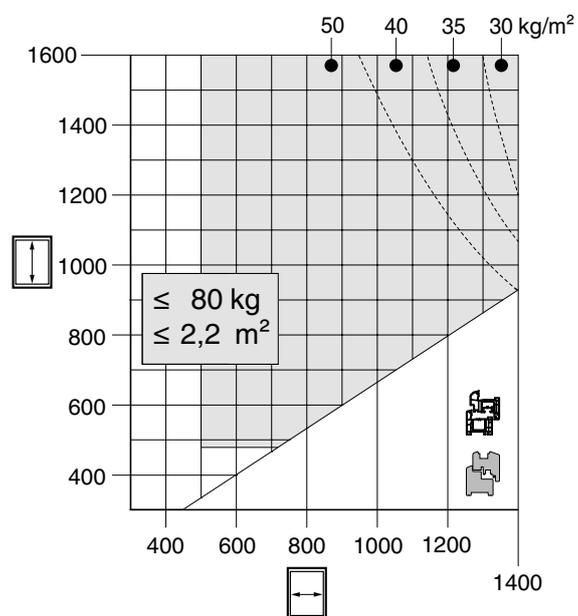
FT 20



FT 30



## Diagrama de aplicación



 Zona permitida

 Para perfiles de PVC

 Zona no permitida

 Para perfiles de madera

Deberán respetarse todas las directrices sobre los diagramas de aplicación que aparecen descritas en los catálogos.

## Explosión de herraje / Lista de artículos - 1 hoja OB - Manilla en palo horizontal

**Aire en cada uno de los lados  $\geq 12,0$  mm**

Pos.	Referencia		Descripción	Dcha		lza		Cant.
	Dcha	lza						
1	201746		Falleba OB cota variable	15	800	500 - 800	-	-
	202170		Falleba OB cota variable	15	1250	801 - 1250	-	1
	202171		Falleba OB cota variable	15	1750	1251 - 1400	-	2
2a	222201		Mov. angular con 1 i.S.	-	-	601 - 1400	470 - 1600	1
2b	222203		Mov. angular corto con 1 i.S.	-	-	500 - 600	470 - 1600	1
2c	210096		Mov. angular vertical para cremallera con 1 i.S.	-	-	500 - 1400	470 - 1600	1
2d	218155	218156	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-9					1
	218157	218158	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-11					1
	218159	218160	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-13					1
	218163	218164	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/20-9					1
	205664	205665	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/20-13					1
	206284	206285	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 4/18-9					1
	208773	208774	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/18-9					1
	208793	208794	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/18-13					1
	208775	208776	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/20-9					1
	208795	208796	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/20-13					1
3a	203697		Prolongador B-TV	1950	-	470 - 620	-	1
	210380		Componente en anchura OP Semi	900	-	621 - 900	-	1
	210381		Componente en anchura OP Semi	1150	-	901 - 1150	-	1
	210382		Componente en anchura OP Semi	1400	-	1151 - 1400	-	1
	210383		Componente en anchura OP Semi	1650	-	1401 - 1600	-	2
3b	206197		Prolongador	235	1051 - 1280	-	-	-
	201840		Cierre central	1280V	1281 - 1400	-	-	1
4a	215053	215054	Frontal compás Komfort	800	500 - 800	-	-	-
	215055	215056	Frontal compás Komfort	1050	801 - 1050	-	-	1
4b	215051	215052	Brazo compás Komfort	-	500 - 1400	-	-	-
4c	54706		Angular compás APO/PVC 12/18-9					
	206998		Angular compás APO/PVC 12/18-11					
	54709		Angular compás APO/PVC 12/18-13					
	52487		Angular compás APO/PVC 12/20-9					
	52486		Angular compás APO/PVC 12/20-13					
	202534		Angular compás DTuni 4/18-9 y 12/18-9					
	202539		Angular compás DTuni 12/18-11					
202535		Angular compás DTuni 4/18-13 y 12/18-13						
202536		Angular compás DTuni 12/20-9						
202537		Angular compás DTuni 12/20-13						
5	10534		Bloqueo de seguridad plata	-	-	-	-	-
	10535		Bloqueo de seguridad con llave plata	-	-	-	-	-
6	44228		Calce elevador para cerradero	-	-	-	-	-
7	-		Cerraderos correspondientes al perfil	-	-	-	-	-
8	-		Bisagras de marco (APO, PVC, DT) según las instrucciones de montaje correspondientes	-	-	-	-	-

$\leq 1400 \times 1600$  mm

$\geq 470$  mm

$\geq 601$  mm

$\geq 500$  mm

## Explosión de herraje / Lista de artículos - 1 hoja OB - Manilla en palo vertical

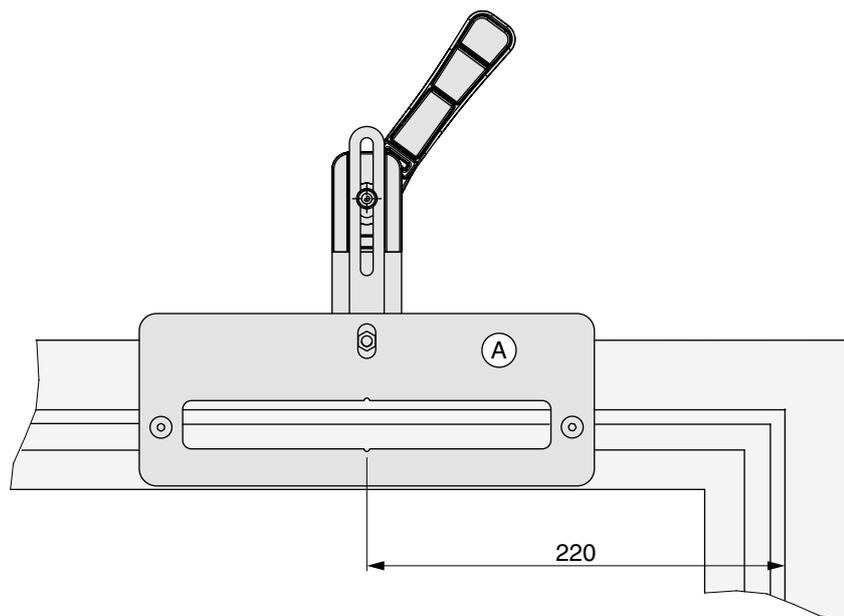
**Aire en cada uno de los lados  $\geq 12,0$  mm**

Pos.	Referencia		Descripción	Icono 1		Icono 2		Icono 3		Icono 4	
	Dcha	Izq		Icono 1	Icono 2	Icono 3	Icono 4	Icono 5	Icono 6	Icono 7	Icono 8
1	201731		Falleba OB cota fija sin elevador	190	15	660	-	470 - 1600	-	-	-
2a	222201		Mov. angular con 1 i.S	-	-	-	601 - 1400	470 - 1600	1	-	-
2b	222203		Mov. angular corto con 1 i.S.	-	-	-	530 - 600	470 - 1600	1	-	-
2c	210096		Mov. angular vertical para cremallera con 1 i.S.	-	-	-	-	470 - 1600	1	-	-
2d	216784		Mov. angular horizontal para cremallera con 1 i.S.	-	-	-	530 - 1400	-	1	1	-
2e	218155	218156	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-9						1	-	-
	218157	218158	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-11						1	-	-
	218159	218160	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/18-13						1	-	-
	218163	218164	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/20-9						1	-	-
	205664	205665	Bisagras angulares de reenvío a canal en APOY/PVC sin atorn. a solapa, 12/20-13						1	-	-
	206284	206285	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 4/18-9						1	-	-
	208773	208774	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/18-9						1	-	-
	208793	208794	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/18-13						1	-	-
	208775	208776	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/20-9						1	-	-
	208795	208796	Bisagras angulares de reenvío a canal en DTuni sin atorn. a solapa, 12/20-13						1	-	-
3a	203697		Prolongador B-TV			1950	530 - 685	-	1	-	-
	210380		Componente en anchura OP Semi			900	686 - 965	621 - 900	1	-	-
	210381		Componente en anchura OP Semi			1150	966 - 1215	901 - 1150	1	-	-
	210382		Componente en anchura OP Semi			1400	1216 - 1400	1151 - 1400	1	-	-
	210383		Componente en anchura OP Semi			1650	-	1401 - 1600	2	-	-
3b	206197		Prolongador			235	1051 - 1280	661 - 895	-	-	-
	201840		Cierre central			1280V	-	896 - 1130	-	-	-
	201753		Cierre central			1500V	-	1131 - 1365	-	-	-
	201840+201840		Cierre central			1280V	1281 - 1400	1366 - 1600	1	-	-
4a	215053	215054	Frontal compás Komfort			800	530 - 800	-	-	-	-
	215055	215056	Frontal compás Komfort			1050	801 - 1050	-	1	-	-
4b	215051	215052	Brazo compás Komfort			-	530 - 1400	-	-	-	-
4c	54706		Angular compás APO/PVC 12/18-9						-	-	-
	206998		Angular compás APO/PVC 12/18-11						-	-	-
	54709		Angular compás APO/PVC 12/18-13						-	-	-
	52487		Angular compás APO/PVC 12/20-9						-	-	-
	52486		Angular compás APO/PVC 12/20-13						-	-	-
	202534		Angular compás DTuni 4/18-9 y 12/18-9						-	-	-
	202539		Angular compás DTuni 12/18-11						-	-	-
	202535		Angular compás DTuni 4/18-13 y 12/18-13						-	-	-
	202536		Angular compás DTuni 12/20-9						-	-	-
	202537		Angular compás DTuni 12/20-13						-	-	-
5	10534		Bloqueo de seguridad plata			-	-	-	-	-	-
	10535		Bloqueo de seguridad con llave plata			-	-	-	-	-	-
6	-		Cerraderos correspondientes al perfil						-	-	-
7	-		Bisagras de marco (APO, PVC, DT) según las instrucciones de montaje correspondientes						-	-	-

$\leq 1400 \times 1600$  mm
  $\geq 470$  mm
  $\geq 601$  mm
  $\geq 530$  mm

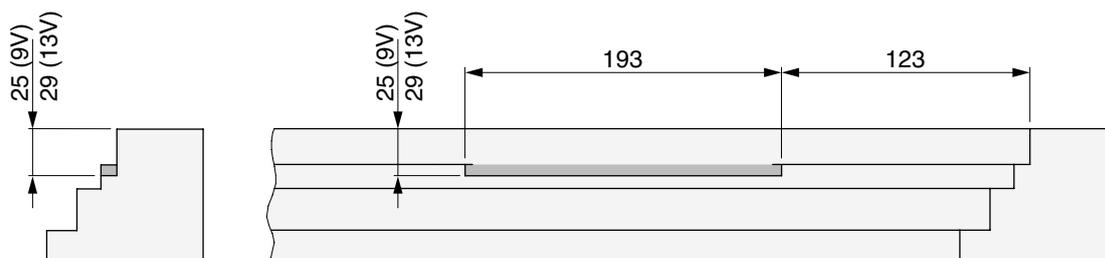
## Montaje del herraje en el marco

Fresado del marco en perfiles menores a FT25 / 9V y FT29 / 13V



Coloque la plantilla de fresado (Ref. 214756) (A) como se muestra en la imagen y utilice una fresa  $\varnothing 8$  mm y un anillo  $\varnothing 27$  mm

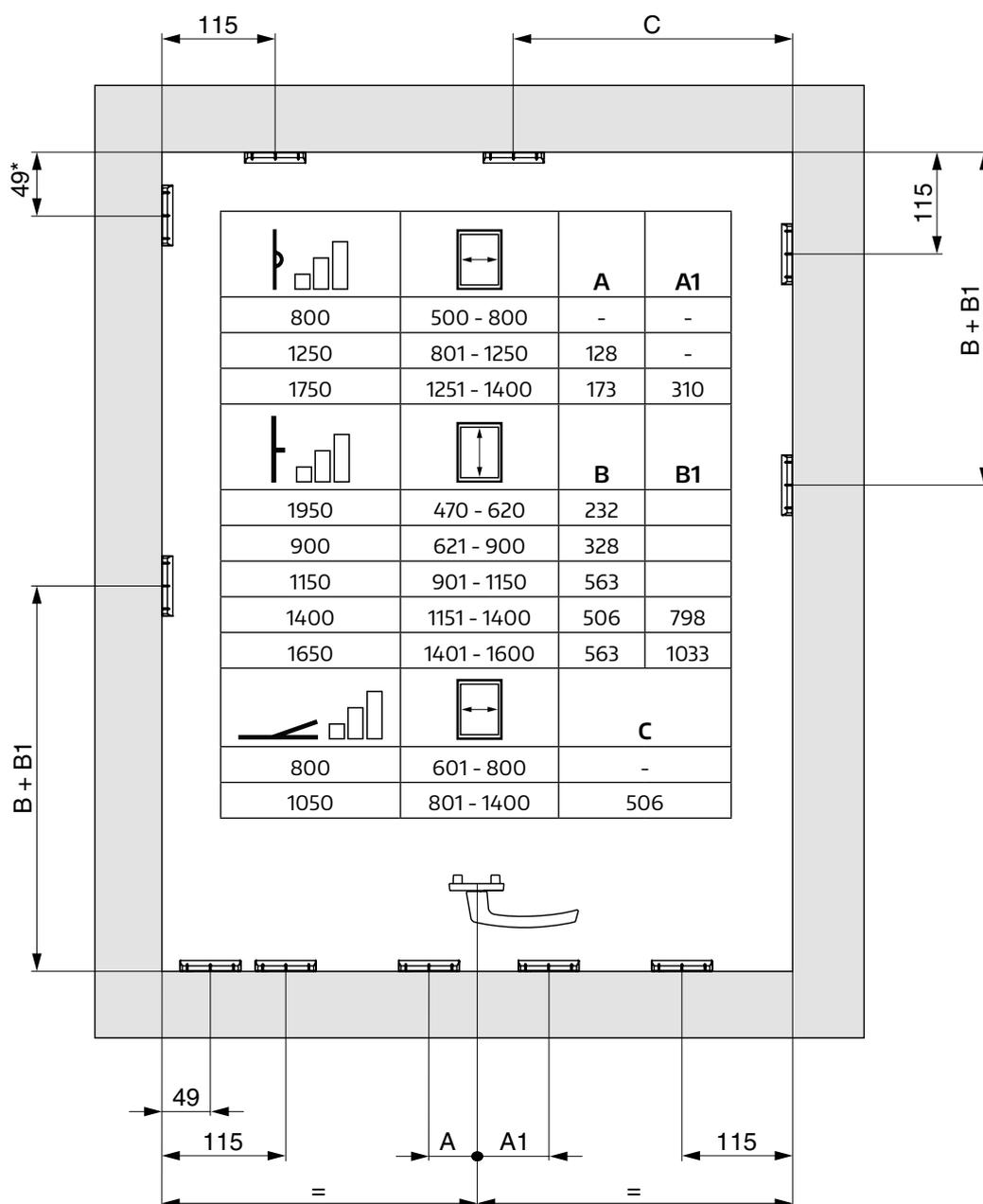
## Esquema de fresado



## Posicionamiento de cerraderos - Manilla en palo horizontal



Todas las medidas se definen desde el interior del marco con Aire 12 mm.

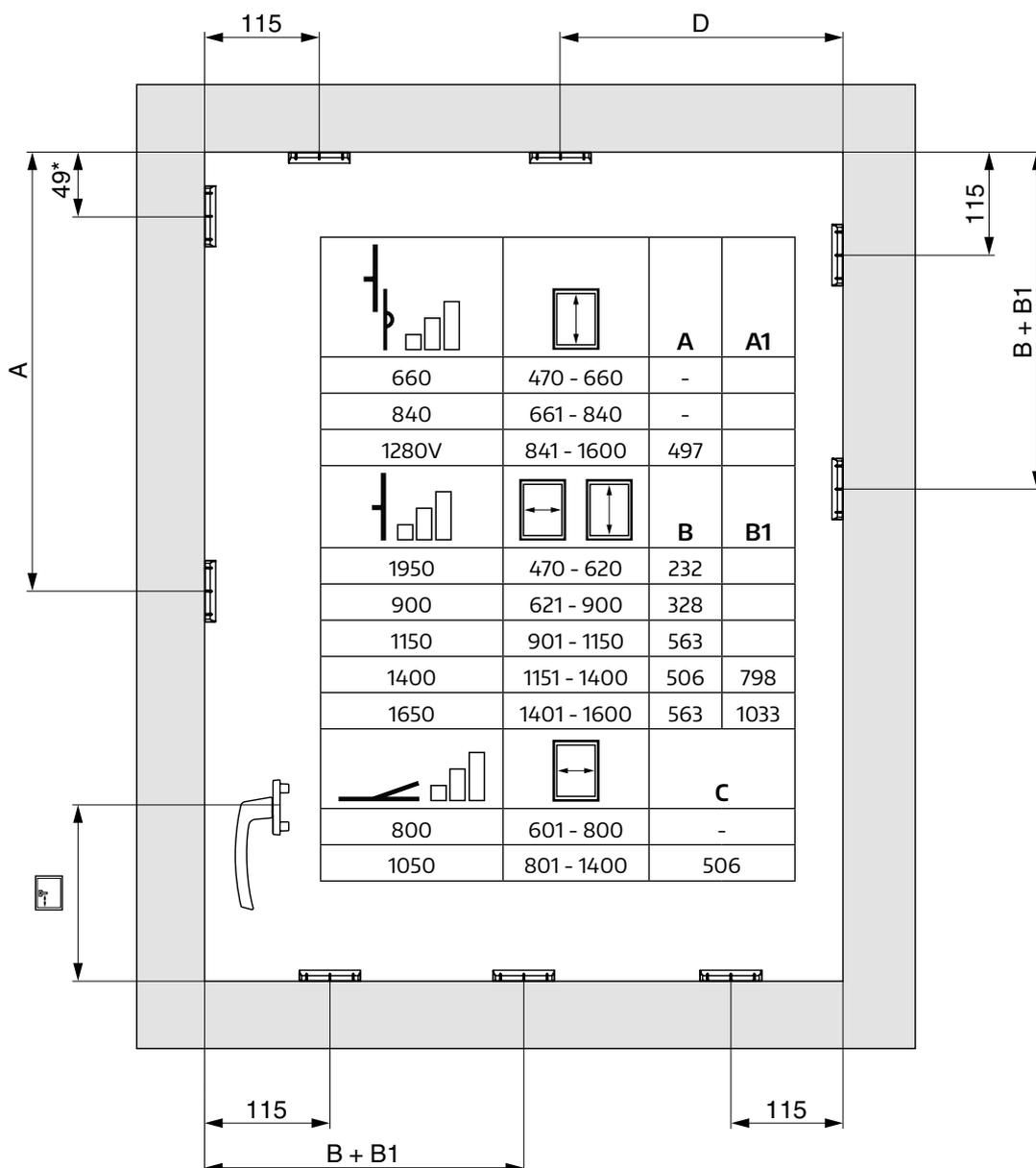


\* Sólo al usar el mov. angular corto con 1 bulón i.S.

## Posicionamiento de cerraderos - Manilla en palo vertical



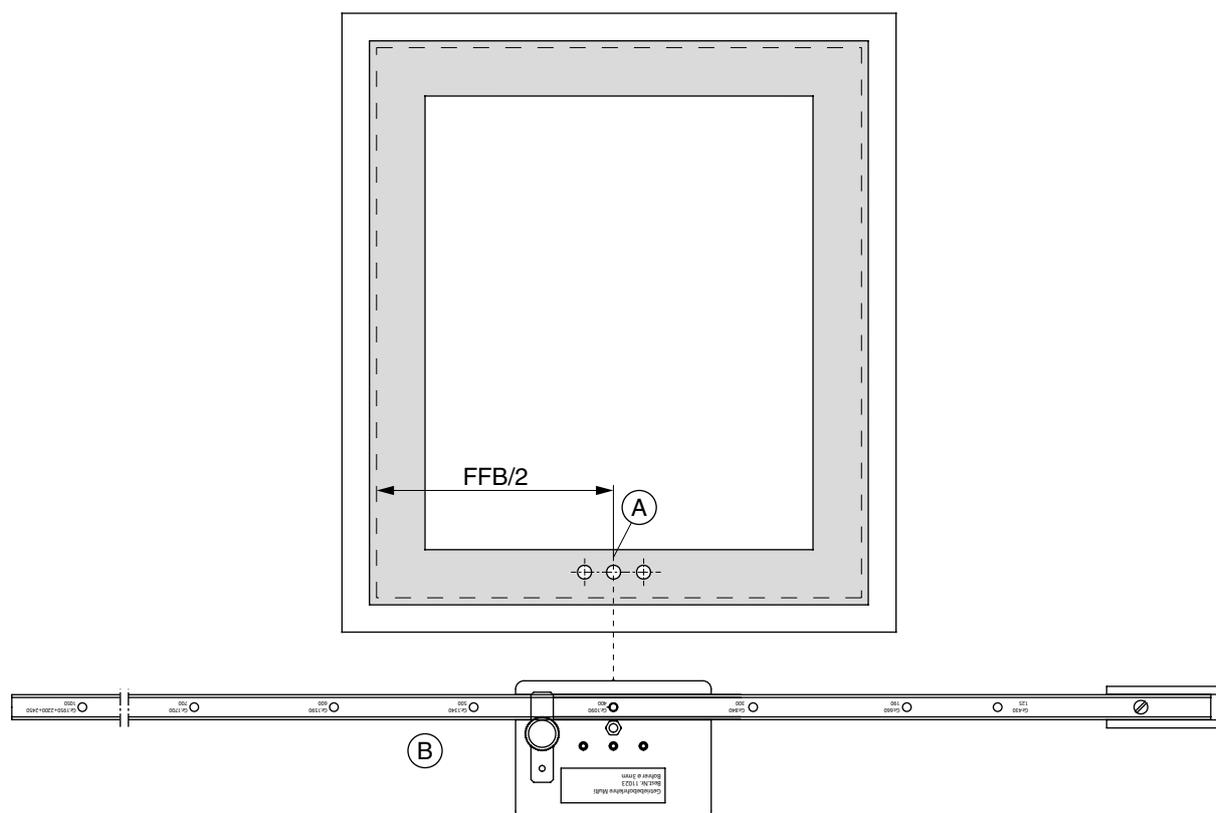
Todas las medidas se definen desde el interior del marco con Aire 12 mm.



\* Sólo al usar el mov. angular corto con 1 bulón i.S.

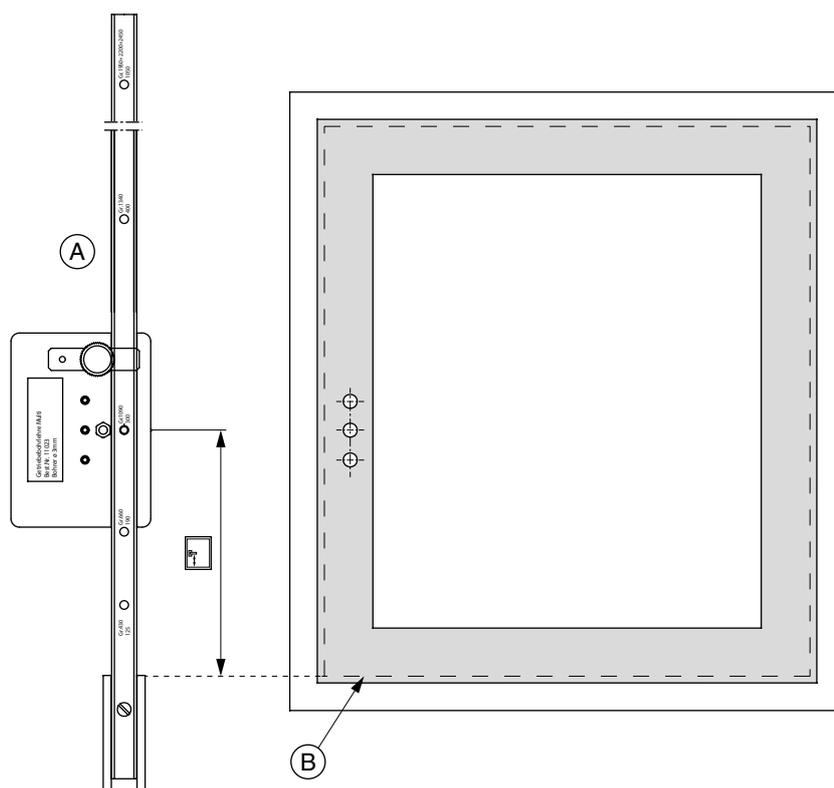
## Montaje de las partes hoja

### Taladros - Manilla en palo horizontal



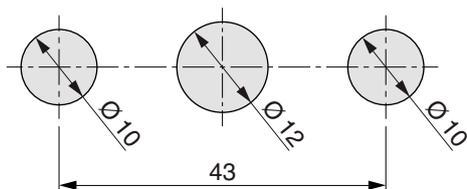
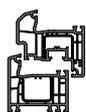
1. En el palo inferior, marque el centro del ancho de canal de herraje (A).
2. Coloque la plantilla para los taladros de manilla (B) en esta marca de centro (A).  
La plantilla será la Ref. 203861 para ( $\emptyset 3 \emptyset 3 \emptyset 3$ ) o la Ref. 203382 para ( $\emptyset 3 \emptyset 12 \emptyset 3$ ).  
Taladre con broca  $\emptyset 3$  mm y  $\emptyset 12$  mm.
3. Repase los agujeros con broca  $\emptyset 10$ ,  $\emptyset 12$  o  $\emptyset 25$  mm hasta el final del canal de herraje (según los taladros para la manilla deseada - consulte las siguientes páginas).

## Taladros - Manilla en palo vertical

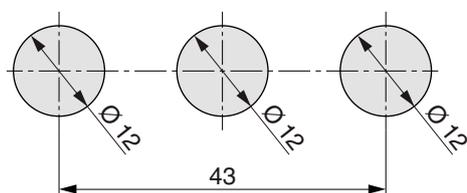


1. Regule la plantilla para los taladros de la manilla (A) en función de la falleba o altura de manilla deseada.
2. Coloque la plantilla para los taladros de manilla (A) con el tope sobre el canal de herraje (B).  
La plantilla será la Ref. 203861 para ( $\emptyset 3 \emptyset 3 \emptyset 3$ ) o la Ref. 203382 para ( $\emptyset 3 \emptyset 12 \emptyset 3$ ).  
Taladre con broca  $\emptyset 3$  mm y  $\emptyset 12$  mm.
3. Repase los agujeros con broca  $\emptyset 10$ ,  $12$  o  $25$  mm hasta el final del canal de herraje (según los taladros para la manilla deseada - consulte las siguientes páginas).

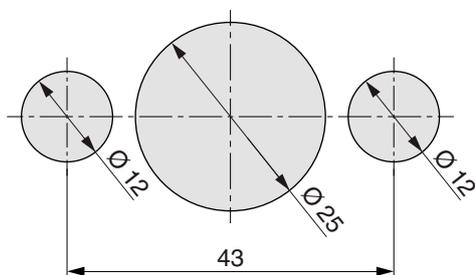
## Taladros para la manilla



Para manilla con tetones de  $\varnothing 10$  mm

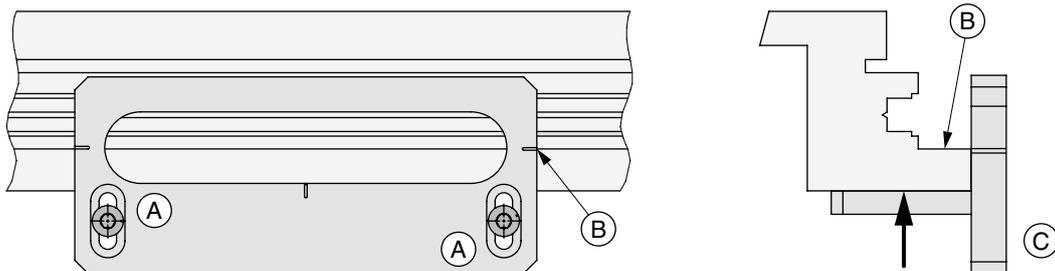


Para manilla con tetones de  $\varnothing 12$  mm



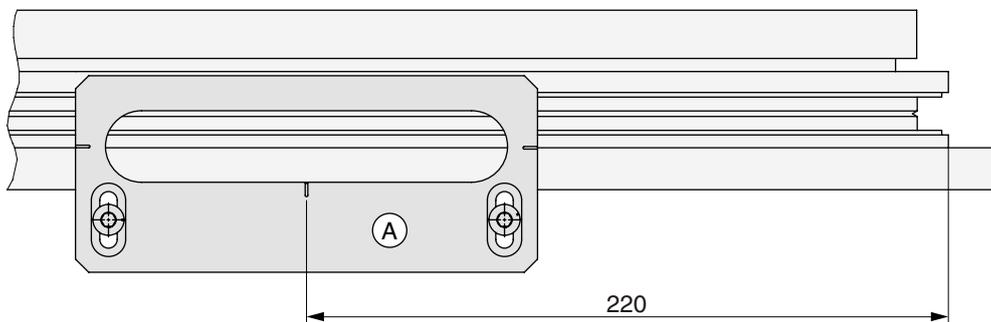
## Uso de la plantilla de fresado (sólo con 9V)

### Regulación de la plantilla de fresado Ref. 213099



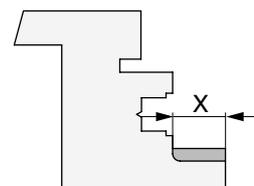
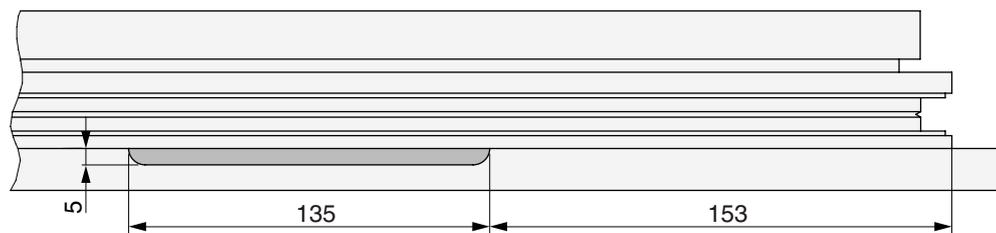
1. Suelte los tornillos (A) del tope.
2. Presente la marca (B) en la parte interior de la solapa y apoye el tope (C) sobre la solapa.
3. Vuelva a apretar los tornillos (A).

### Fresado con plantilla (sólo con 9V)



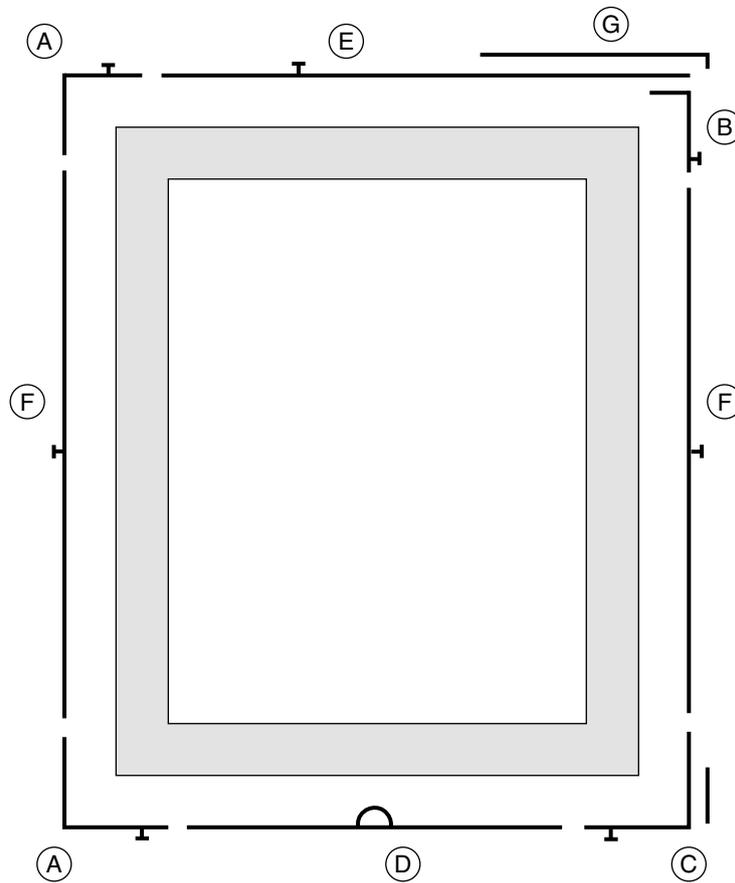
1. Coloque la plantilla de fresado (A) según la imagen superior y fjela.
2. Realice el fresado de la solapa para el conductor con fresa de  $\varnothing 10$  mm y anillo de  $\varnothing 27$  mm.

### Fresado del conductor (sólo con 9V)



	X
Solapa 18	18
Solapa 20	20

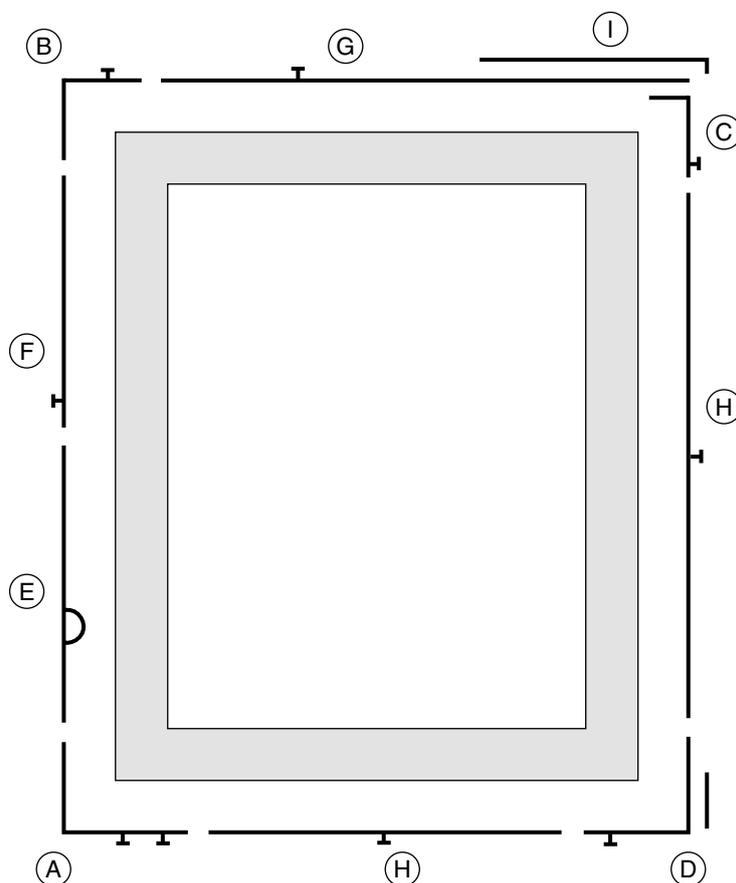
## Montaje del herraje de hoja - Manilla en palo horizontal



1. Coloque los mov.angulares (A) en el canal.
2. Coloque el mov.angular (B) en el canal.
3. Coloque la bisagra angular de reenvío (C) en el canal.
4. Corte la falleba de cota variable (D) (esquema de corte en la pág. 24), colóquela en el canal y atorníllela junto con los mov.angulares.
5. Corte el frontal compás (E) (esquema de corte en la pág. 24). Con FFB>1050 mm deberá prolongar el frontal compás. Coloque el conjunto en el canal y atorníllelo junto con los mov.angulares.
6. Corte el componente en anchura OP (F) (esquema de corte en la pág. 24), colóquelo en el canal y atorníllelo junto con los mov.angulares.
7. Enganche el brazo compás (G) con el angular compás correspondiente ya montado. Consulte este proceso en las páginas 24 y 25.

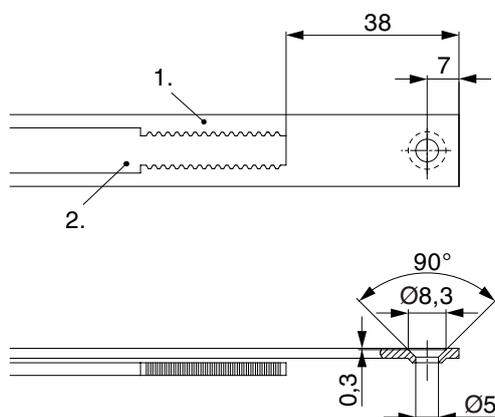
Coloque la manilla y gírela para romper las fijaciones de fábrica.

## Montaje del herraje de hoja - Manilla en palo vertical



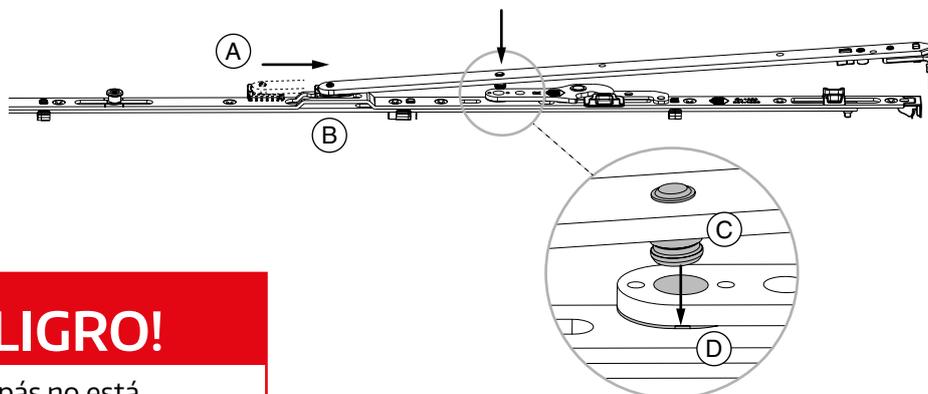
1. Coloque el mov.angular (A) en el canal.
  2. Coloque el mov.angular (B) en el canal.
  3. Coloque el mov.angular (C) en el canal.
  4. Coloque la bisagra angular de reenvío (D) en el canal.
  5. Corte la falleba de cota fija (E) (esquema de corte en la pág. 24). Con FFH>660 mm deberá prolongar la falleba (F). Colóquelo en el canal y atorníllelo junto con los mov.angulares.
  6. Corte el frontal compás (G) (esquema de corte en la pág. 24). Con FFB>1050 deberá prolongar el frontal compás. Coloque el conjunto en el canal de herraje y atorníllelo junto con los mov. angulares.
  7. Corte el componente en anchura OP (H) (esquema de corte en la pág. 24), colóquelo en el canal y atorníllelo junto con los mov.angulares.
  8. Enganche el brazo compás (I) con el angular compás correspondiente ya montado. Consulte este proceso en las páginas 24 y 25.
- Coloque la manilla y gírela para romper las fijaciones de fábrica.

## Esquema de corte - Frontal / Cremallera



## Enganche del brazo compás

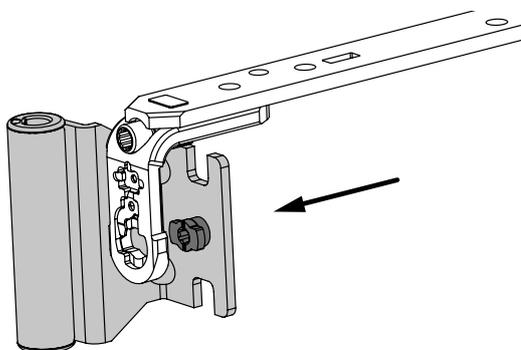
Deslice el guía del brazo compás (A) en el frontal compás (B) y presione el tetón del brazo compás (C) sobre el agujero del conductor del frontal compás (D).



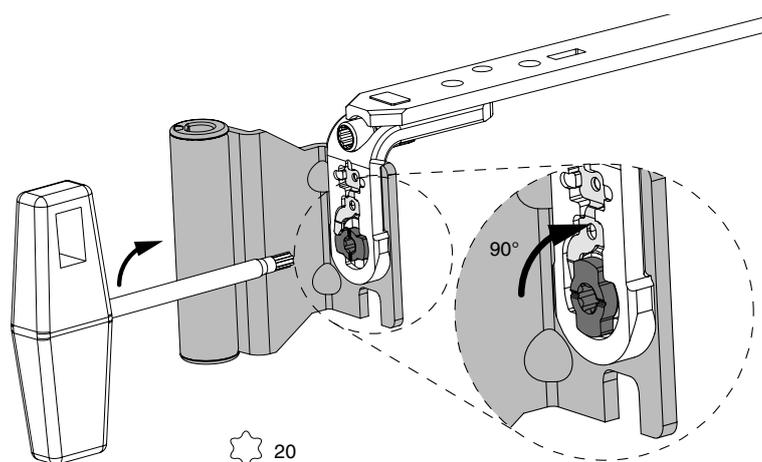
**¡PELIGRO!**

¡Si el brazo compás no está correctamente enganchado, la hoja podría soltarse del marco y caerse!

1. Enhebre el perno de bayoneta del angular compás bajo el ángulo de soporte del compás ya montado.



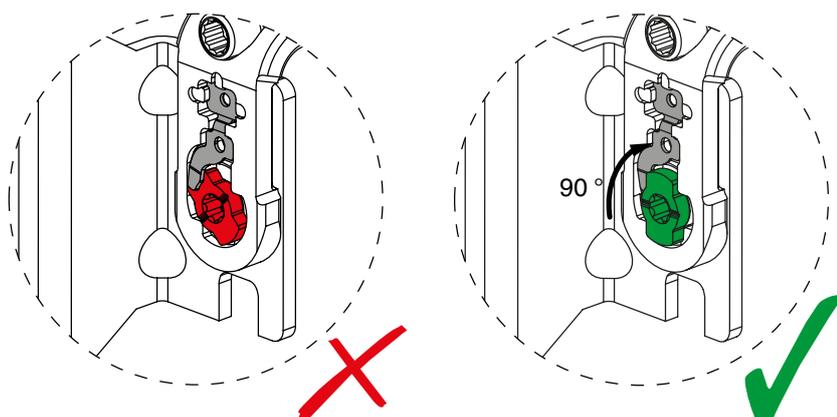
2. Gire el perno de bayoneta en la dirección de la flecha usando la llave TX20 Ref. 40680.



 **¡PELIGRO!**

Gire el perno de bayoneta hasta el tope (90°). ¡De lo contrario el angular podría soltarse!

3. Asegúrese de que la posición del perno de bayoneta sea correcta.

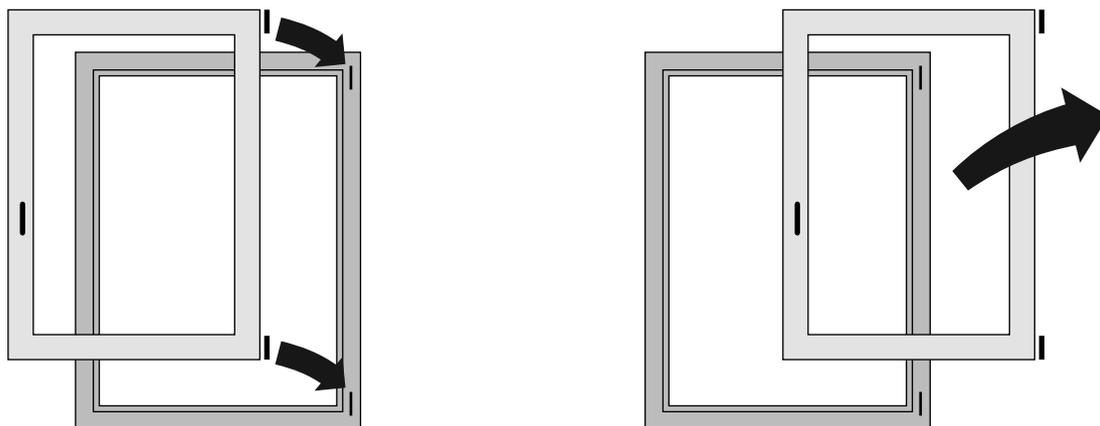


 **¡PELIGRO!**

¡Si el perno de bayoneta no está en su posición correcta, la hoja podría soltarse del marco y caerse!

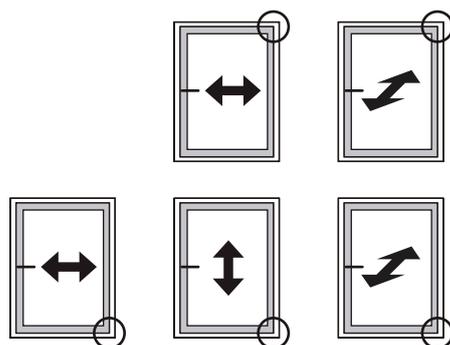
## Información adicional

### Enganche y desenganche de la hoja



Consulte las instrucciones de montaje relativas al tipo de bisagra utilizado.

### Regulaciones en la hoja



Consulte las instrucciones de montaje relativas al tipo de bisagra utilizado así como el Manual de uso y mantenimiento 757070es.



**¡PELIGRO!**

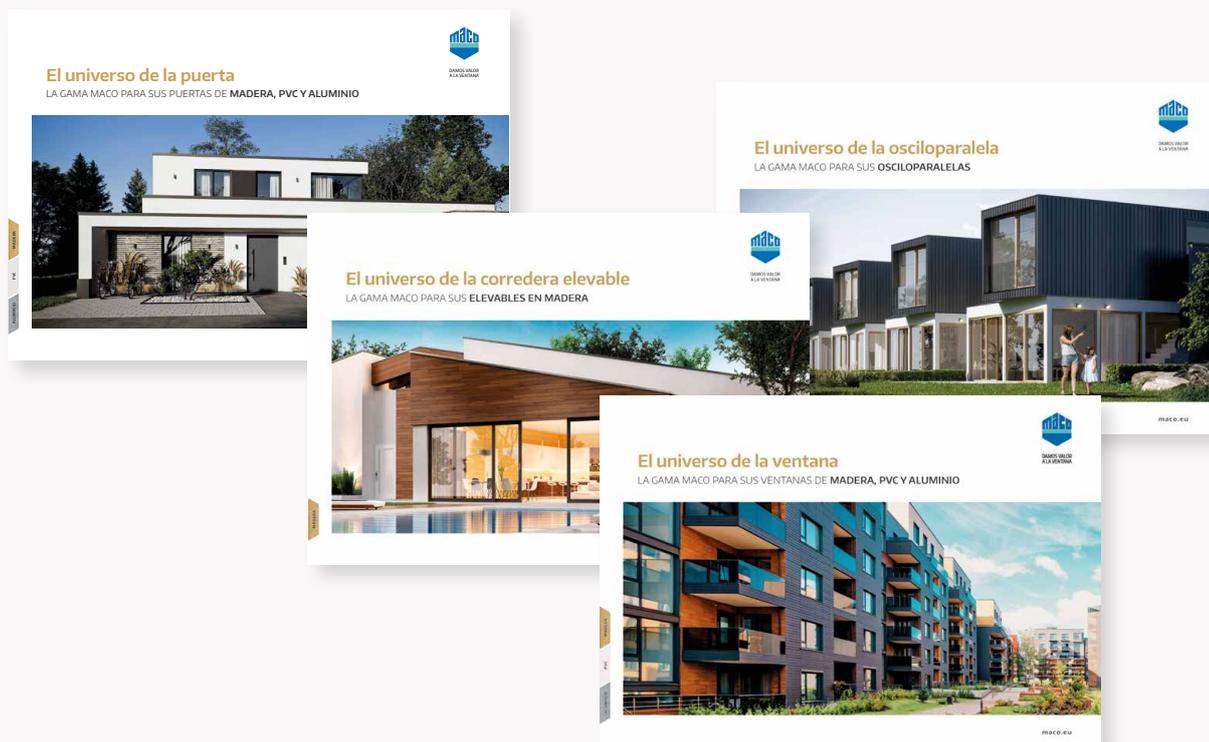
El enganche y desenganche de las hojas, así como su regulación, sólo deben ser realizados por personal cualificado.



## Notas

# ¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con nosotros usted recibirá soluciones completas para sus ventanas, puertas y correderas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web [www.maco.eu](http://www.maco.eu) o consulte a su representante MACO.



**MACO cerca de usted:**  
[www.maco.eu/contacto](http://www.maco.eu/contacto)



**DAMOS VALOR  
A LA VENTANA**



Este documento se actualiza constantemente.  
Puede consultar la versión más actual en <https://www.maco.eu/assets/759806>  
o escaneando este código QR.

Creado: 04/2011 - Modificado: 26.06.2023  
Ref. 759806  
Todos los derechos y cambios reservados.