

MACO RAIL-SYSTEMS SISTEMAS DE CORREDERA





Osciloparalela Automática madera Aire 4



Utilización

OP Automática

0. 7.0.			
			kg
	720 - 2000	900 - 2700	160
	960 - 2000	900 - 2700	200*
			* con peso de hoja > 160 kg Usar carros Tándem
5		Entrada de Manilla (EM)	

Ancho de canal de herraje (FFB)

Alto de canal de herraje (FFH)

Ancho de hoja

Altura de Manilla (AM)

Ancho de marco

Alto de marco

Se muestra la apertura izquierda, la apertura derecha es simétrica



Contenido

Responsabilidad del producto	4
Esquemas y explosiones de herraje - Explosiones de herraje y listado de piezas - Cortes en detalle a escala 1:1, Vista hoja y vista marco	5 + 11
Tipos de apertura	12
Montaje de las partes hoja	17
Montaje de las partes marco	30
Enganche de la hoja y regulación	38



Responsabilidad de producto Informaciones importantes

- Respete las medidas máximas y mínimas, así como los pesos máximos de las hojas.
- Respete las instrucciones proporcionadas por su proveedor de perfil, sobre todo en cuanto a máximos y mínimos de las medidas, de los pesos y distancia entre puntos de cierre.
- No realice ninguna modificación constructiva sobre el herraje.
- No mezcle herraje de diferentes fabricantes.
- Monte el herraje siguiendo estas instrucciones y respete las instrucciones de seguridad.
- Utilice las medidas de tirafondos indicadas. Adapte las medidas de los tirafondos al sistema de perfil utilizado.
- Introduzca los tirafondos de forma recta (si no se especifica lo contrario) y no demasiado profundamente, de lo contrario la suavidad del herraje puede verse afectada.
- Los tirafondos de las partes portantes del herraje deben alcanzar el refuerzo (p.ej. carros, guía superior y carril inferior).
- Compruebe que los carros realizan una correcta transferencia de carga al perfil de refuerzo.
- No utilice sellantes químicos con base ácida; esto puede afectar al recubrimiento del herraje y producir corrosión.
- Mantenga libre de suciedad tanto la guía superior como el carril inferior, así como cualquier zona de movimiento del herraje. Evite el contacto del herraje con humedades o productos de limpieza no adecuados.
- Coloque el adhesivo de modo de uso sobre la hoja en una zona bien visible.
- En caso de uso incorrecto o sobrecargas, la hoja puede salirse del carril inferior y caerse, lo que puede provocar daños físicos graves. Si la osciloparalela va a ser instalada en edificios especiales (colegios, residencias, hoteles, etc.), se puede suponer un uso incorrecto, por lo que deben tomarse medidas extraordinarias como por ejemplo:
 - Modificación de la posición del tope paragolpes para reducir el grado de apertura.
 - Instalación de una falleba bloqueable para evitar el uso no supervisado.

En caso de duda, no interprete y póngase en contacto con su interlocutor en MACO.

Descargo de responsabilidad

MACO no se hace responsable de los daños, defectos o deterioros que puedan ocurrir sobre el herraje u otros elementos de la osciloparalela producidos por el no seguimiento de estas instrucciones, errores en las mismas, sobrecargas o sobremedidas, uso inadecuado o violento del elemento; cualquier reclamación quedará desacreditada en estos casos.

MACO se reserva el derecho a definir qué es exactamente "uso inadecuado o violento".

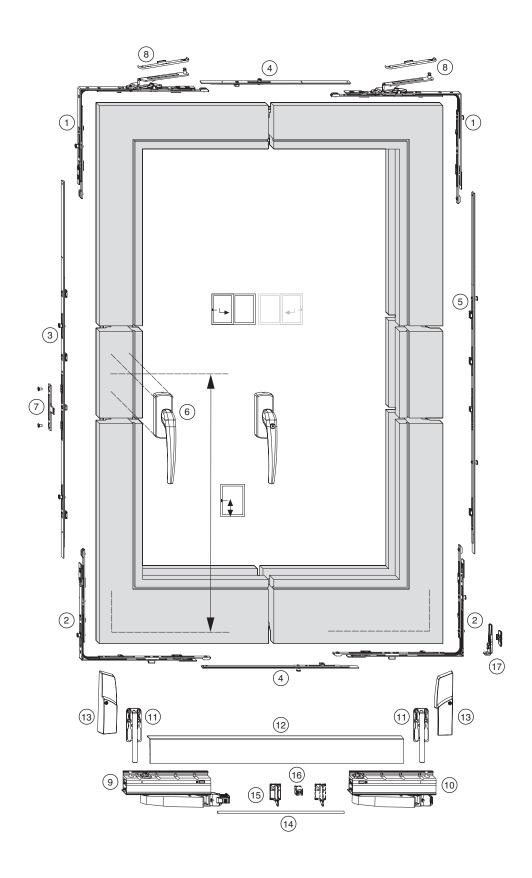


Esquemas y explosiones de herraje

- 1) Mov.angular con compás
- (2) Mov.angular con picaporte
- (3) Falleba
- (4) Componentes en anchura
- (5) Componente en altura
- (6) Manilla
- 7 Pletina de EM=0
- 8 Embellecedores de brazo compás
- (9) Carro delantero
- (10) Carro trasero
- (11) Refuerzo portante de carros
- Perfil embellecedor de carros
- (13) Embellecedor de carro
- (14) Varilla de unión

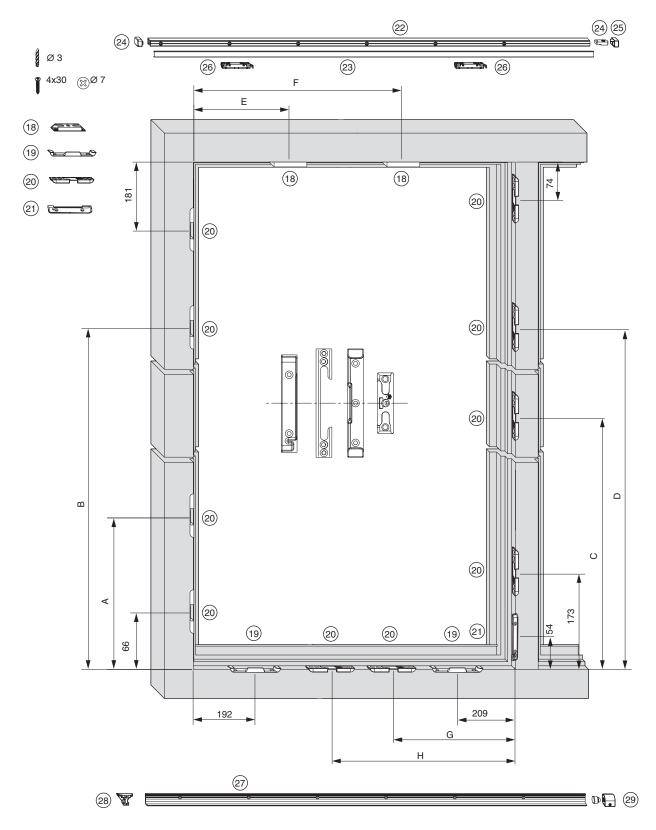
- Refuerzo para perfil embellecedor de carros
- (16) Apoyo varilla
- Anti falsa maniobra
 OP Auto (opcional)
- Cerradero estándar o de seguridad
- (19) Placa de enganche
- Anti falsa maniobra parte marco
- (21) Guía superior
- Perfil embellecedor de guía superior
- Embellecedores laterales de guía superior
- (24) Tope paragolpes superior
- (25) Guiadores
- (26) Carril inferior
- 27) Bloqueo de embocadura
- (28) Tope paragolpes inferior





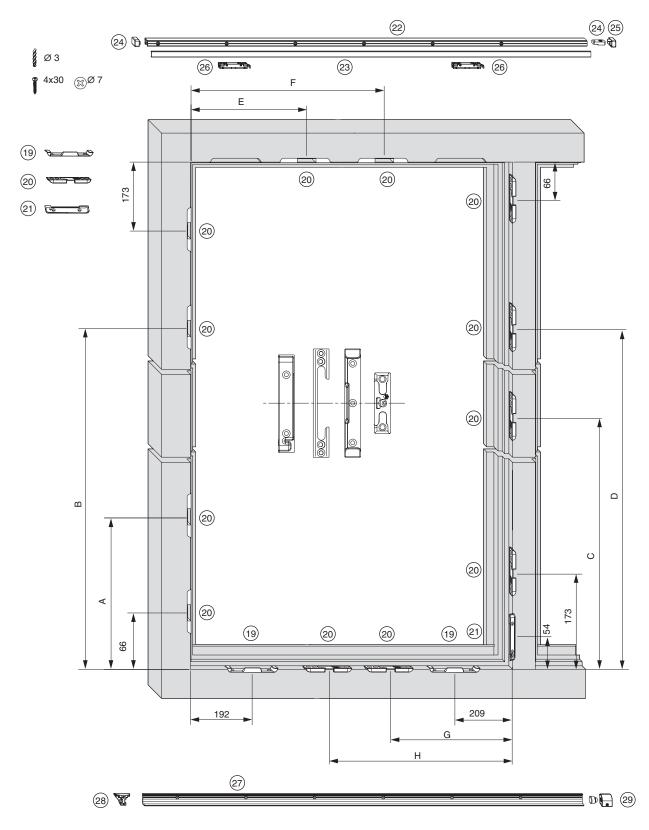


Aire 4 - en la parte superior Aire 12

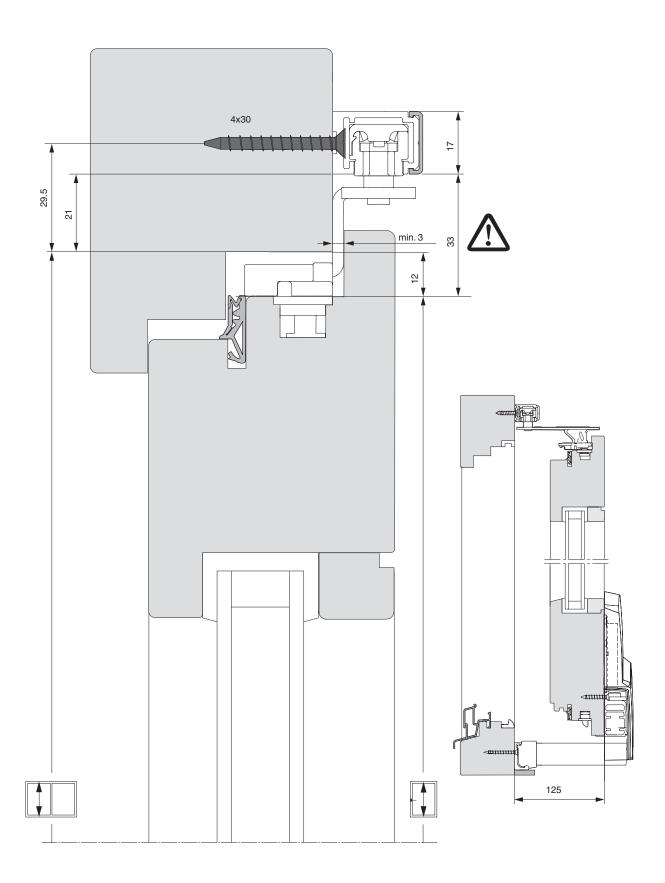




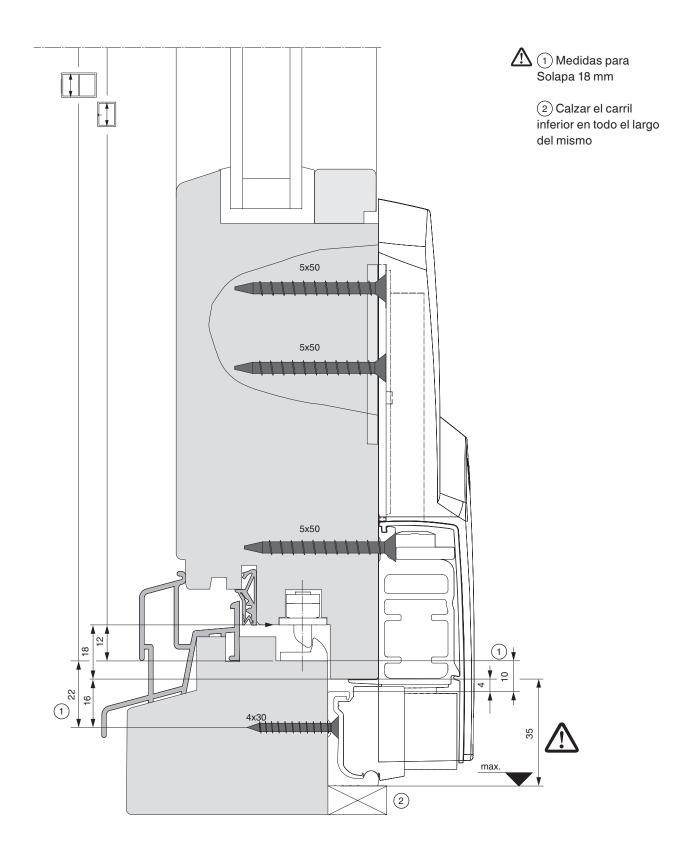
Aire 4 - en la parte superior Aire 4





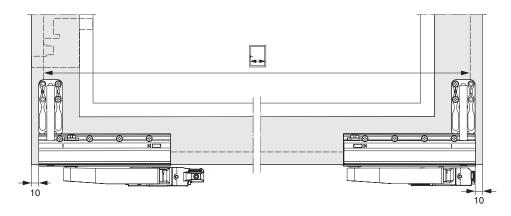




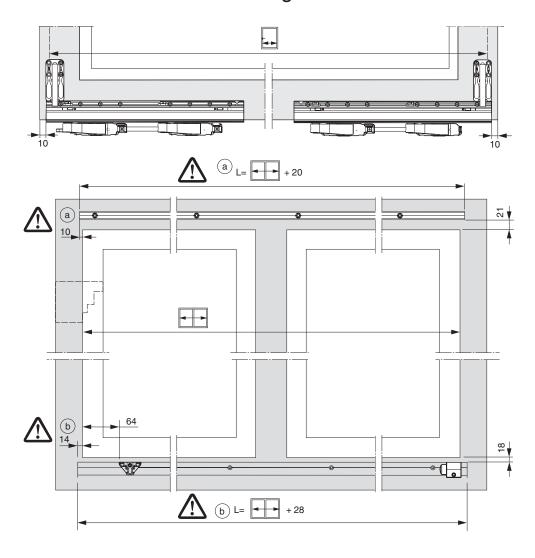




Carros hasta 160 kg

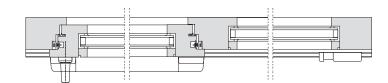


Carros Tándem hasta 200 kg

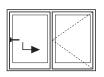


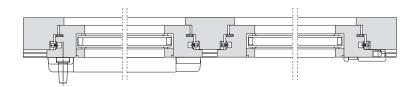




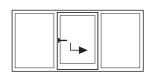


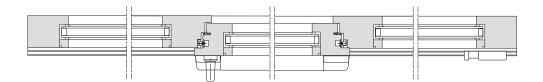
Con vidrio fijo



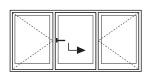


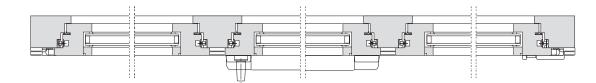
Con montante central



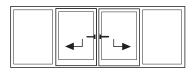


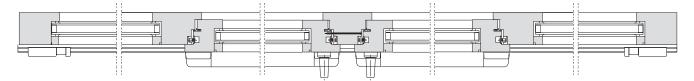
Con vidrios fijos





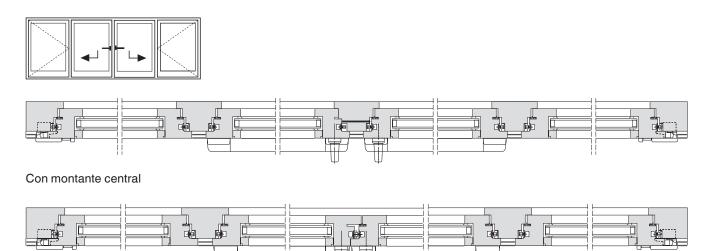
Con montante central





Con vidrios fijos

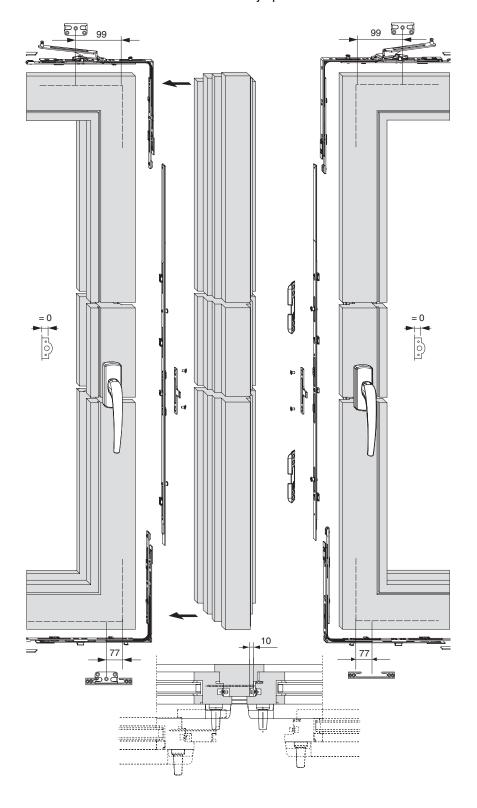




Con inversora

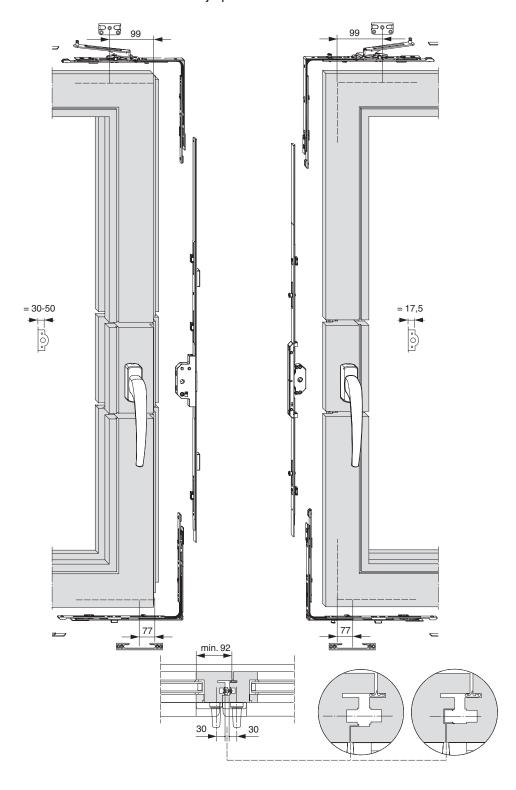


Con montante central adherido a hoja pasiva



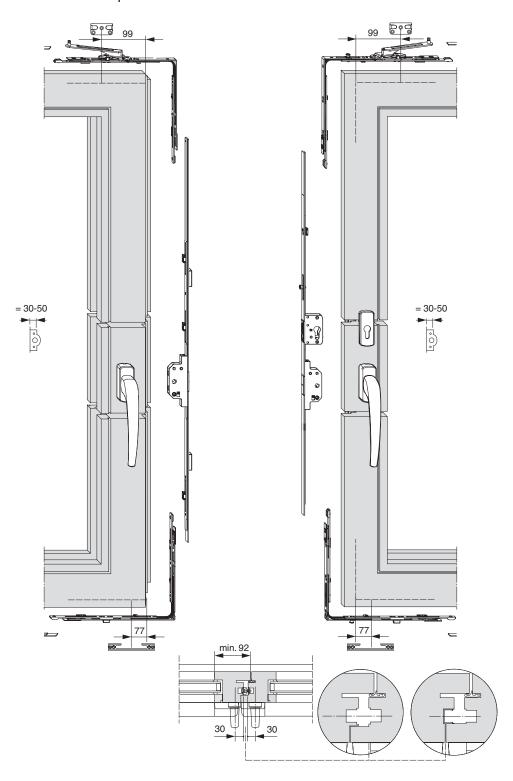


Con inversora adherida a hoja pasiva



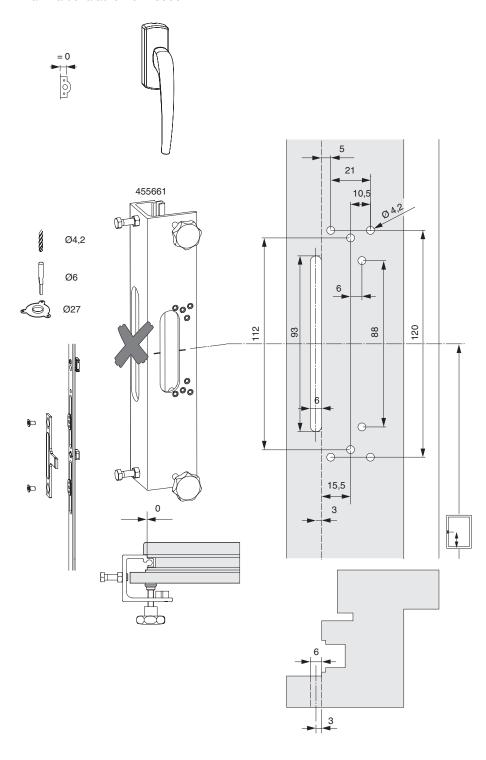


Con falleba bloqueable



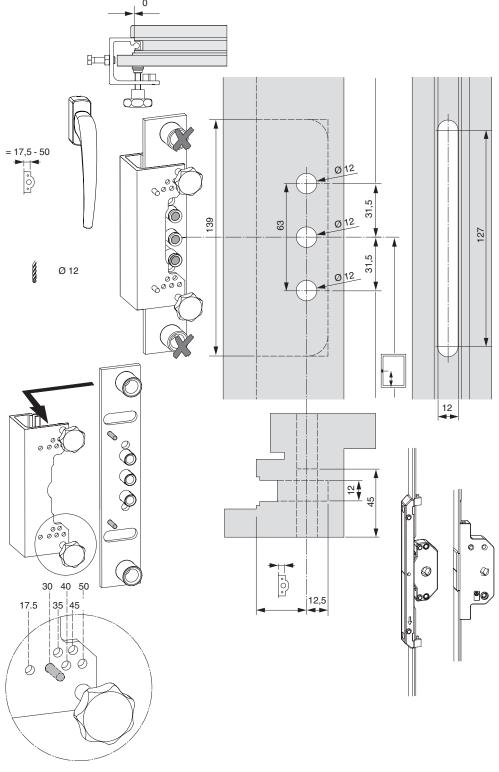


Taladro para manilla de la falleba EM 0 Plantilla de taladro Ref. 455661



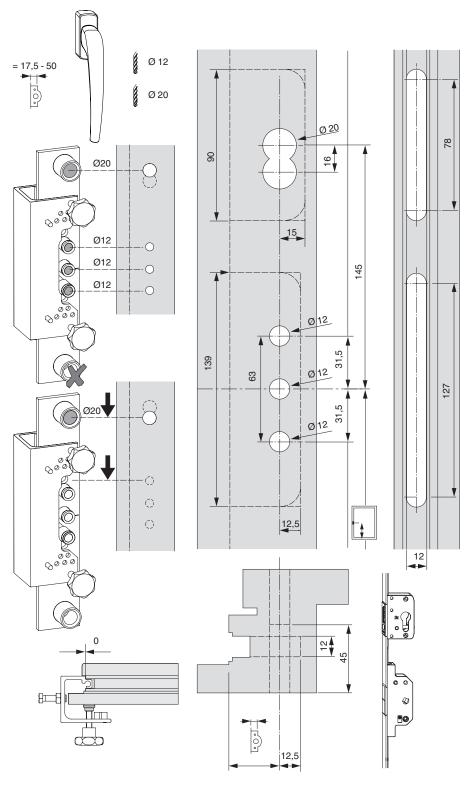


Taladro para manilla de falleba EM 17,5 Plantilla de taladro Ref. 465150



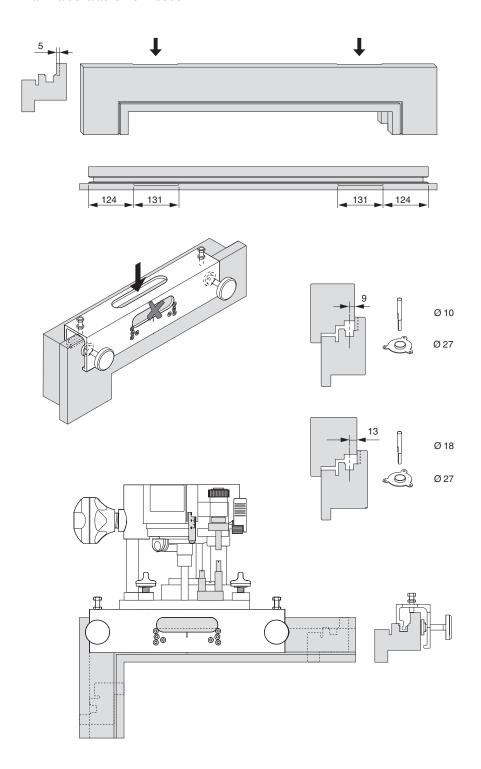


Taladro para manilla de falleba bloqueable EM 17,5 y superior Plantilla de taladro Ref. 465150





Fresado de compases Plantilla de taladro Ref. 455661





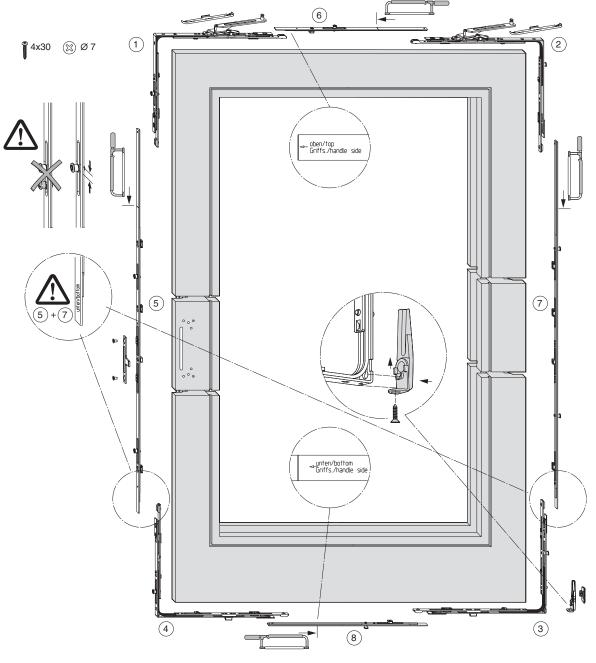
Montaje de la falleba

Montar 1 - 4

Colocar (5) - (8), cortar y tirafondear.

⚠ Las marcas en (5) + (7) deben señalar hacia los mov.angulares!

⚠ Tenga cuidado con las posiciones de los cerraderos!

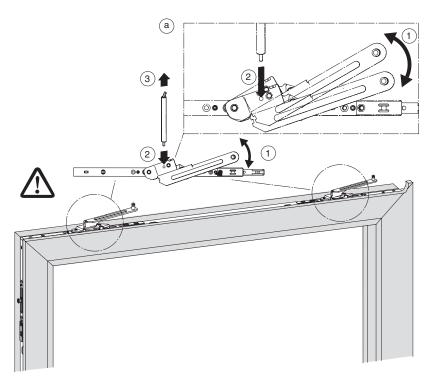


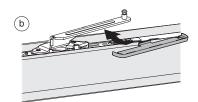


1 (a) Tenga cuidado con la posición central del compás!

b Consejo:

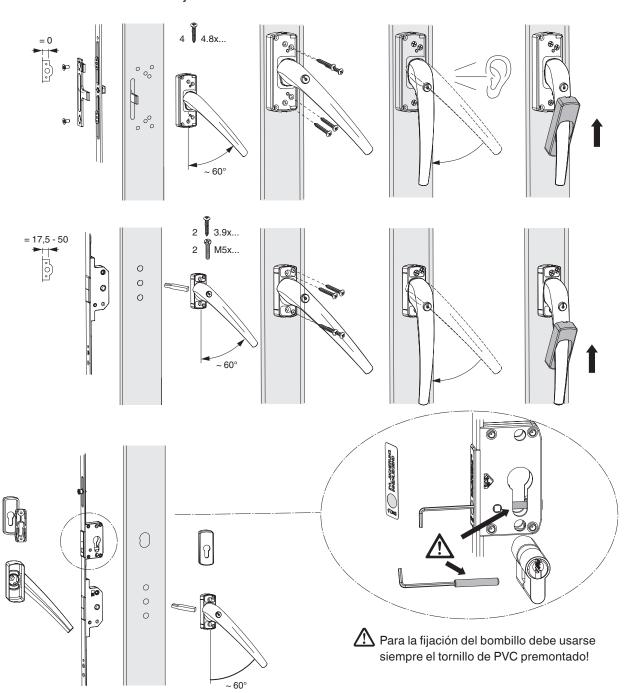
Recomendamos colocar los embellecedores tras montar la hoja sobre el marco.







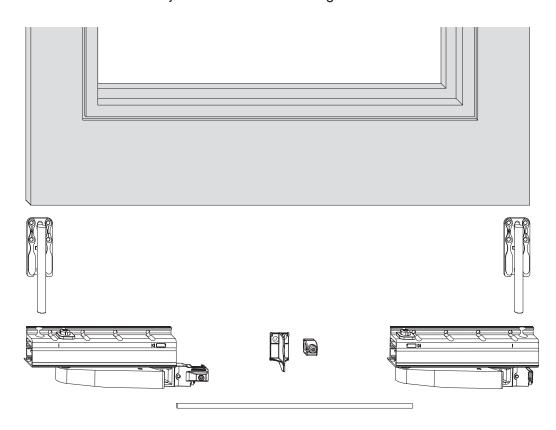
Montaje de la manilla

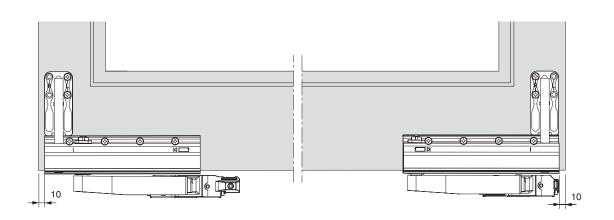


Active la manilla para romper las fijaciones a canal



Montaje de los carros de 160 kg

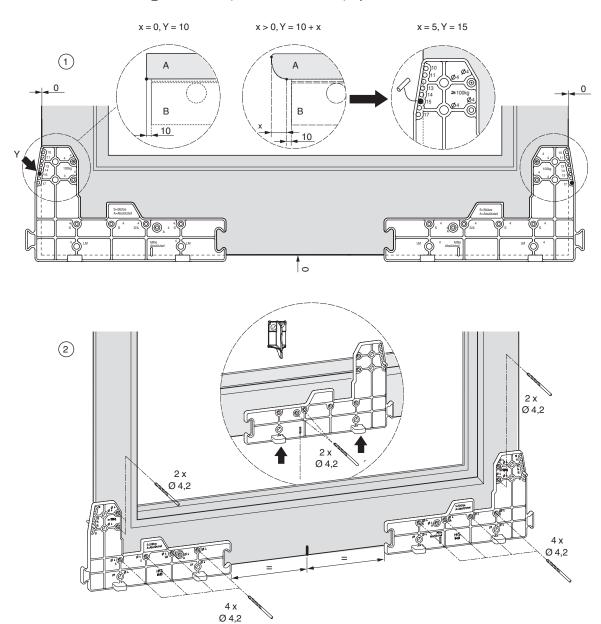






Montaje de los carros de 160 kg

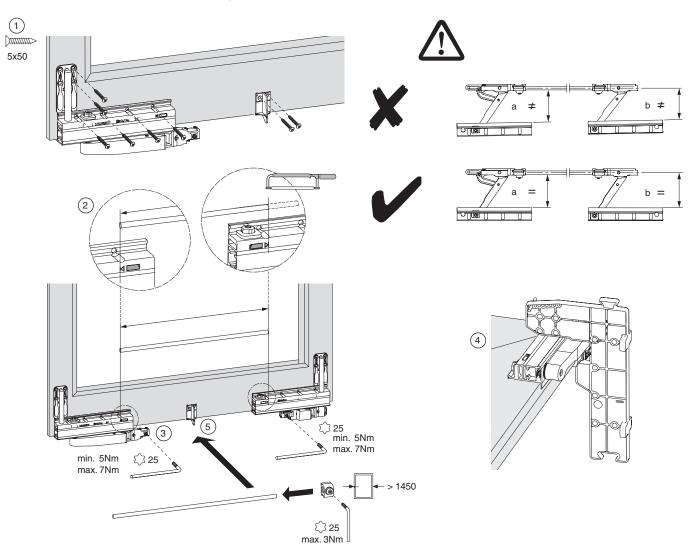
- ① Colocar la plantilla con x > 0: en caso de fuertes redondeos o chaflanes de solapa A = Hoja / B = Carro
- 2 Colocar la plantilla sobre la solapa y taladrar





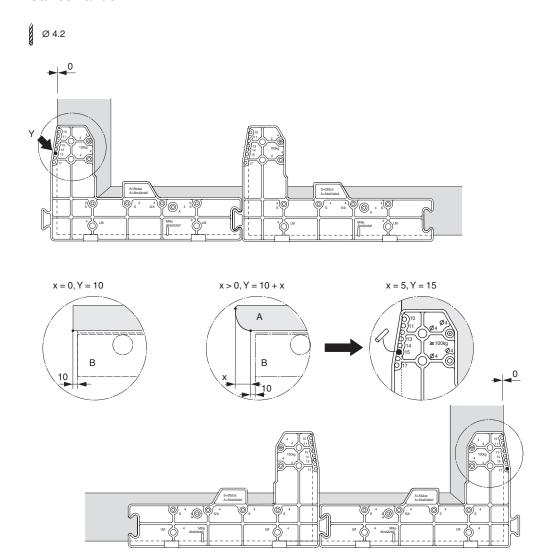
Montaje de los carros de 160 kg

- (1) Montar los carros y el refuerzo de perfil embellecedor de carros
- 2 Cortar la varilla de unión
- 3 Fijar la varilla de unión al carro trasero
- 4 El carro trasero puede posicionarse con la plantilla
- (5) Fijar la varilla de unión al carro delantero
- Tenga cuidado con los carros, deben funcionar de forma paralela!





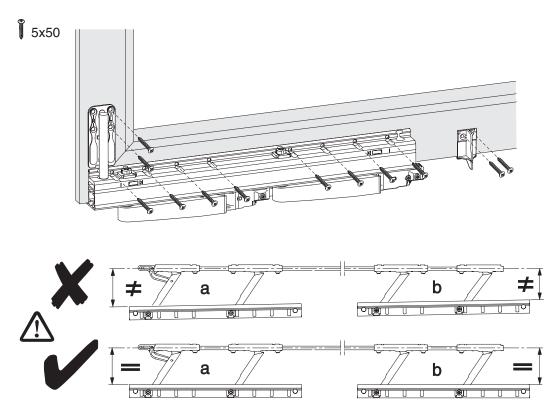
Montaje de los carros de 200 kg Carros Tándem





Montaje de los carros de 200 kg

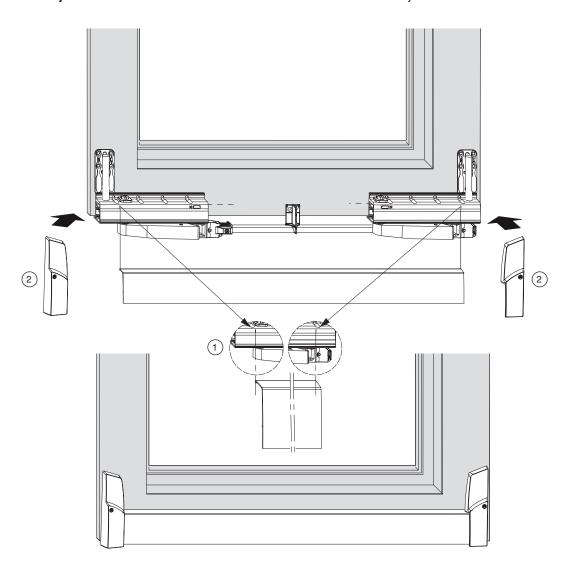
⚠ Tenga cuidado con los carros, deben funcionar de forma paralela!





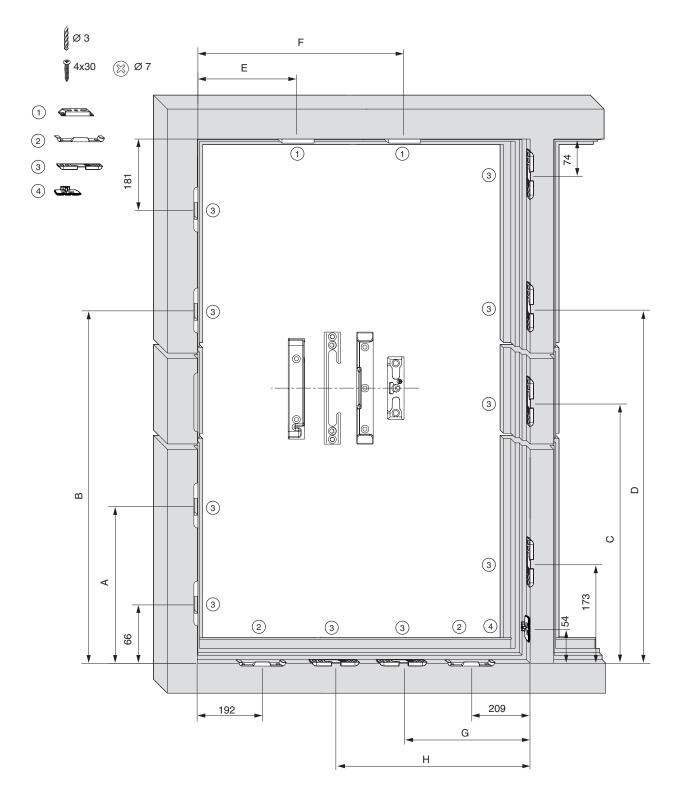
- 1 Cortar el perfil embellecedor de carros a la longitud representada por las marcas de los carros. Montar el perfil clipándolo en los carros.
- 2 Colocar los embellecedores de los carros clipándolos desde delante.

Consejo: Recomendamos colocar los embellecedores tras montar la hoja sobre el marco.





Montaje de los cerraderos (Aire 12 en la parte superior)

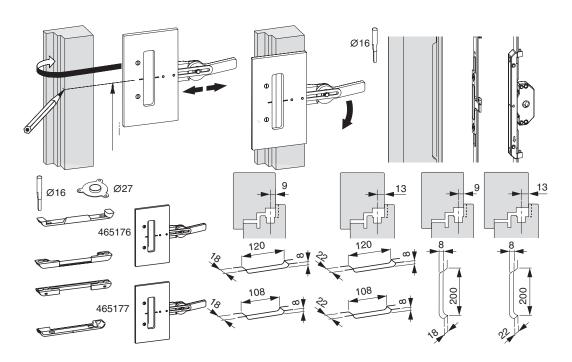




1) Plantilla de fresado para cerraderos y placa de enganche de Aire 4 Ref. 465176 Plantilla de fresado para anti falsa maniobra Ref. 465177

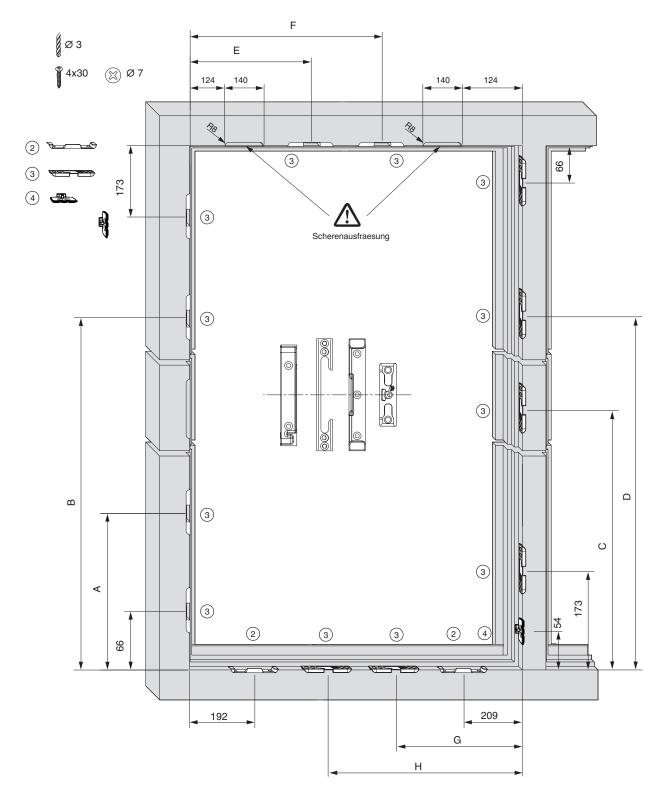
Tamaño		‡	Α	В	С	D
Gr. 1	900 - 1100	450	-	-	-	-
Gr. 2	1101 - 1300	450	661	-	765	-
Gr. 3	1301 - 1500	650	411	861	515	965
Gr. 4	1501 - 1700	650	411	951	515	1055
Gr. 5	1701 - 1900	950	661	1201	765	1305
Gr. 6, 7, 8	1901 - 2400	950	661	1311	765	1415

Tamaño	-	E	F	G	Н
Gr. 1	720 - 1050	526	-	476	-
Gr. 2	1051 - 1250	526	-	476	-
Gr. 3	1251 - 1450	726	-	676	-
Gr. 4	1451 - 1650	526	1026	476	976
Gr. 5	1651 - 1850	726	1226	676	1176
Gr. 6	1851 - 2000	726	1371	676	1321





Montaje de los cerraderos (Aire 4 en la parte superior)

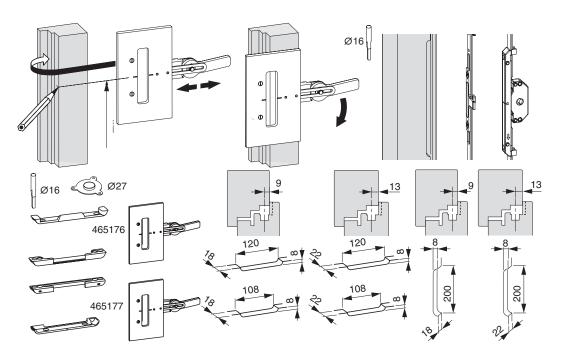




1) Plantilla de fresado para cerraderos y placa de enganche de Aire 4 Ref. 465176 Plantilla de fresado para anti falsa maniobra Ref. 465177

Tamaño		‡	Α	В	С	D
Gr. 1	900 - 1100	450	-	-	-	-
Gr. 2	1101 - 1300	450	661	-	765	-
Gr. 3	1301 - 1500	650	411	861	515	965
Gr. 4	1501 - 1700	650	411	951	515	1055
Gr. 5	1701 - 1900	950	661	1201	765	1305
Gr. 6, 7, 8	1901 - 2400	950	661	1311	765	1415

Tamaño		Е	F	G	Н
Gr. 1	720 - 1050	476	-	476	-
Gr. 2	1051 - 1250	476	-	476	-
Gr. 3	1251 - 1450	676	-	676	-
Gr. 4	1451 - 1650	526	1026	476	976
Gr. 5	1651 - 1850	726	1226	676	1176
Gr. 6	1851 - 2000	726	1371	676	1321

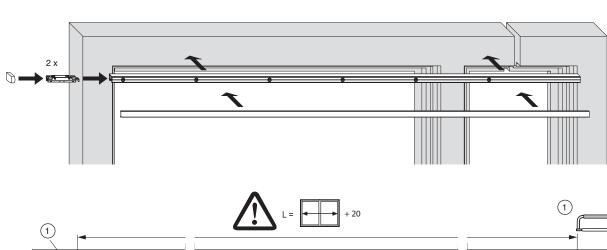


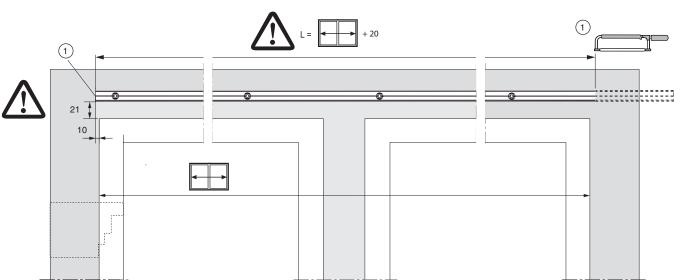


Montaje de la guía superior

1) Cortar la guía superior a la longitud indicada.

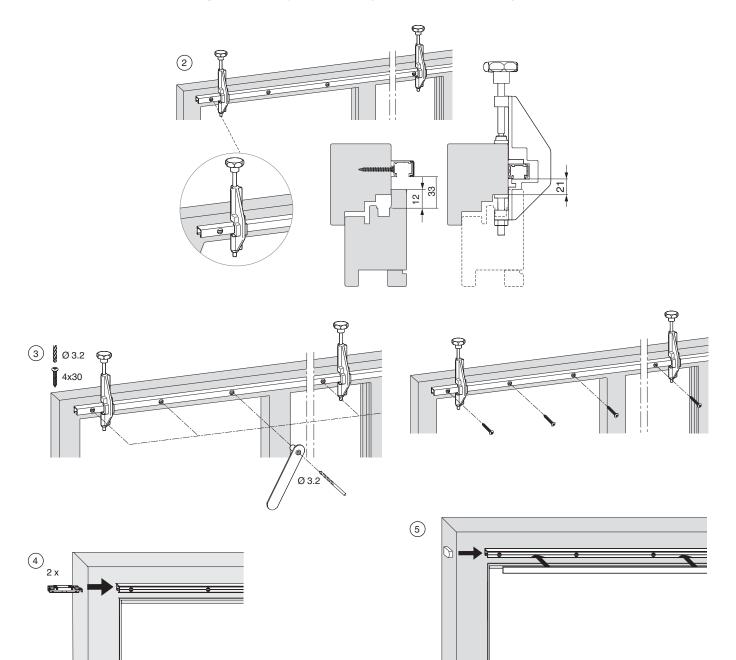
Medidas para Solapa 18 (Para Solapa 20 pasaría de 10 a 12 mm).







- 2 Plantilla de posicionamiento de guía Ref. 465173
- 3 Premarcar y tirafondear la guía superior con plantilla guía tirafondo Ref. 465945



Consejo:

Recomendamos colocar los embellecedores tras montar la hoja sobre el marco.

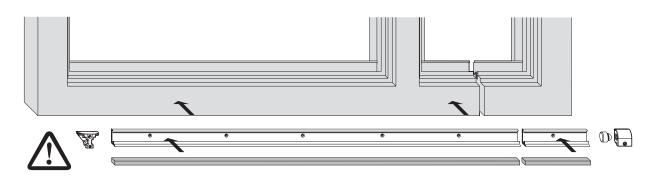


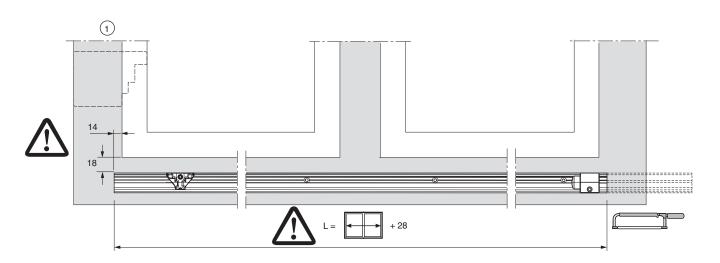
Montaje del carril de rodadura

Calzar el carril inferior en todo el largo!

1 Cortar el carril inferior a la medida adecuada.

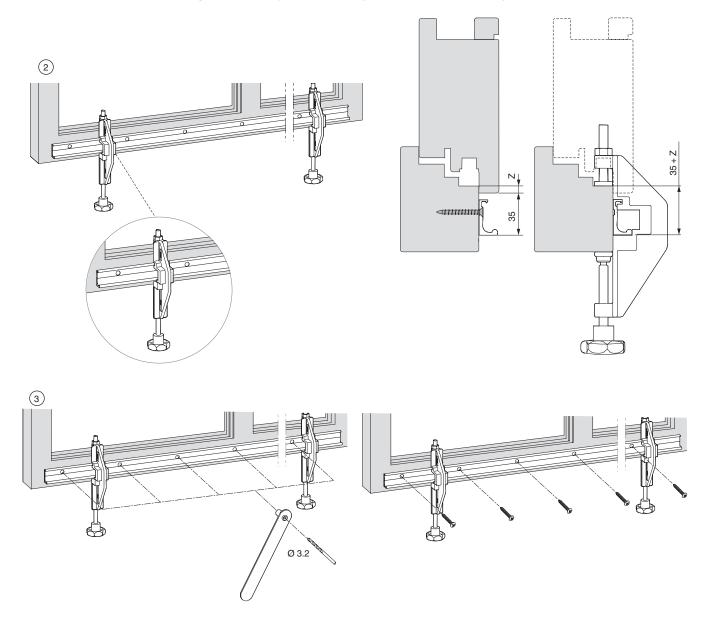
⚠ Medidas para Solapa 18 (Para Solapa 20 pasaría de 6 a 8 mm).







- 2 Plantilla de posicionamiento de carril Ref. 465173, Z = Solapa 12 mm
- 3 Premarcar y tirafondear la guía superior con plantilla guía tirafondo Ref. 465945



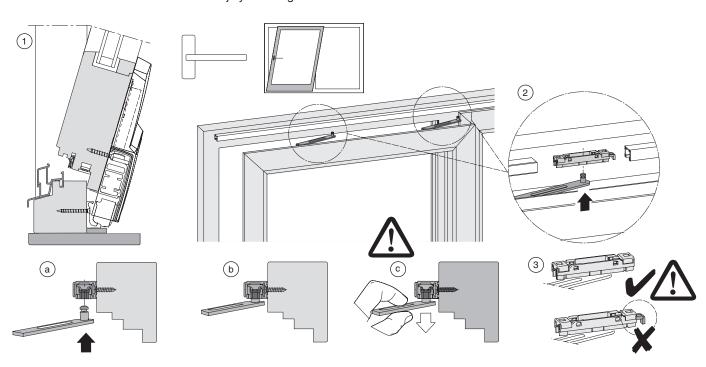
Consejo

Recomendamos colocar los embellecedores tras montar la hoja sobre el marco.



- 1 Montar los carros sobre el carril.
- 2 Introducir desde abajo los tetones de los brazos compas en los guiadores ⓐ, hasta que se enganchen (click audible) ⓑ. Compruebe que se ha realizado una unión sólida tirando levemente del brazo compás hacia abajo ⓒ.
- 3 Si el enganche en los guiadores ha sido correcto, la pestaña lateral se econtrará a ras del guiador.

Atención: Si los tetones de los brazos compás no se han enganchado correctamente a los guiadores, la hoja no se encuentra asegurada. Esto puede ocasionar la caida de la hoja y causar graves daños físicos!

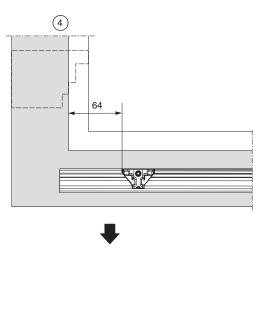


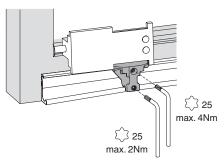


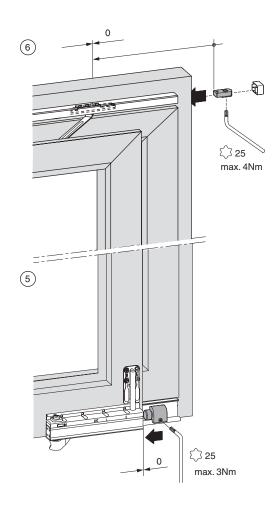
4 Plantilla de tope para bloqueo de embocadura Ref. 465175

Con solapa 18 mm y distancia carro - canto de solapa de hoja 10 mm, el bloqueo se encuentra a 64 mm del borde interior del marco (62 con Solapa 20 mm).

- (5) Montar el tope sobre el carril inferior donde se desee para limitar la posición de apertura.
- 6 Montar el tope sobre la guía superior donde se desee para limitar la posición de apertura.







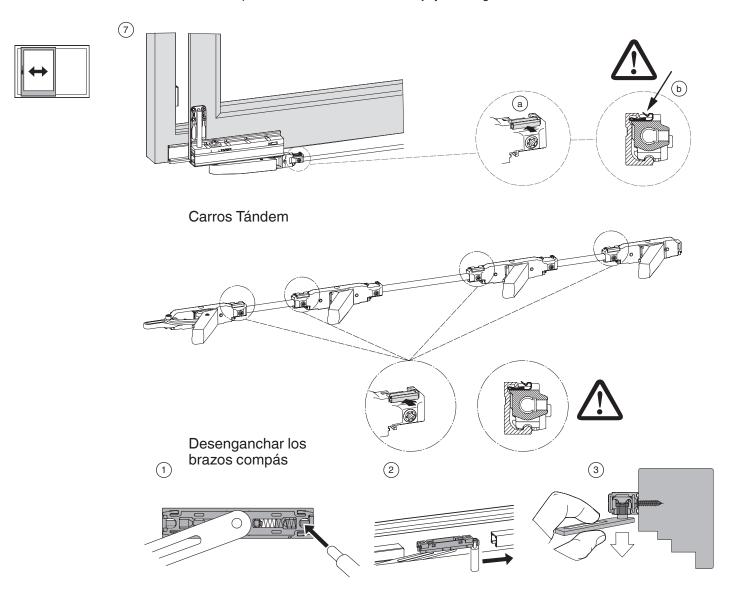


7 Activar el seguro anti elevación! Deslizar el seguro anti elevación (a) en ambos carros hasta que clipen en la posición marcada (b).

🛆 Si los seguros anti elevación no se han clipado correctamente o no se encuentran en la posición marcada, la hoja no se encuentra asegurada.

Atención:

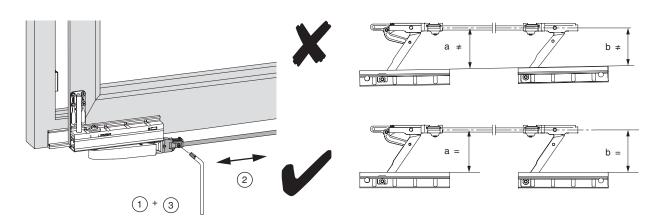
Esto puede ocasionar la caida de la hoja y causar graves daños físicos!





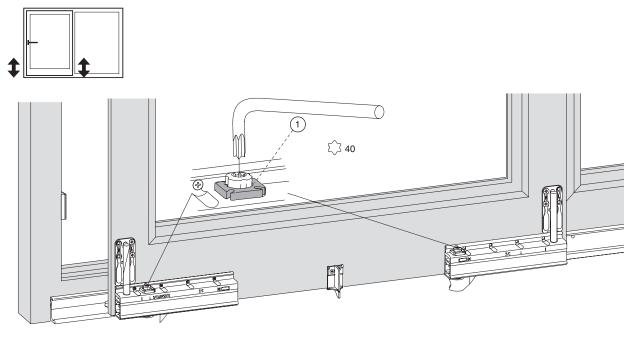
Corregir la posición paralela de los carros

- 1 Desaflojar la varilla de unión del carro delantero (lado manilla).
- 2 Desplazar la varilla hacia la izquierda o derecha hasta colocar el carro trasero (b) paralelo al carro delantero (a)
- 3 Fijar la varilla de unión al carro delantero.



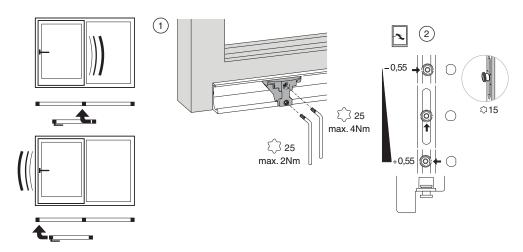
Regular la altura de los carros

- Levantar el seguro de regulación 1
- Regular la altura (+ 6 mm)
- Colocar de nuevo el seguro de regulación





1 Corregir la embocadura de la hoja 2 y regular la presión de apriete.



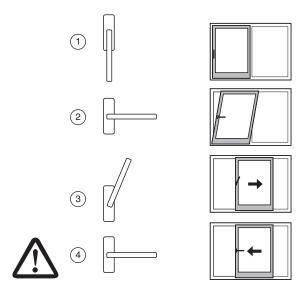
Posiciones de la manilla

- 1 cerrar
- 2 oscilar
- (3) abrir / deslizar

¡En esta posición se encuentra activo el seguro anti enganche! Este seguro evita el enganche inferior no deseado de la hoja.

⚠ 4 cerrar

¡Se desactiva el seguro anti enganche!





MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173 A-5020 SALZBURG TEL +43 (0)662 6196-0 FAX +43 (0)662 6196-1449 maco@maco.at www.maco.at

MACO HERRAJES Barrio de Peruri 33, 1º D 48940 Lejona (Vizcaya) TEL: +34 944 002 533 info@maco-herrajes.es www.maco-herrajes.es