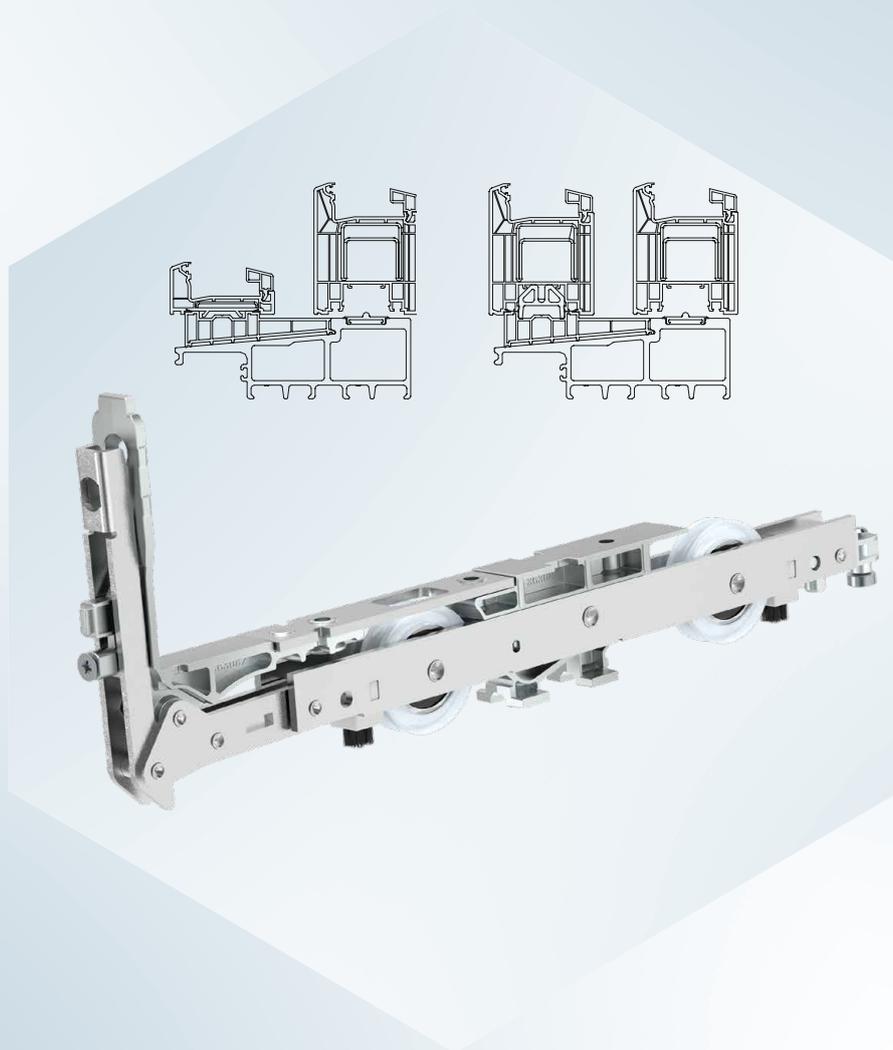


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

# Corredera elevadora HS Rehau Synego



ATENCIÓN  
¡Sólo para profesionales!



## Índice

<b>Información importante</b>	<b>3 - 4</b>
<b>Leyenda</b>	<b>5</b>
<b>Ejecución y campo de aplicación</b>	<b>7</b>
<b>Explosión de herraje</b>	<b>8 - 9</b>
<b>Montaje del marco</b>	<b>10 - 16</b>
Fórmulas de cálculo en Esquemas A y C	10
Fórmulas de cálculo en Esquemas G y K	11
Unión del umbral con refuerzo de aluminio	12
Unión del umbral con refuerzo de acero	13
Montaje del umbral	14 - 16
<b>Montaje de las partes hoja</b>	<b>17 - 24</b>
Taladros y fresados para la cerradura y para el manillón	17
Plantilla de taladros y fresados	18
Taladros y fresados para la cerradura de ganchos	19
Montaje de los carros	20
Montaje de la cerradura	21
Montaje del manillón	22
Montaje del guiador superior	23
Enganche de la hoja	24
<b>Montaje de las partes marco</b>	<b>25 - 30</b>
Pernos de cierre en Esquemas A y K	25
Pernos de cierre en Esquemas C y G	26
Cerradero de gancho	27
Cerradero de gancho en Esquemas C y G	28
Taco de bloqueo	29
Paragolpes	30
<b>Sección vertical hoja móvil</b>	<b>31</b>
<b>Sección vertical hoja fija Classic</b>	<b>32</b>
<b>Sección vertical hoja fija Design</b>	<b>33</b>
<b>Sección horizontal Classic</b>	<b>34</b>
<b>Sección horizontal Design</b>	<b>35</b>
<b>Sección horizontal Esquema C</b>	<b>36</b>



## Información importante

### 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 y seguridad

Monte todas las piezas de herraje como se indica en estas instrucciones y respete escrupulosamente las instrucciones de seguridad.

En caso de sobrecarga o uso incorrecto de la corredera elevadora, la hoja puede descarrilar y/o caerse, provocando graves lesiones. Si este elemento debiera instalarse en algún lugar con circunstancias especiales (escuelas, hospitales, geriátricos), cabe esperar que tenga lugar algún tipo de sobrecarga o uso indebido y, por ello, deberán tomarse las medidas correctivas correspondientes, tales como:

- Desplazar los topes paragolpes para reducir el rango de apertura.
- Instalar un bombillo en la manilla para evitar el uso no vigilado o permitido.

Tenga en cuenta las condiciones de la garantía de funcionamiento (<https://www.maco.eu/assets/757829>) así como las condiciones de la garantía superficial del herraje MACO-TRICOAT-EVO (<https://www.maco.eu/assets/759617>).

Respete las “Directrices de asesoramiento para usuarios finales (VHBE)” de la “Asociación de Aseguramiento de la Calidad: Cerraduras y Herrajes”. Estas directrices describen todos los puntos relevantes para los usuarios finales en cuanto a seguridad sobre el herraje de ventanas y balconeras. (Disponible para descarga en la página web de Gütergemeinschaft Schlösser und Beschläge e.v)

Al fabricar la elevadora MACO HS no se deben superar los campos de aplicación, medidas y pesos descritos en la página 7. Deben respetarse las instrucciones de fabricación de REHAU, especialmente aquellas relativas a posibles limitaciones en peso, medidas y campos de aplicación.

Utilice exclusivamente herraje MACO en combinación con los accesorios de REHAU.

Utilice las medidas de tirafondos indicadas en estas instrucciones.

Introduzca los tirafondos de forma recta (si no se especifica lo contrario) y sin excesiva fuerza, ya que, de lo contrario, la suavidad del herraje puede verse afectada.

Los tirafondos de las partes portantes (por ejemplo carros, carriles y guías) deben alcanzar obligatoriamente refuerzo.

Compruebe que los carros realizan una correcta transferencia de carga al perfil de refuerzo.

Respete las normas sobre acristalamiento y calzado de vidrio que afecten a su país o región.

No utilice sellantes químicos con base ácida; esto puede afectar al recubrimiento del herraje y provocar su corrosión.

Mantenga libres de suciedad las zonas por donde deslizan las hojas, así como cualquier zona de movimiento del herraje. Evite especialmente los depósitos y acumulaciones de cemento, cal, yeso, etc.



Evite el contacto del herraje con humedad o productos de limpieza inadecuados o agresivos.

Coloque el adhesivo de modo de uso sobre la hoja en una zona bien visible.

No realice ninguna modificación constructiva sobre el herraje.

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

### **Certificación**

El herraje MACO que figura en estas instrucciones de montaje ha sido probado en ensayos normativos estandarizados según EN 13126 y se controla periódicamente. Sin embargo, la clase H13 conseguida según la norma no se refiere a su sistema de elementos individuales y personalizados. Debido a la gran variedad de factores que influyen, pueden producirse ligeras desviaciones de la prueba normalizada con sistemas individuales, por ejemplo, debido a:

- la influencia de las tolerancias de fabricación,
- el efecto las tolerancias de montaje una vez instalado el elemento en la estructura del edificio,
- el uso de accesorios (por ejemplo, juntas de goma, listones de estanqueidad, manillas, etc.),
- el uso de piezas complementarias (por ejemplo, frentes de aluminio, parasoles en la hoja o mosquiteras),
- influencias ambientales externas (por ejemplo, humedad, radiación solar, temperaturas tanto altas como bajas, fluctuaciones de temperatura, etc.),
- influencias desde el interior (humedad, agentes de limpieza agresivos, etc.).



## Leyenda



**HS** Corredera elevadora



**FH** Alto de hoja



**FB** Ancho de hoja



**RAB** Ancho de hueco



**RAH** Alto de hueco



**L** Longitud total



**GM** Altura de manilla



**DM** Aguja



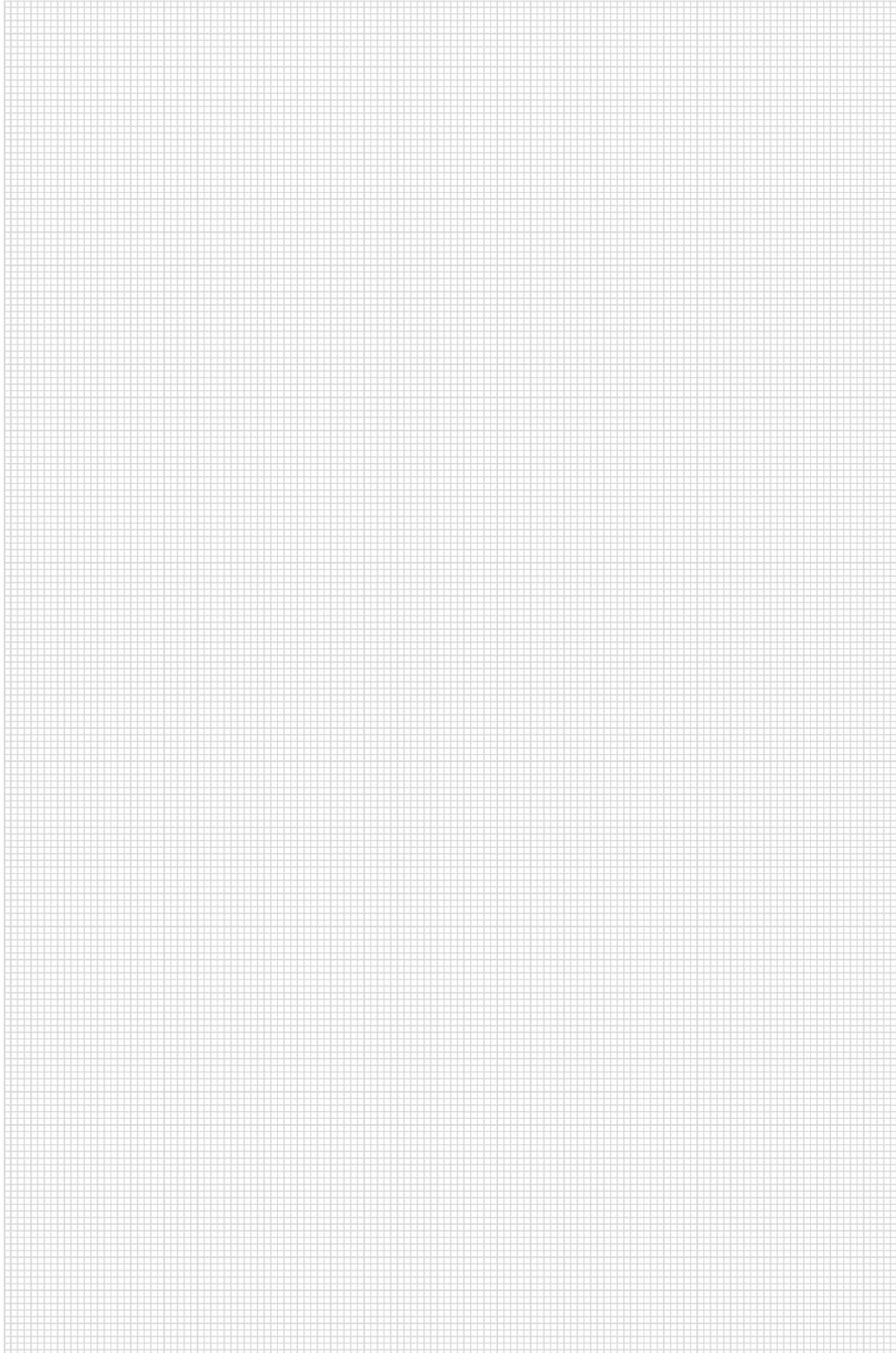
**O** Opcional

{ } Medidas para carril bajo

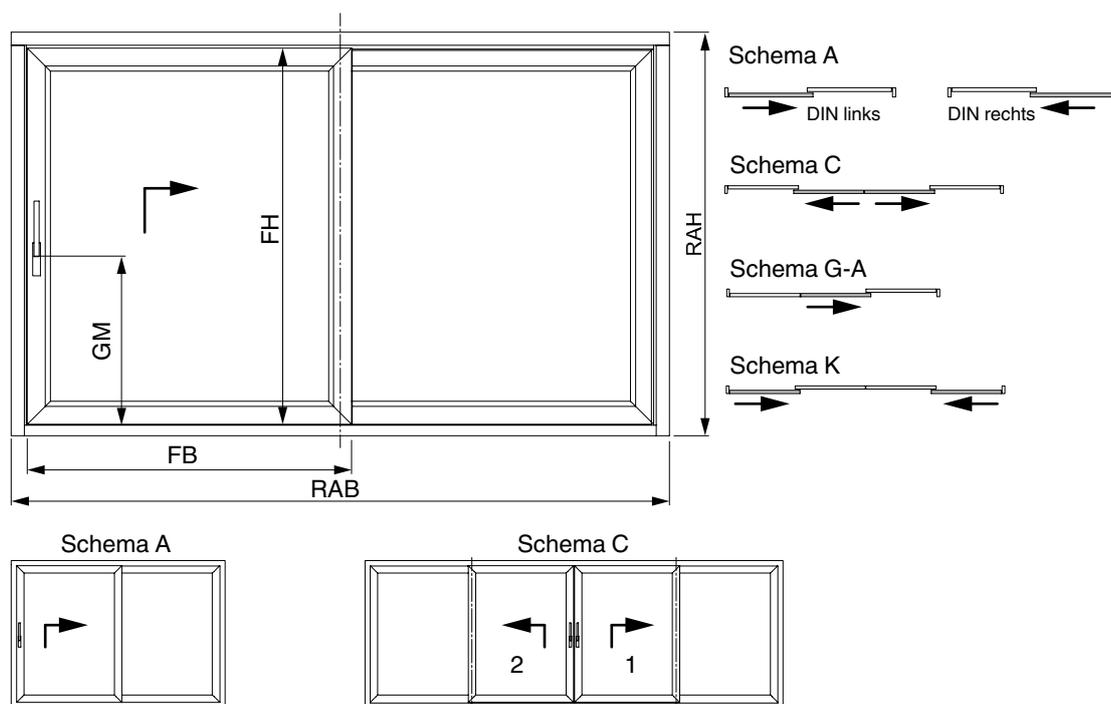
Todas las medidas son en [mm] si no se especifica lo contrario.



# Notas



## Ejecución y campo de aplicación



## Campo de aplicación

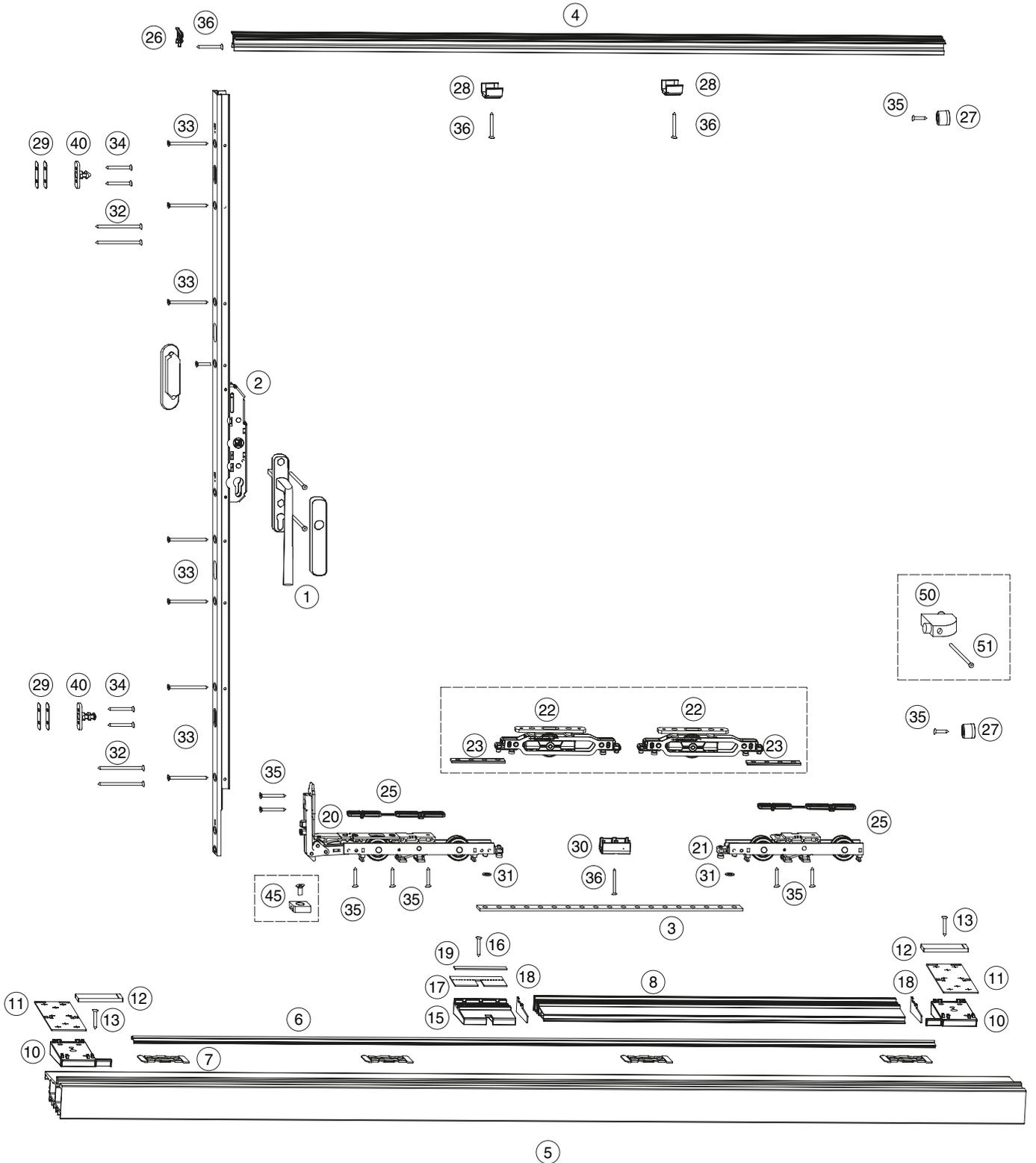
Los límites de los campos de aplicación aquí indicados son vinculantes y no deben superarse. Además, hay que respetar los tamaños de aplicación permitidos, las especificaciones de fabricación y las directrices de procesamiento especificadas por los fabricantes de los perfiles.

Denominación	Unidad	Aplicación
		Carril bajo
Ancho de hoja	(mm)	900 - 3320
Alto de hoja	(mm)	713 - 2828
Peso de hoja móvil	(kg)	max. 400*
Aguja	(mm)	37,5
GM en Tamaños 1 - 2	(mm)	399
GM en Tamaños 3 - 4	(mm)	999

\*Con un peso de hoja superior a 200 kg se recomienda el uso de un amortiguador de cerradura. (Puede consultar las referencias de estos accesorios en el Catálogo Técnico Online (TOM) o en los catálogos habituales.)



## Explosión de herraje





## Explosión de herraje

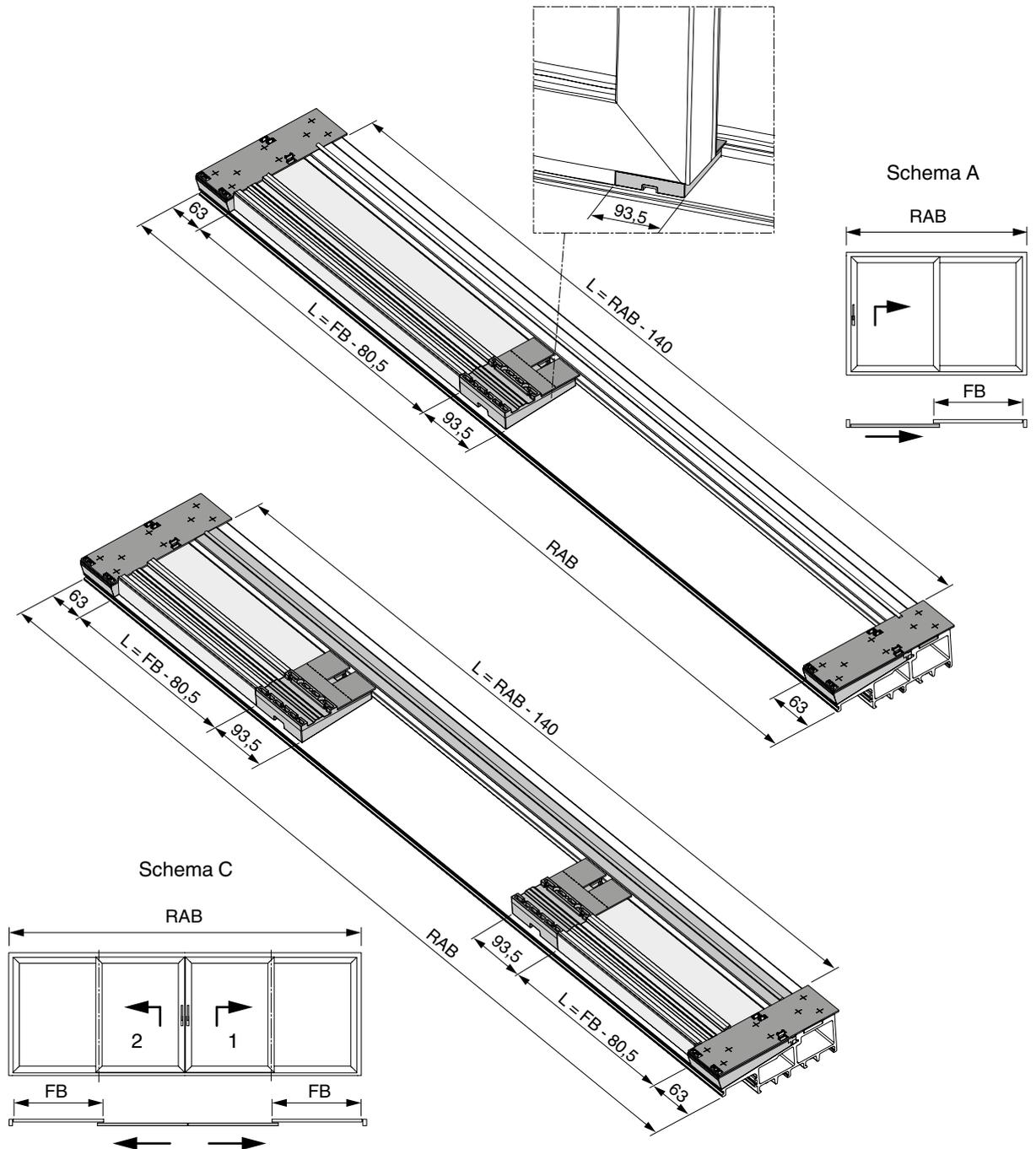
Pos.	Descripción de artículo
1	Manillón HS
2	Cerradura HS
3	Varilla de conexión HS 16,4 x 4
4	Guía superior Rehau Synego
5	Umbral MACO vitrorresina con nariz de enganche plata
6	Carril bajo MACO Fibertherm
7	Clip de sujeción para carril bajo MACO Fibertherm
8	Perfil nivelador MACO
10	Tapón contraforma umbral Rehau Synego
11	Junta EPDM para tapón contraforma 2 mm
12	Junta EPDM para canal de carril guía 6 mm
13	Tornillo de cabeza avellanada B 4,8 x 32
15	Placa aislante con desagües para fin de perfil nivelador Rehau Synego
16	Tirafondo herraje Pozidrive 4 x 30 plata
17	Junta EPDM para placa aislante Rehau Synego
18	Junta EPDM para perfil nivelador Rehau Synego
19	Junta adicional EPDM para placa aislante Rehau Synego
20	Carro delantero HS sin cepillos 300 kg
21	Carro trasero HS sin cepillos 300 kg
22 - 23	Kit de carros adicionales HS 400 kg plata
25	Calce horizontal HS 5 mm
26	Placa aislante para guía superior Rehau Synego
27	Paragolpes Soft 20 mm alto gris
28	Guiador para guía superior Rehau
29	Kit de calces para pernos de cierre espesores = 0,5 + 1 mm plata
30	Guiador de varilla para carril bajo
31	Arandela M8 DIN433
32	Tornillo cabeza avellanada B 4,8 x 90
33	Tornillo cabeza avellanada B 4,8 x 65
34	Tornillo cabeza avellanada B 4,8 x 50
35	Tornillo cabeza avellanada B 4,8 x 32
36	Tornillo cabeza avellanada B 3,5 x 32
40	Perno de cierre
45	Taco de bloqueo 300/400 kg

### Opcional

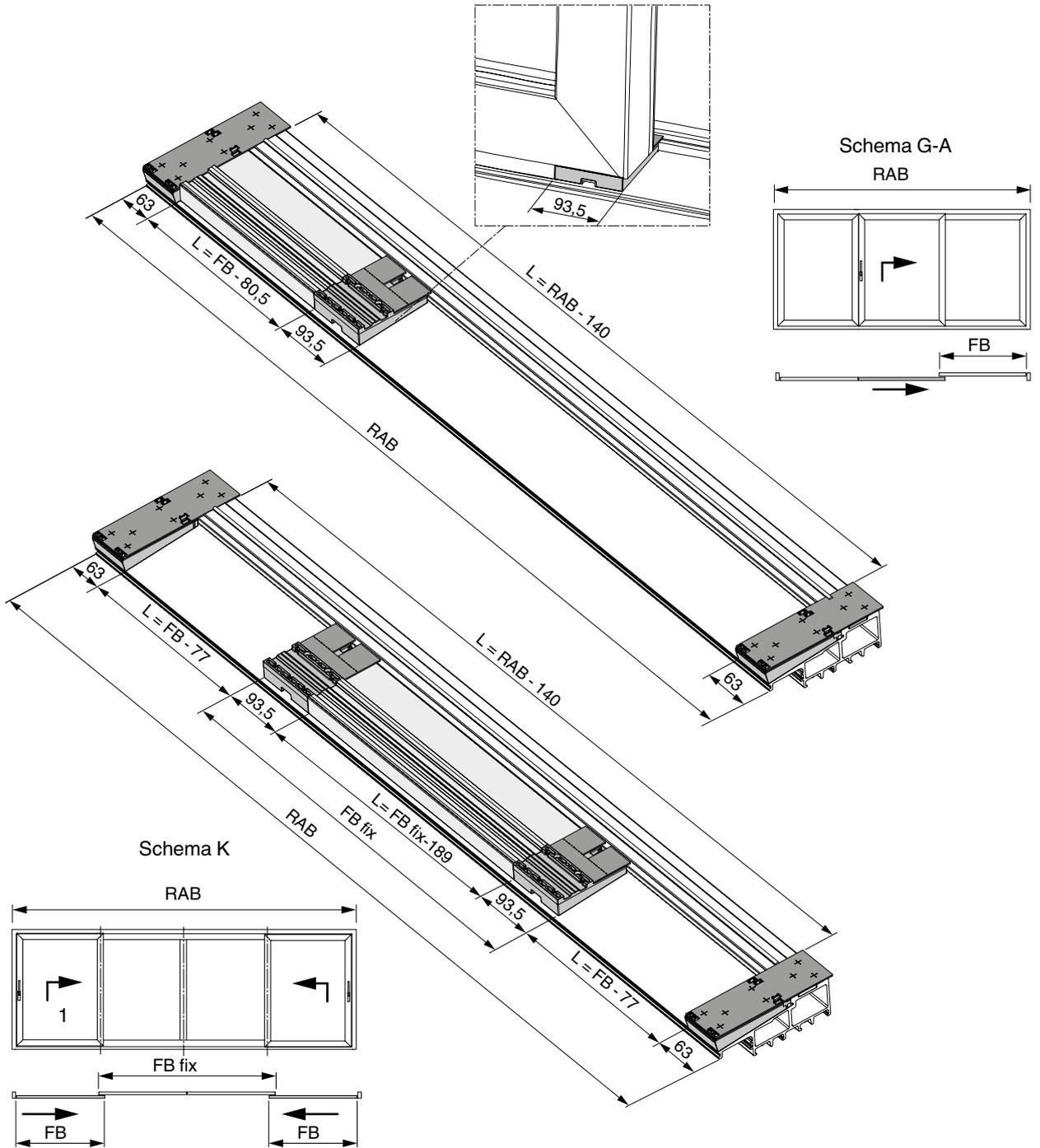
Pos.	Descripción de artículo
50	Paragolpes sobre hoja separación 28 mm
51	Tornillo de cabeza avellanada B 4,8 x 80



## Fórmulas de cálculo en Esquemas A y C

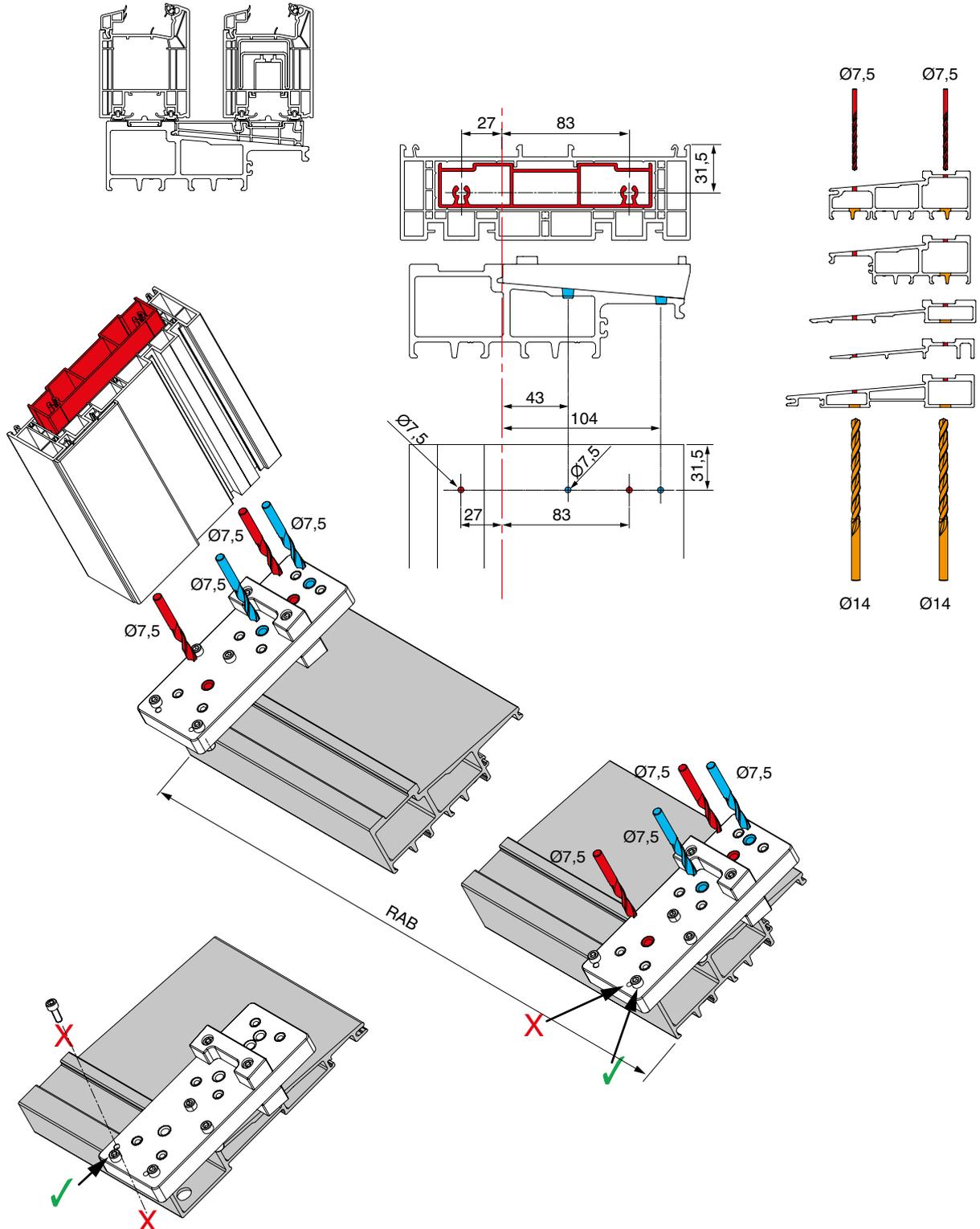


## Fórmulas de cálculo en Esquemas G y K



## Montaje del marco

Unión del umbral con refuerzo de aluminio

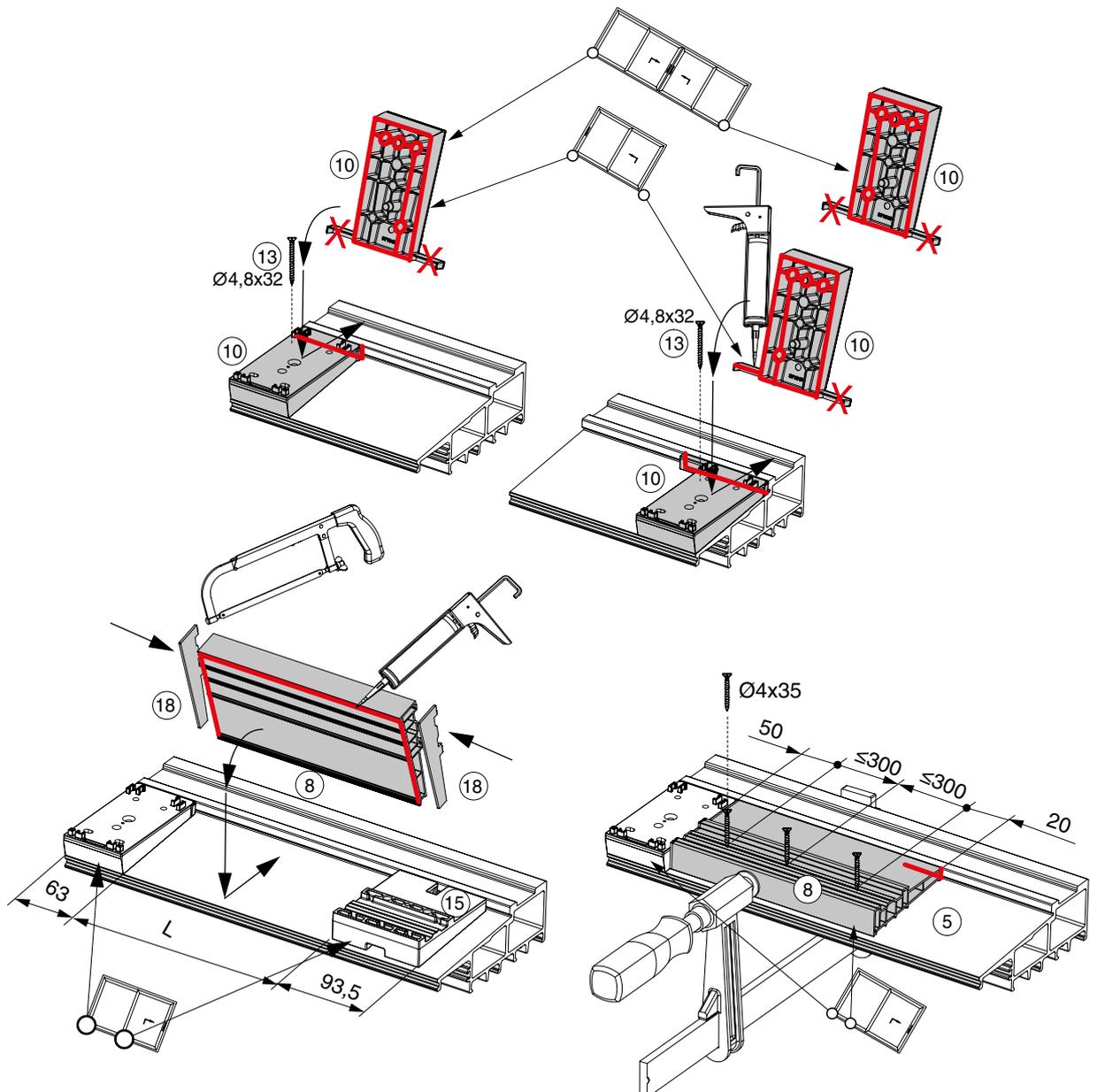






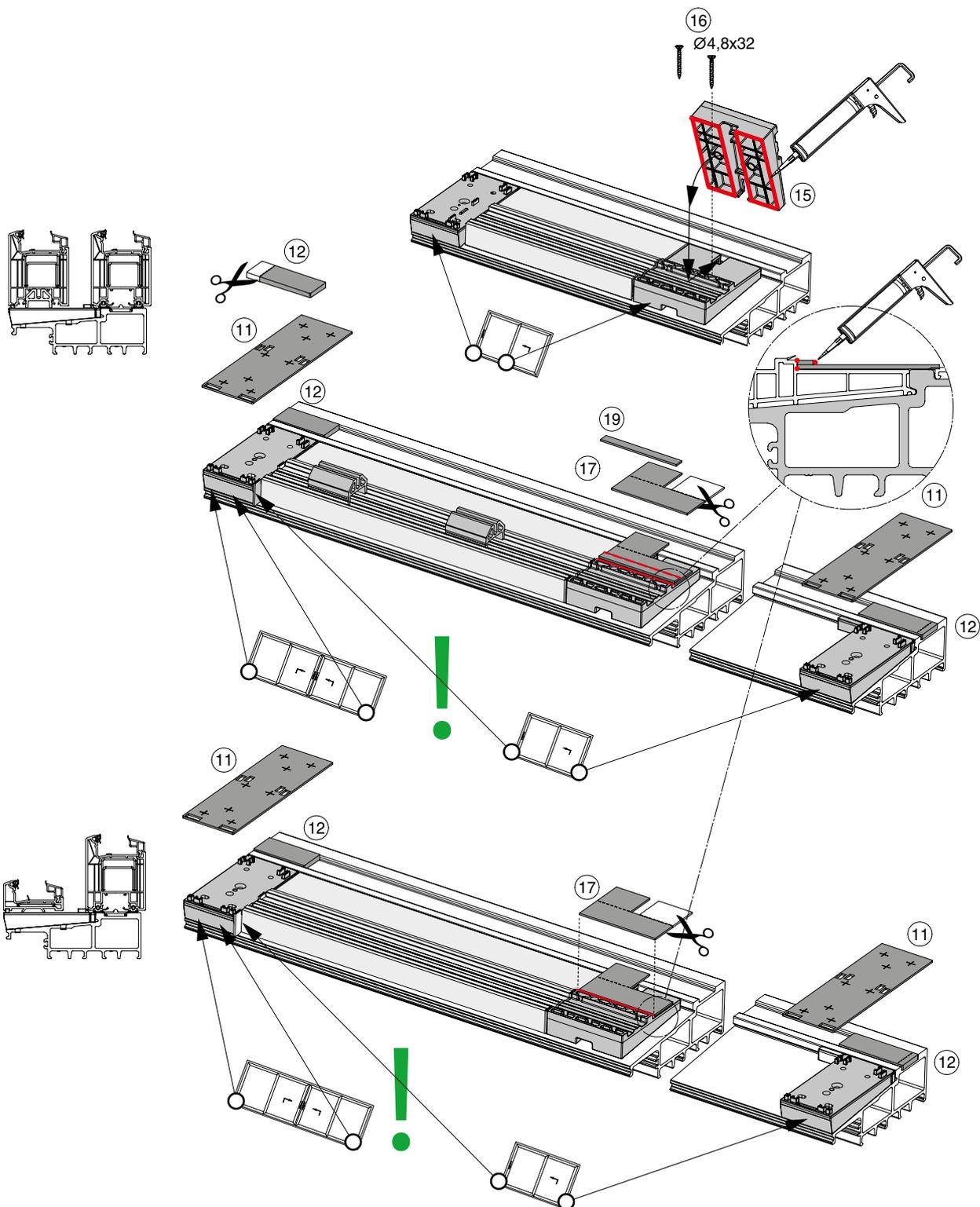
## Montaje del marco

### Montaje del umbral



## Montaje del marco

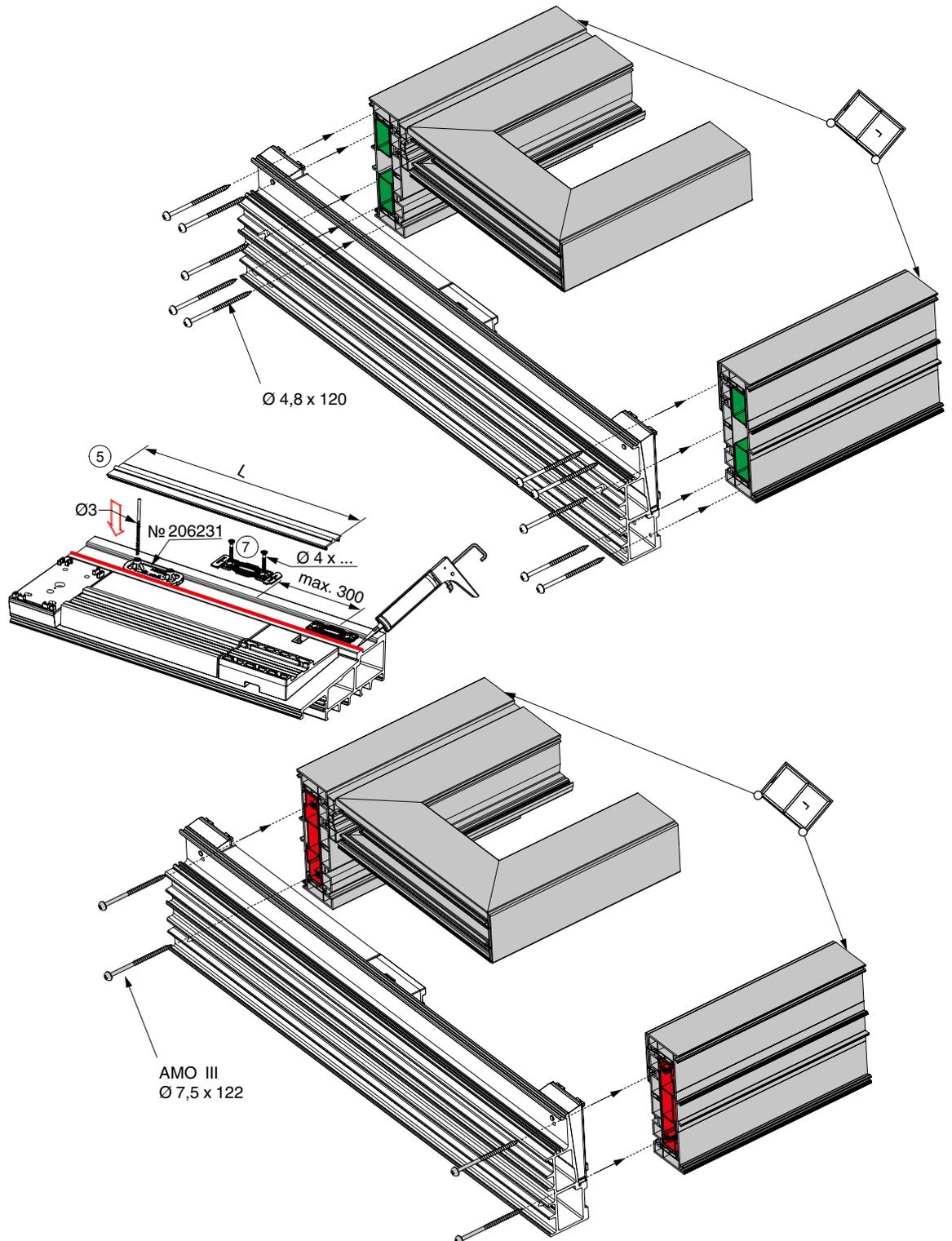
### Montaje del umbral





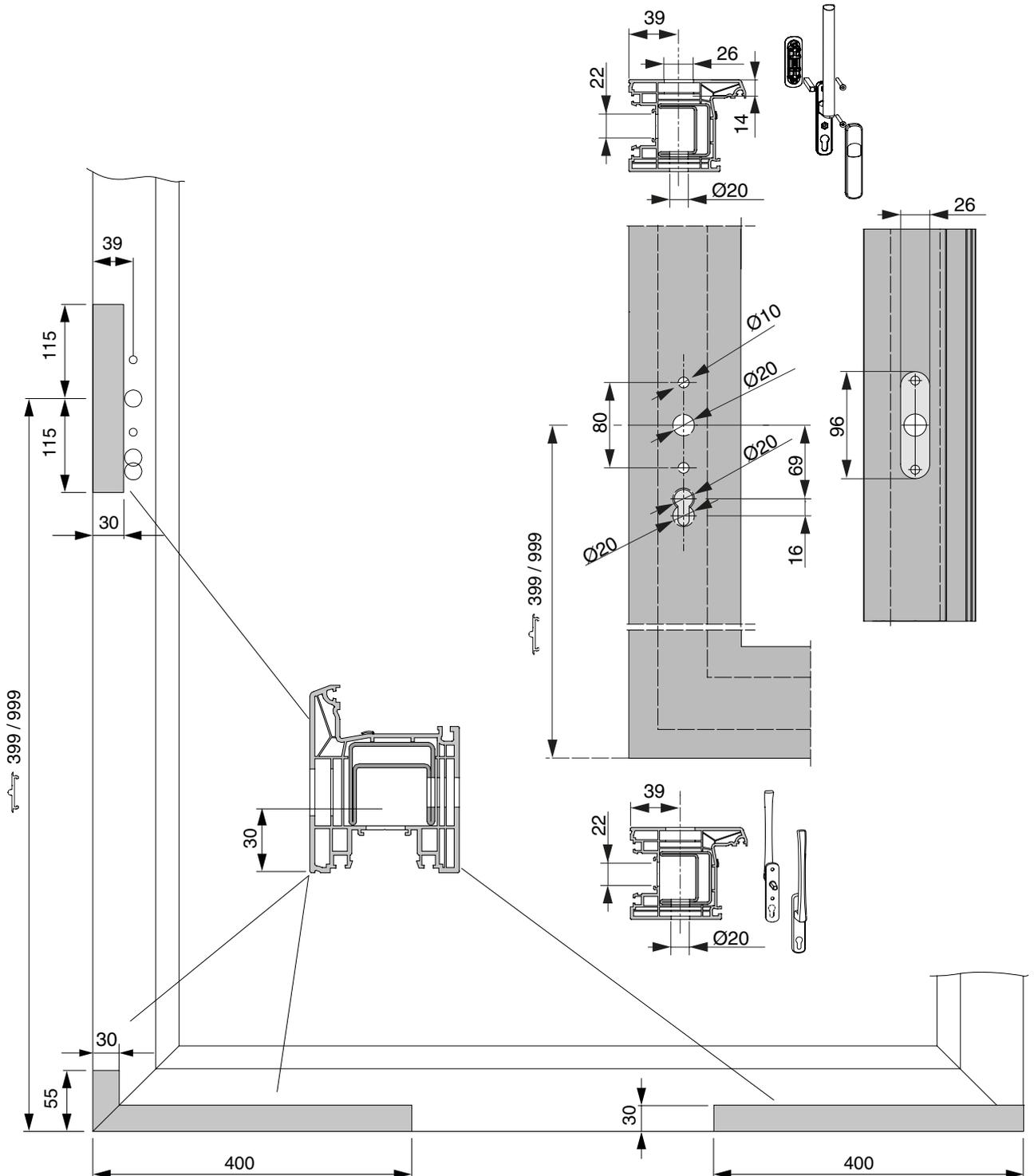
## Montaje del marco

### Montaje del umbral



## Montaje de las partes hoja

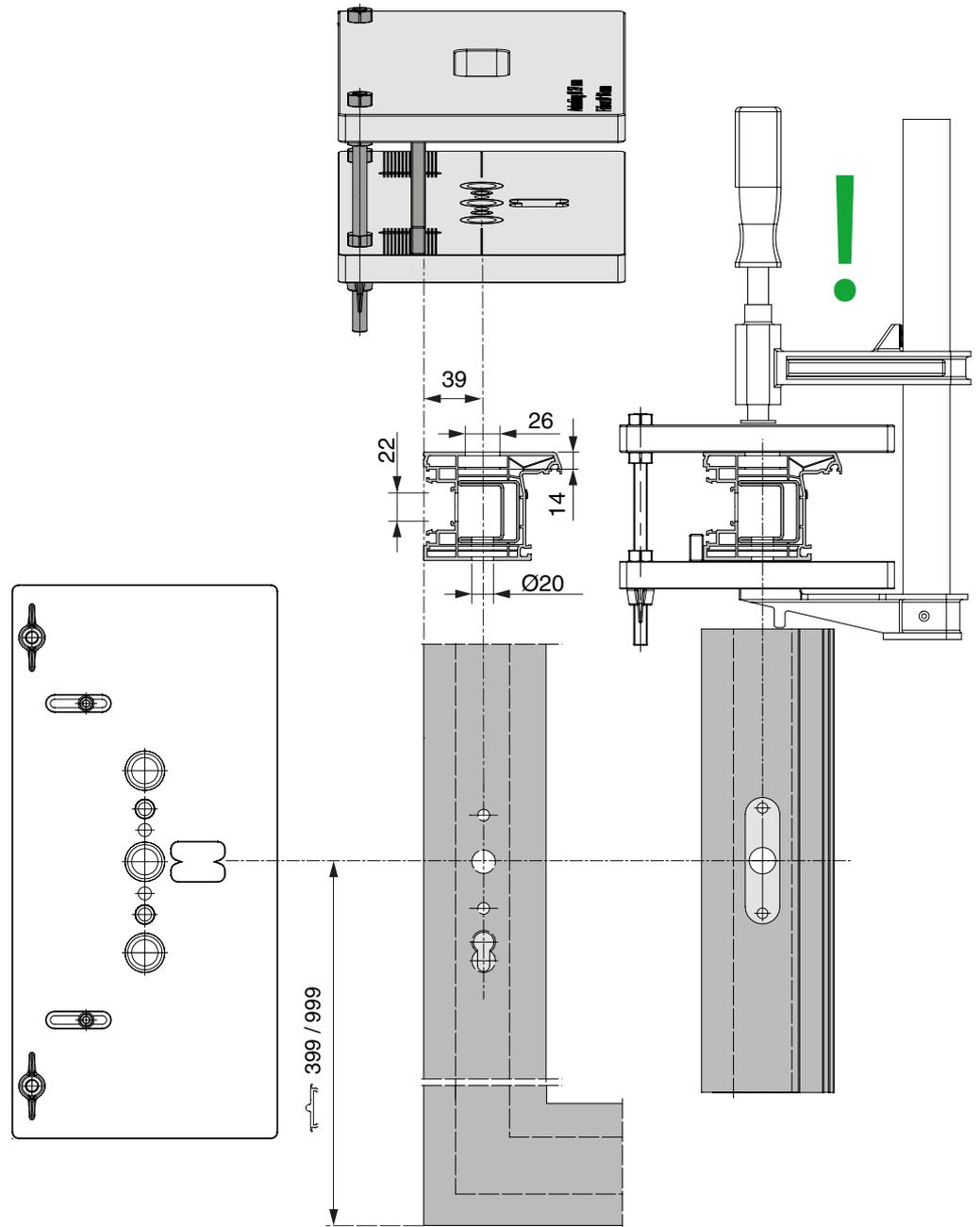
Taladros y fresados para la cerradura y para el manillón





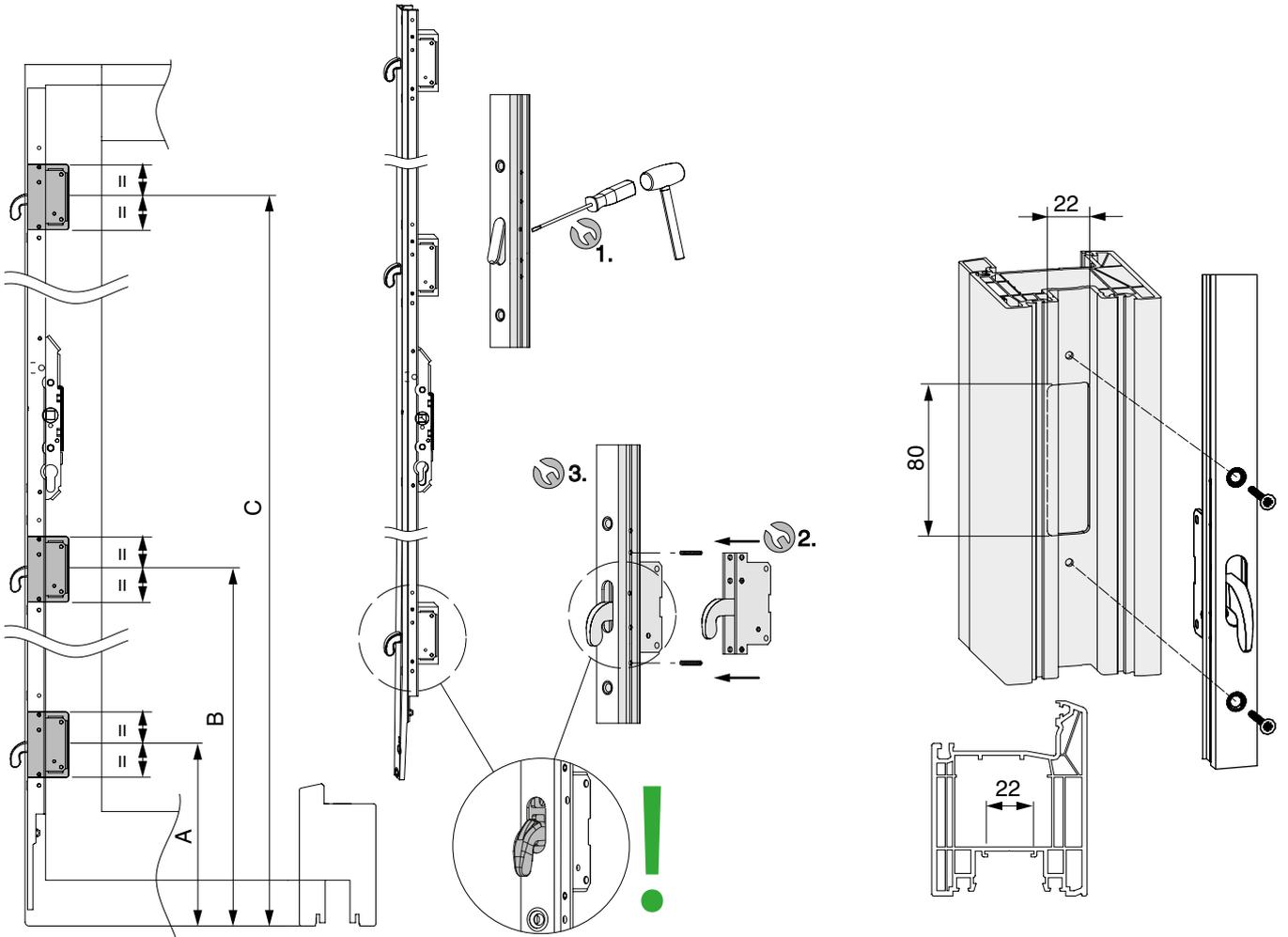
## Montaje de las partes hoja

Plantilla de taladros y fresados



## Montaje de las partes hoja

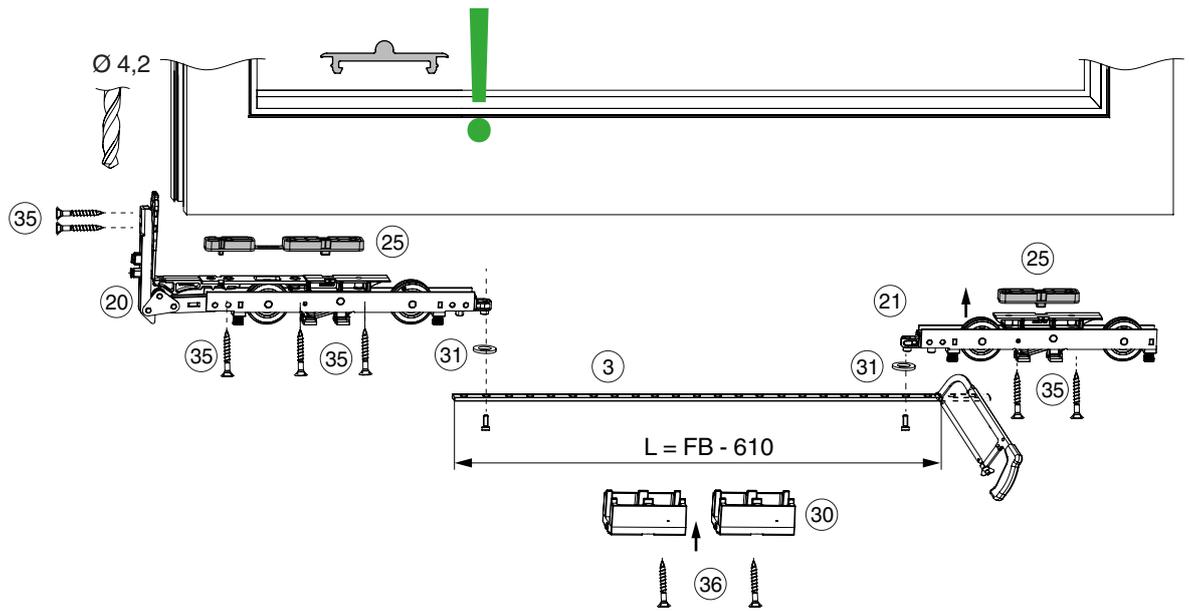
Taladros y fresados para la cerradura de ganchos



	A	B	C
Gr. 1	210	580	-
Gr. 2-3	210	1080	-
Gr. 4	210	798	1678
Gr. 5	210	1210	2110
Gr. 6	210	1410	2510
Gr. 7	210	1410	2510

## Montaje de las partes hoja

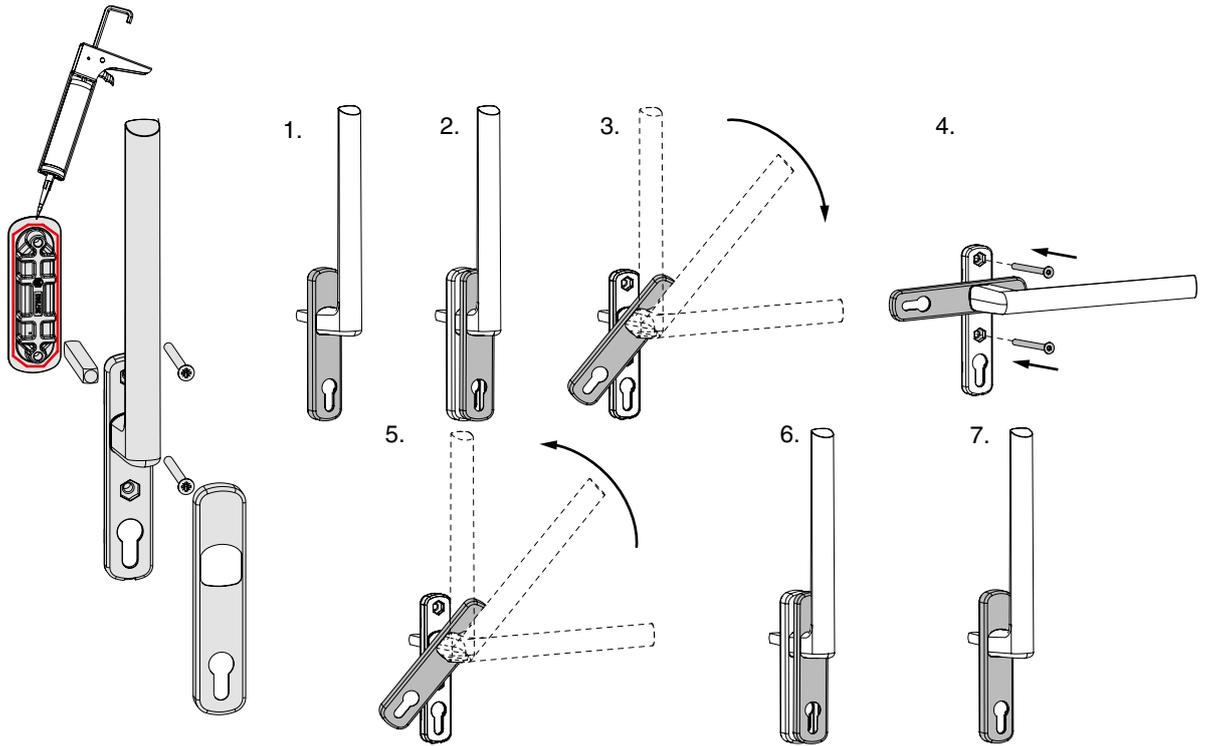
### Montaje de los carros





## Montaje de las partes hoja

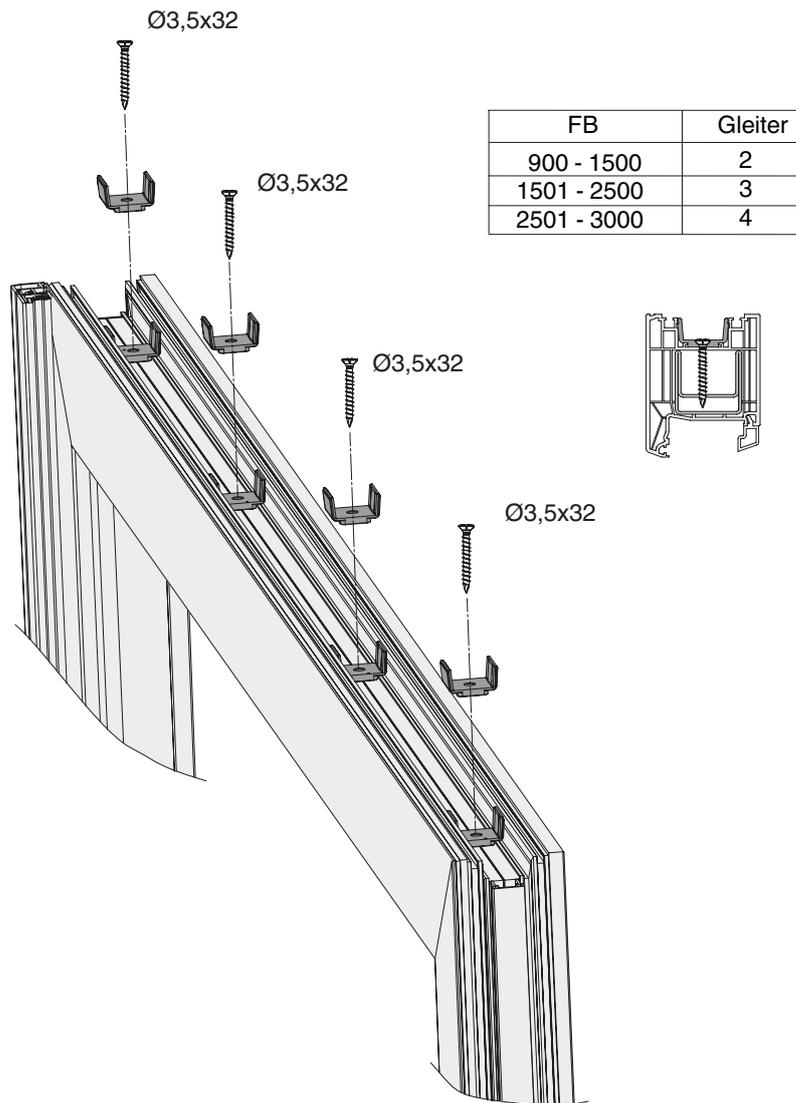
### Montaje del manillón





## Montaje de las partes hoja

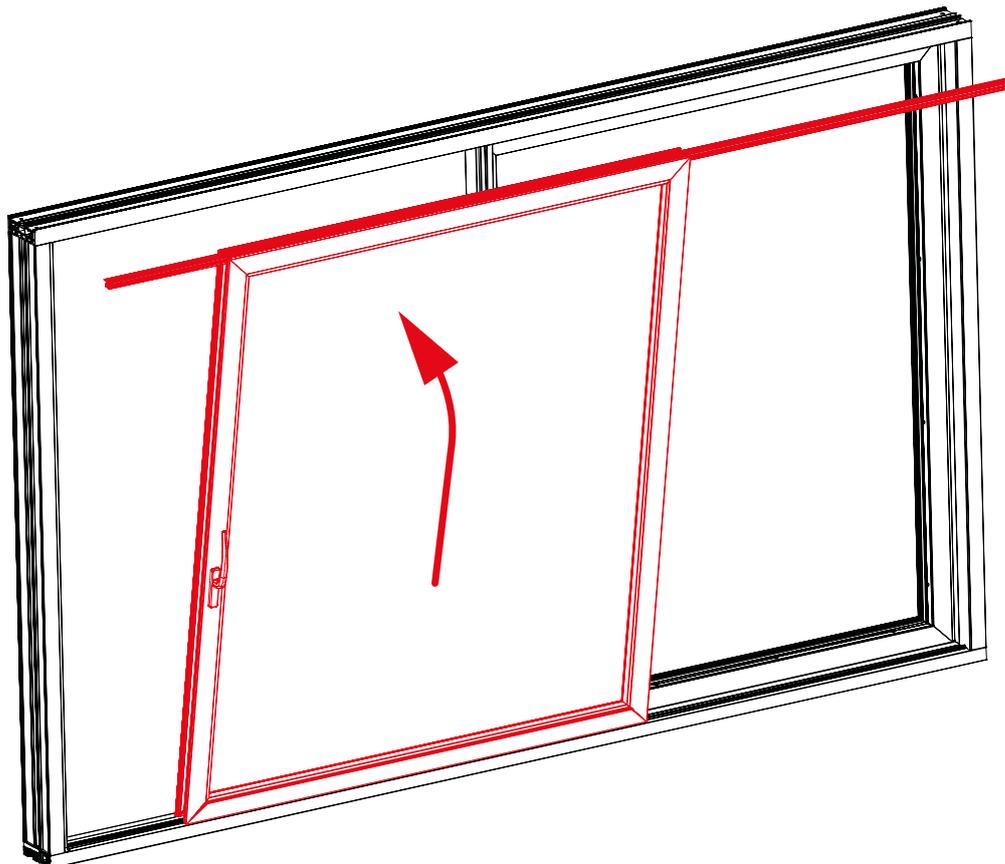
### Montaje del guiador superior





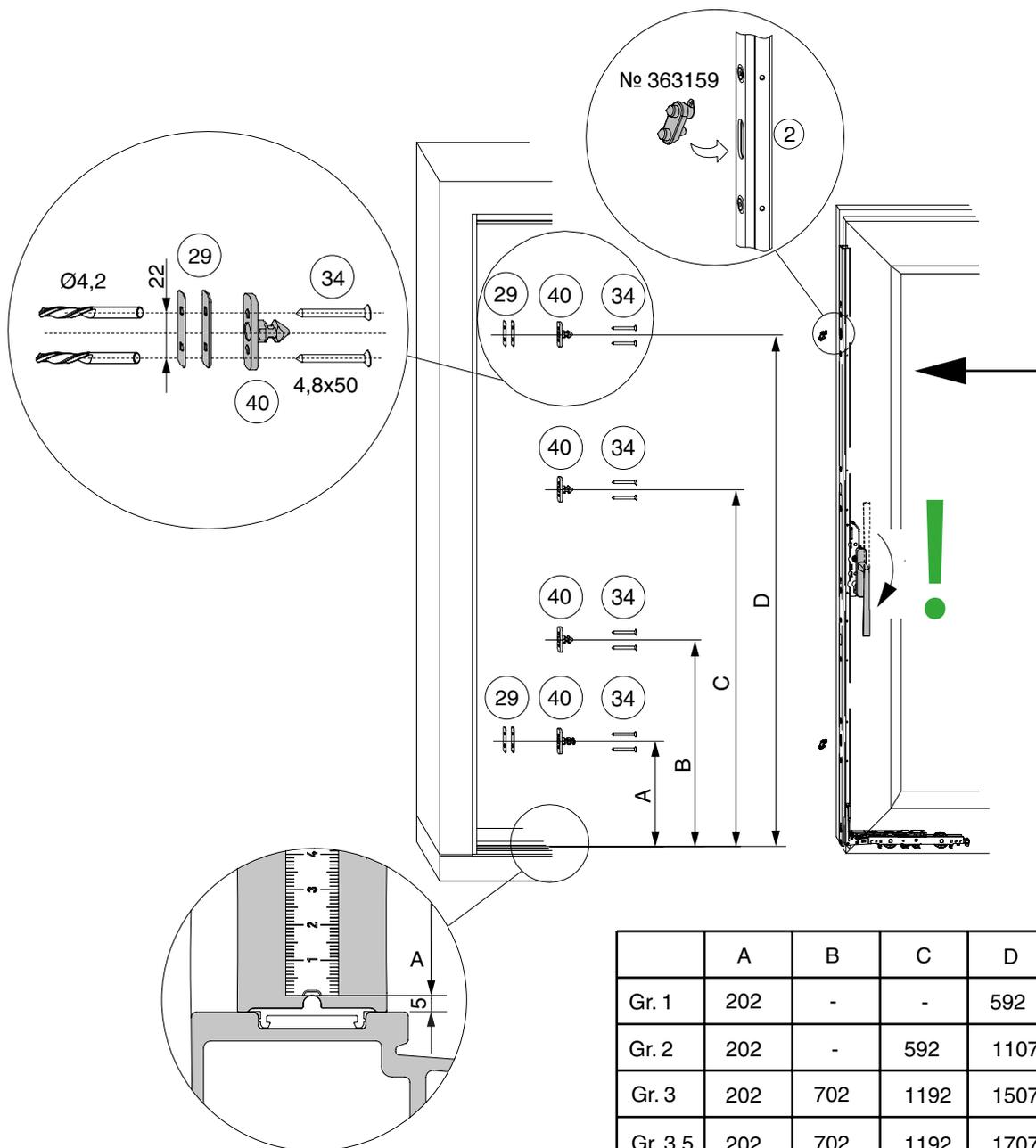
## Montaje de las partes hoja

Enganche de la hoja



## Montaje de las partes marco

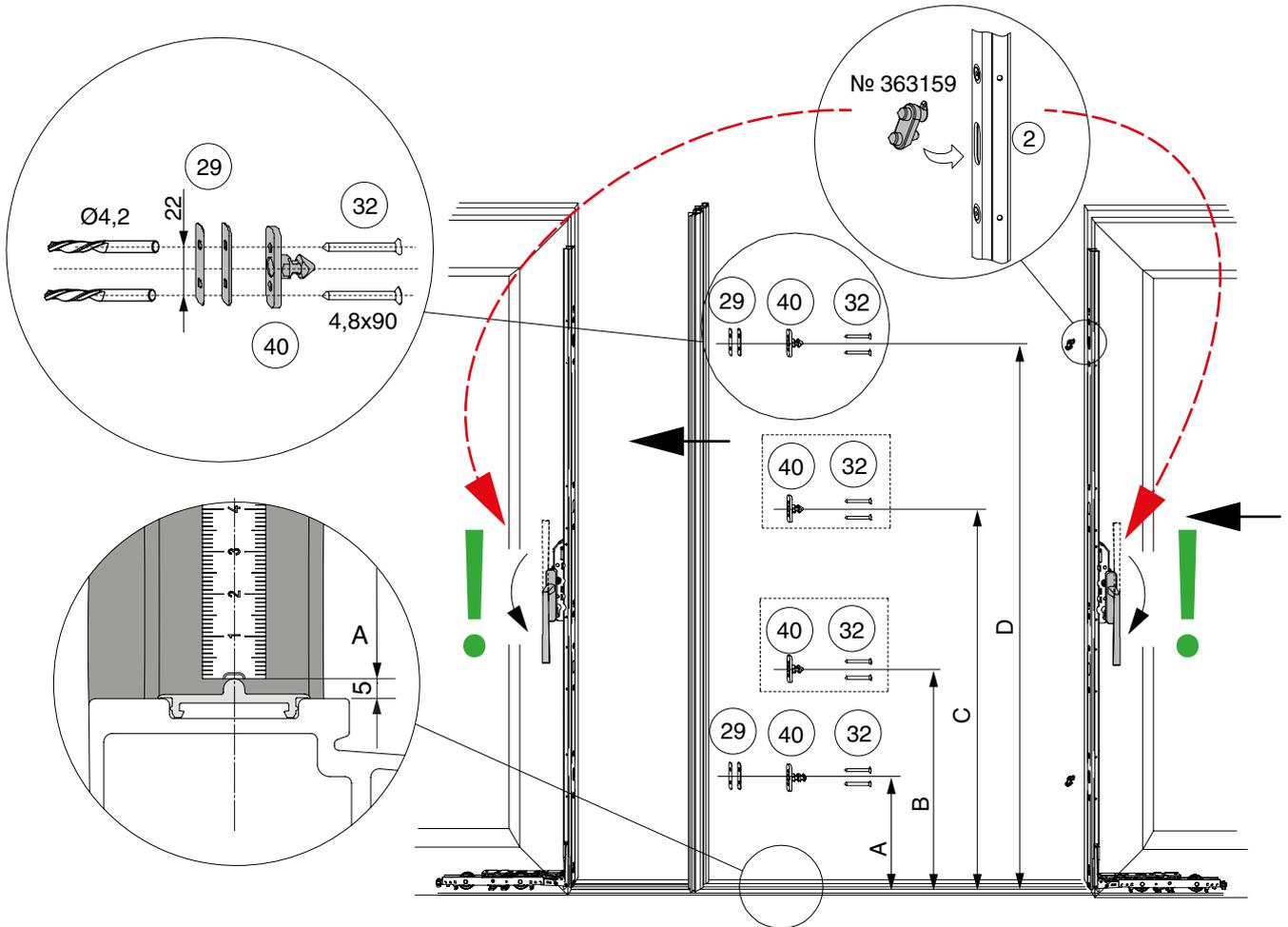
Pernos de cierre en Esquemas A y K



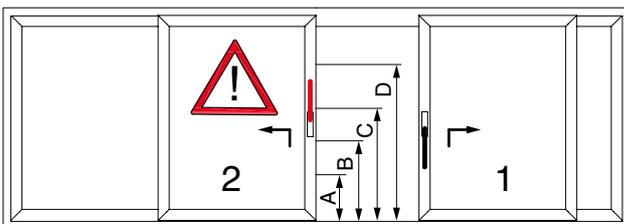
	A	B	C	D
Gr. 1	202	-	-	592
Gr. 2	202	-	592	1107
Gr. 3	202	702	1192	1507
Gr. 3,5	202	702	1192	1707
Gr. 4	202	702	1192	1907
Gr. 5	202	702	1192	2307

## Montaje de las partes marco

Pernos de cierre en Esquemas C y G



Schema C



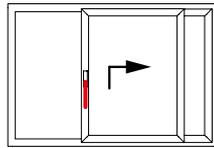
	A	B	C	D
Gr. 1	202	-	-	592
Gr. 2	202	-	592	1107
Gr. 3	202	702	1192	1507
Gr. 3,5	202	702	1192	1707
Gr. 4	202	702	1192	1907
Gr. 5	202	702	1192	2307



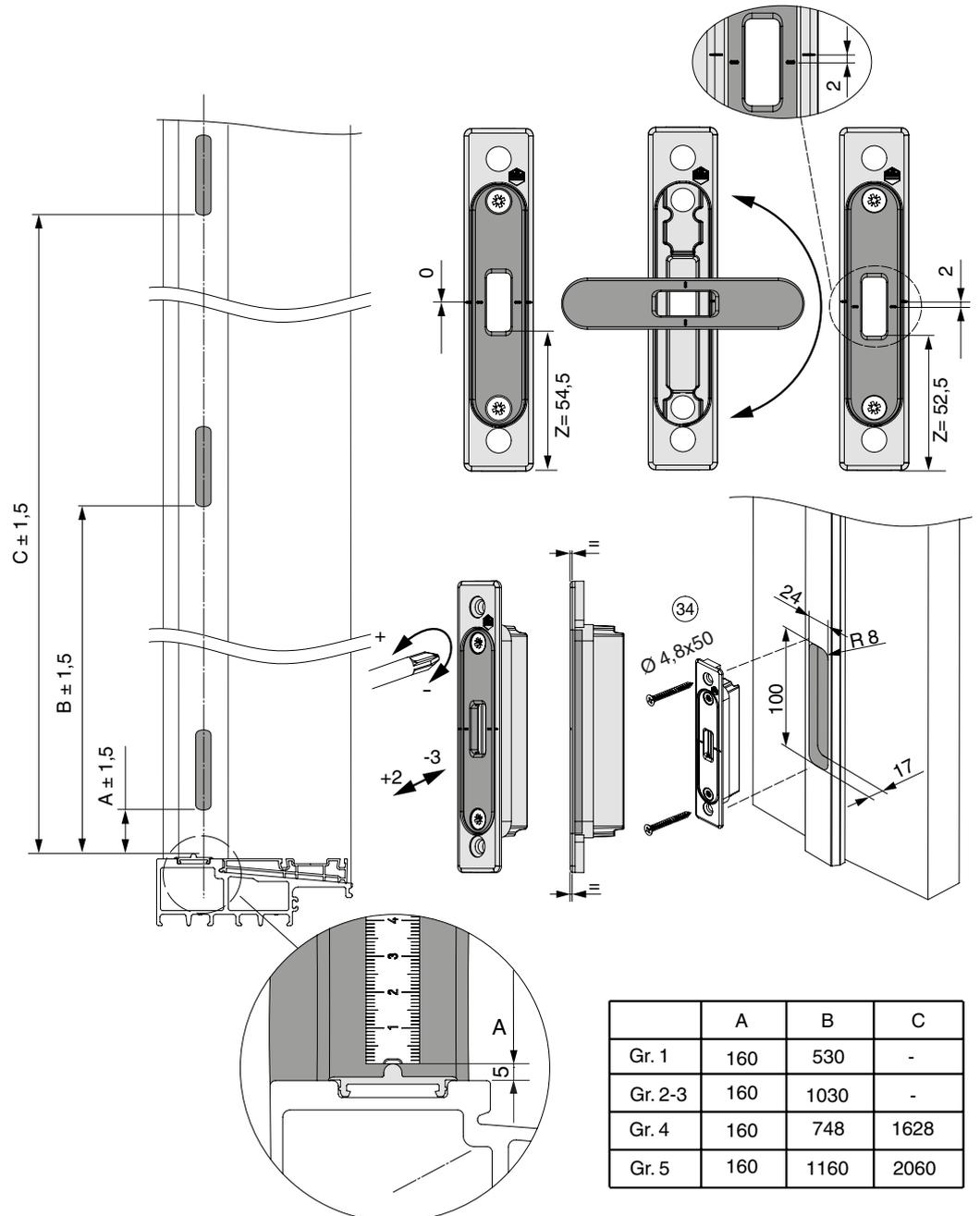
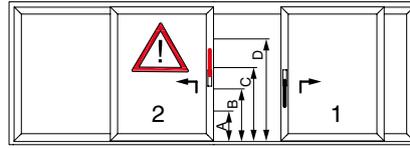
## Montaje de las partes marco

### Cerradero de gancho

Schema A



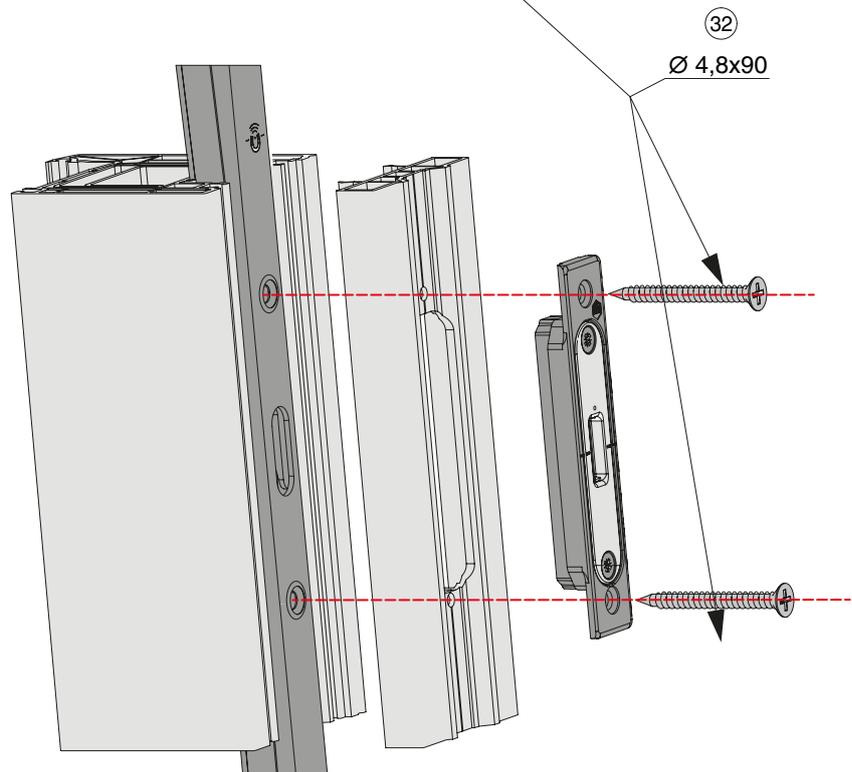
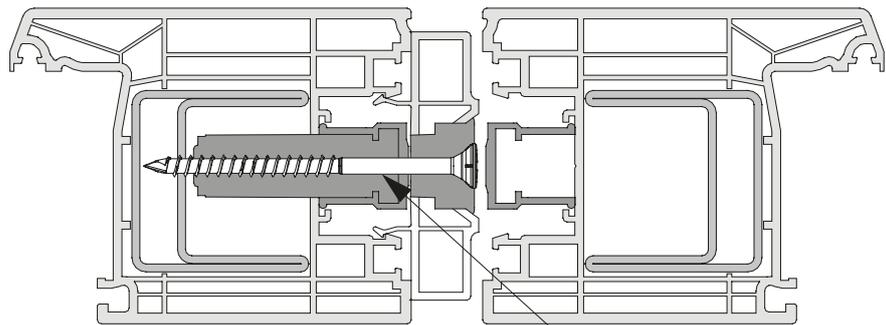
Schema C





## Montaje de las partes marco

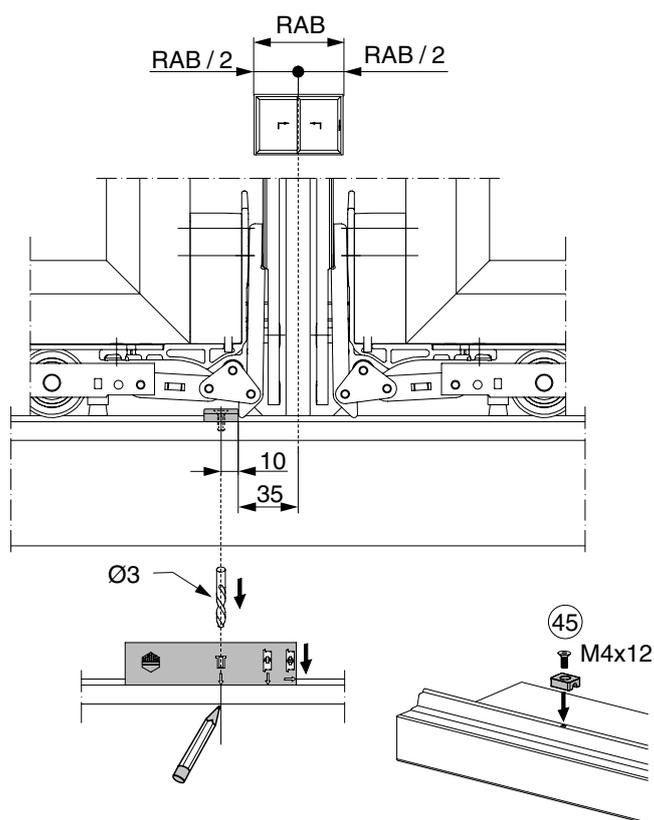
Cerradero de gancho en Esquemas C y G





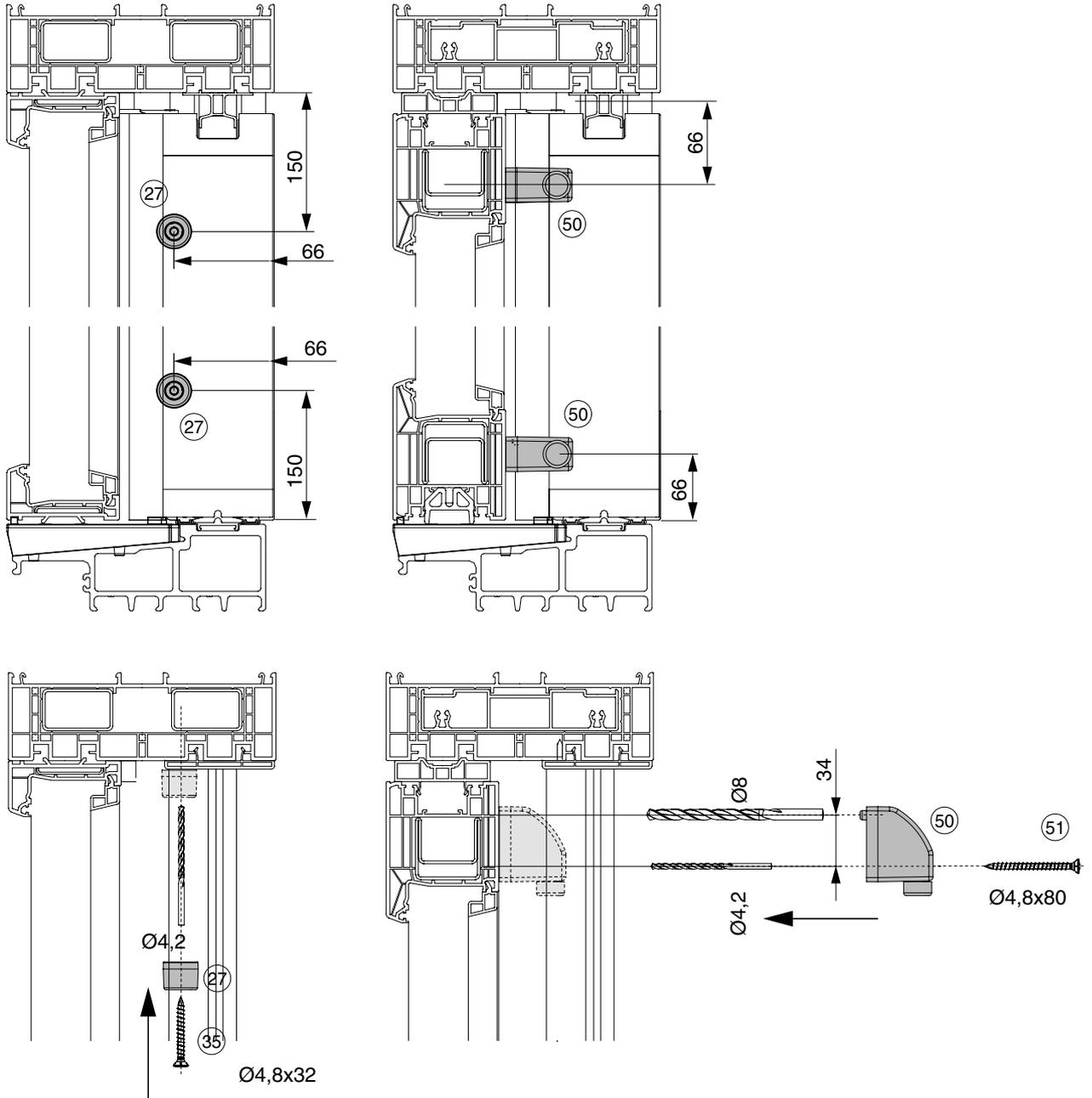
## Montaje de las partes marco

Taco de bloqueo



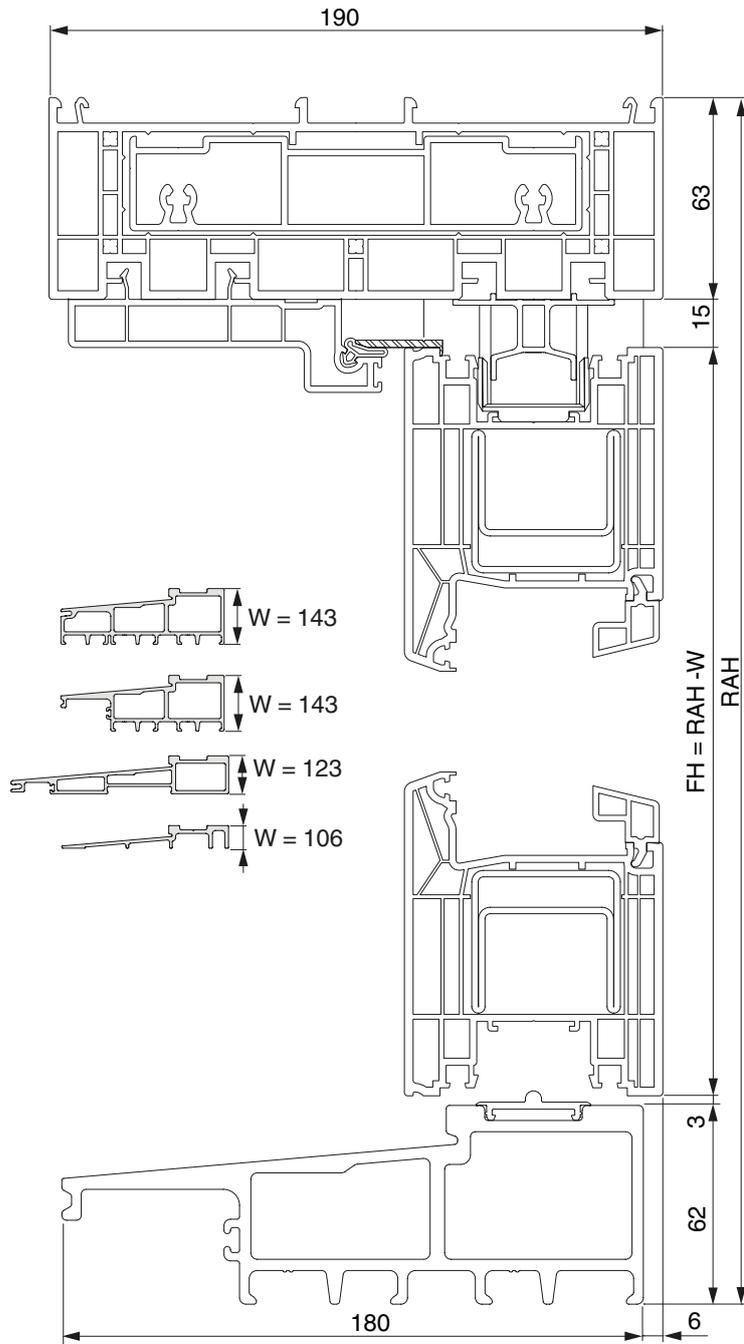
## Montaje de las partes marco

### Paragolpes



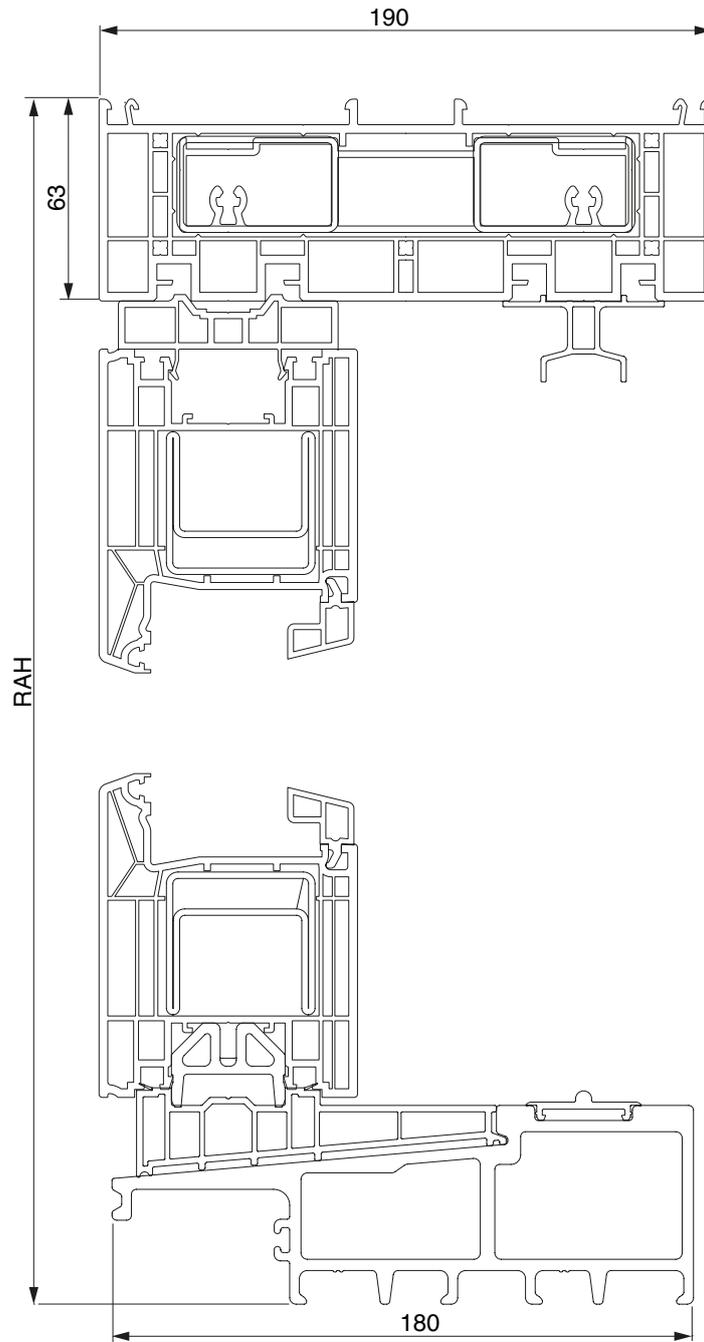


### Sección vertical hoja móvil



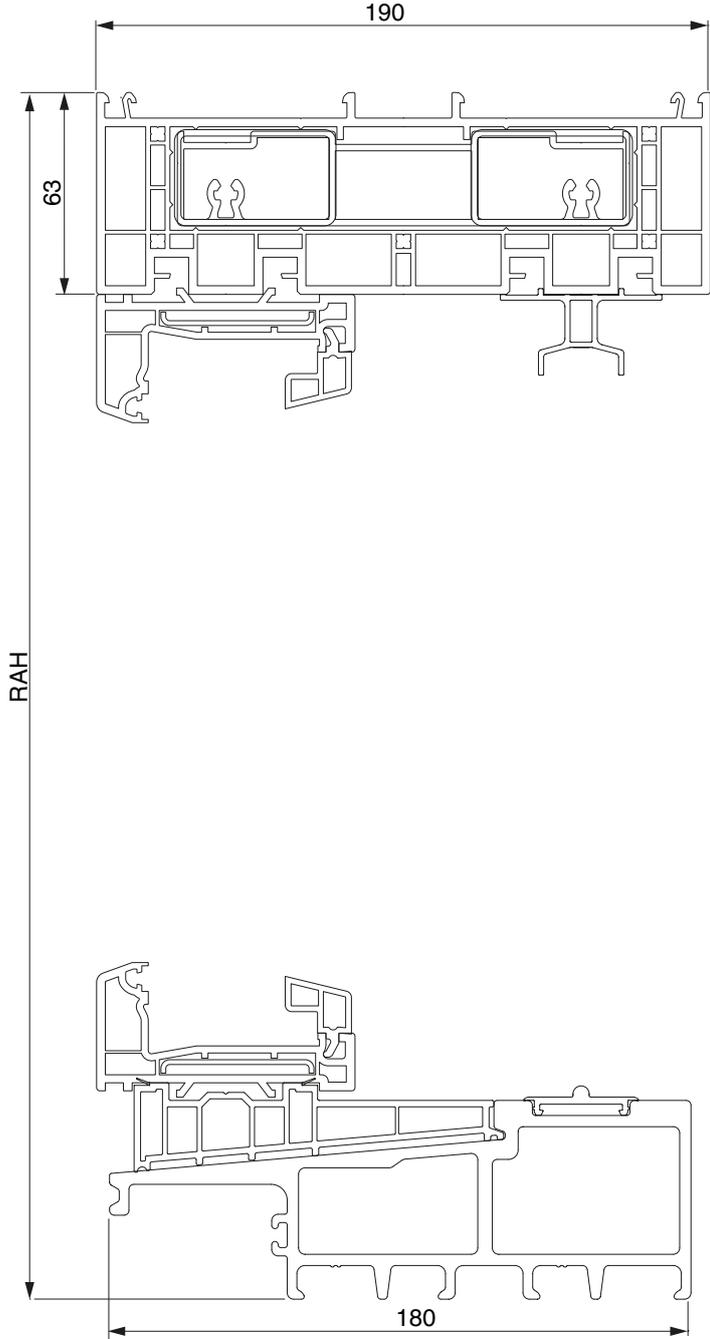


## Sección vertical hoja fija Classic



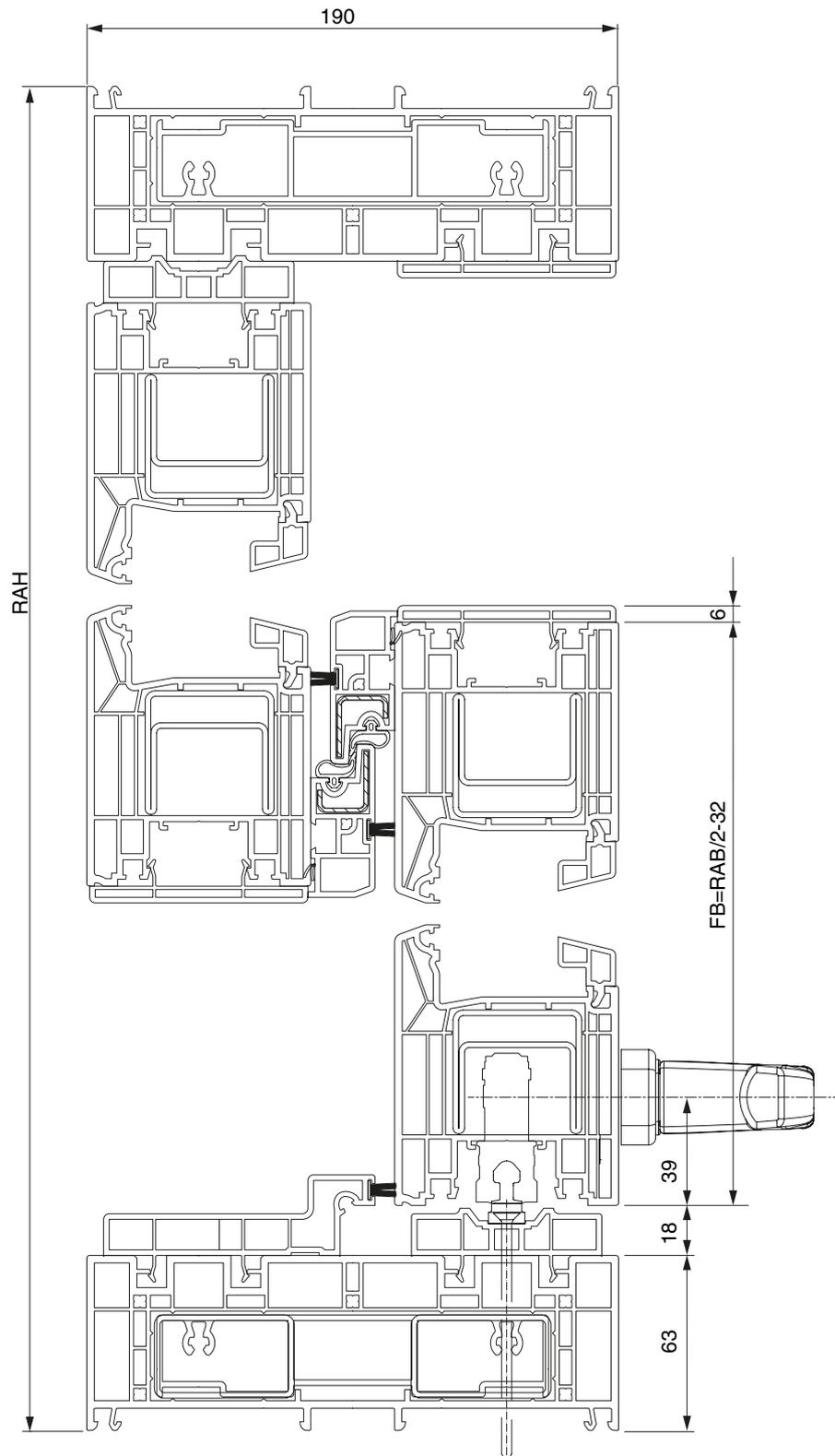


### Sección vertical hoja fija Design



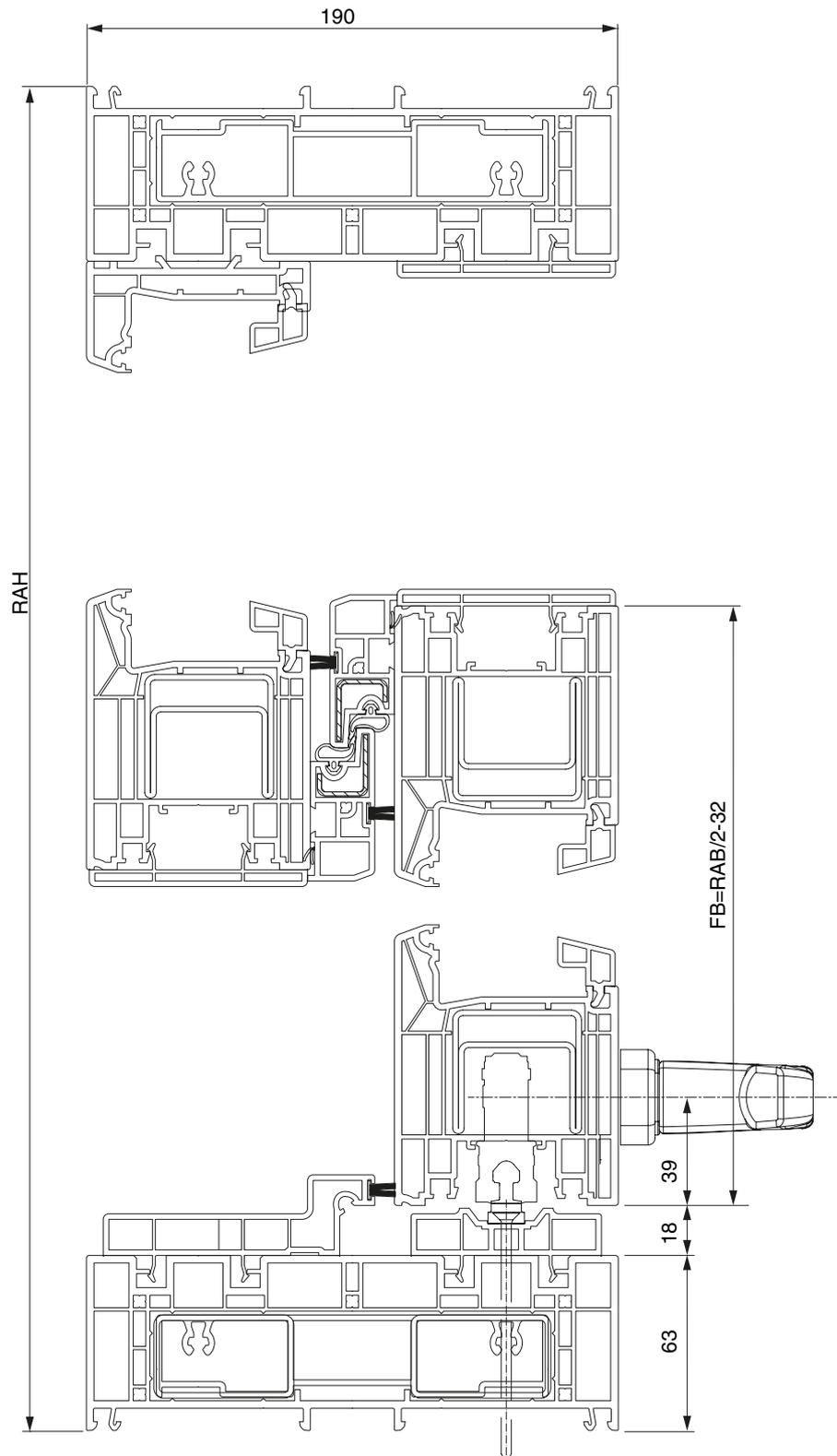


## Sección horizontal Classic



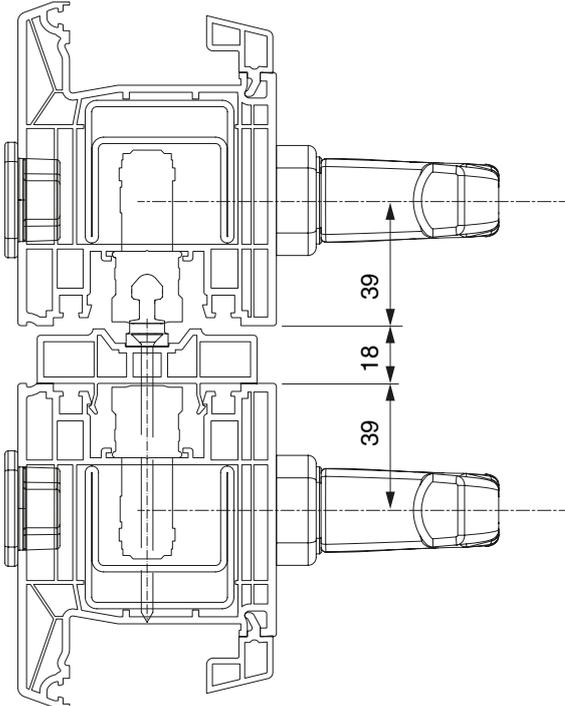


## Sección horizontal Design



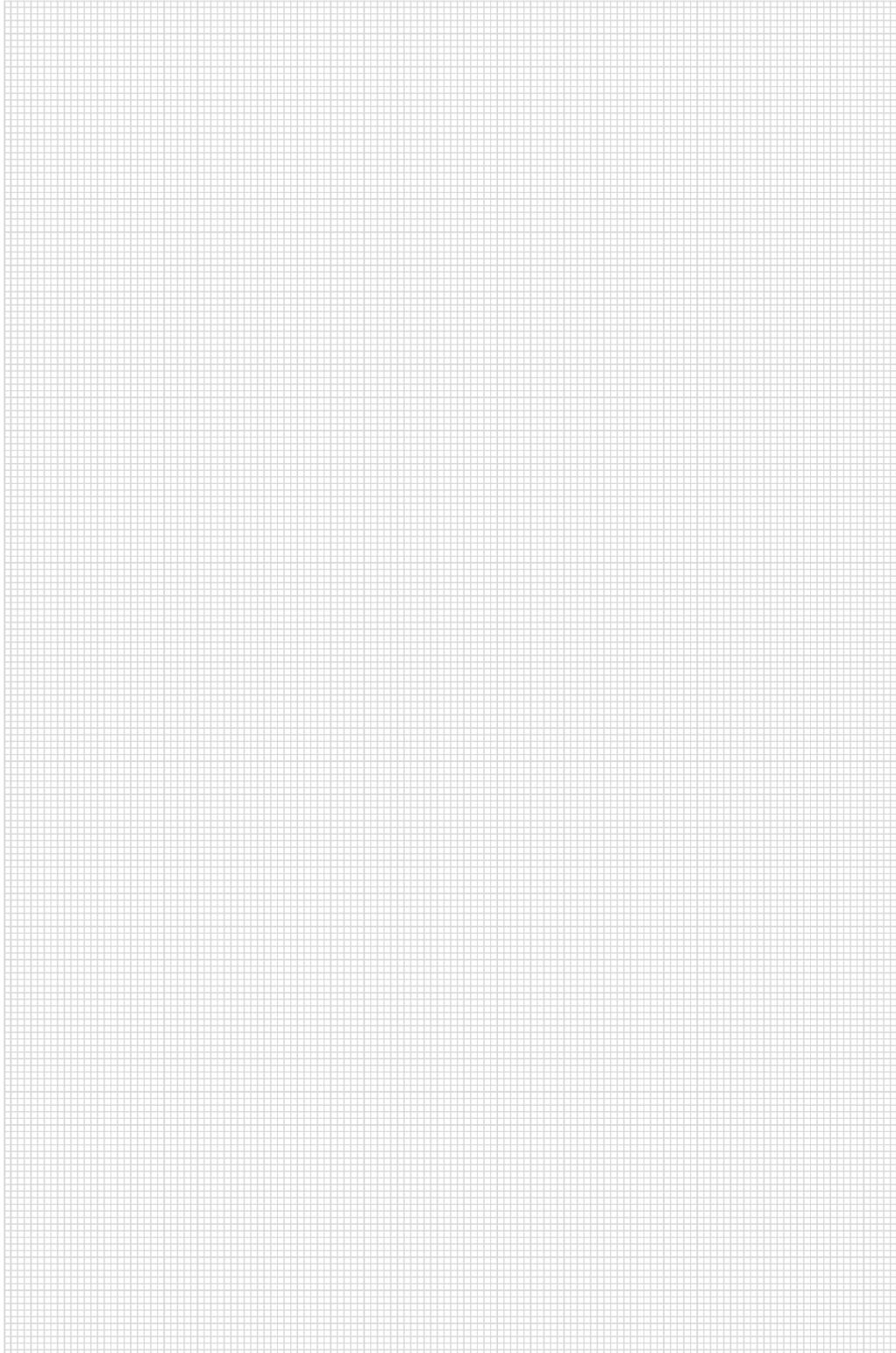


### Sección horizontal Esquema C



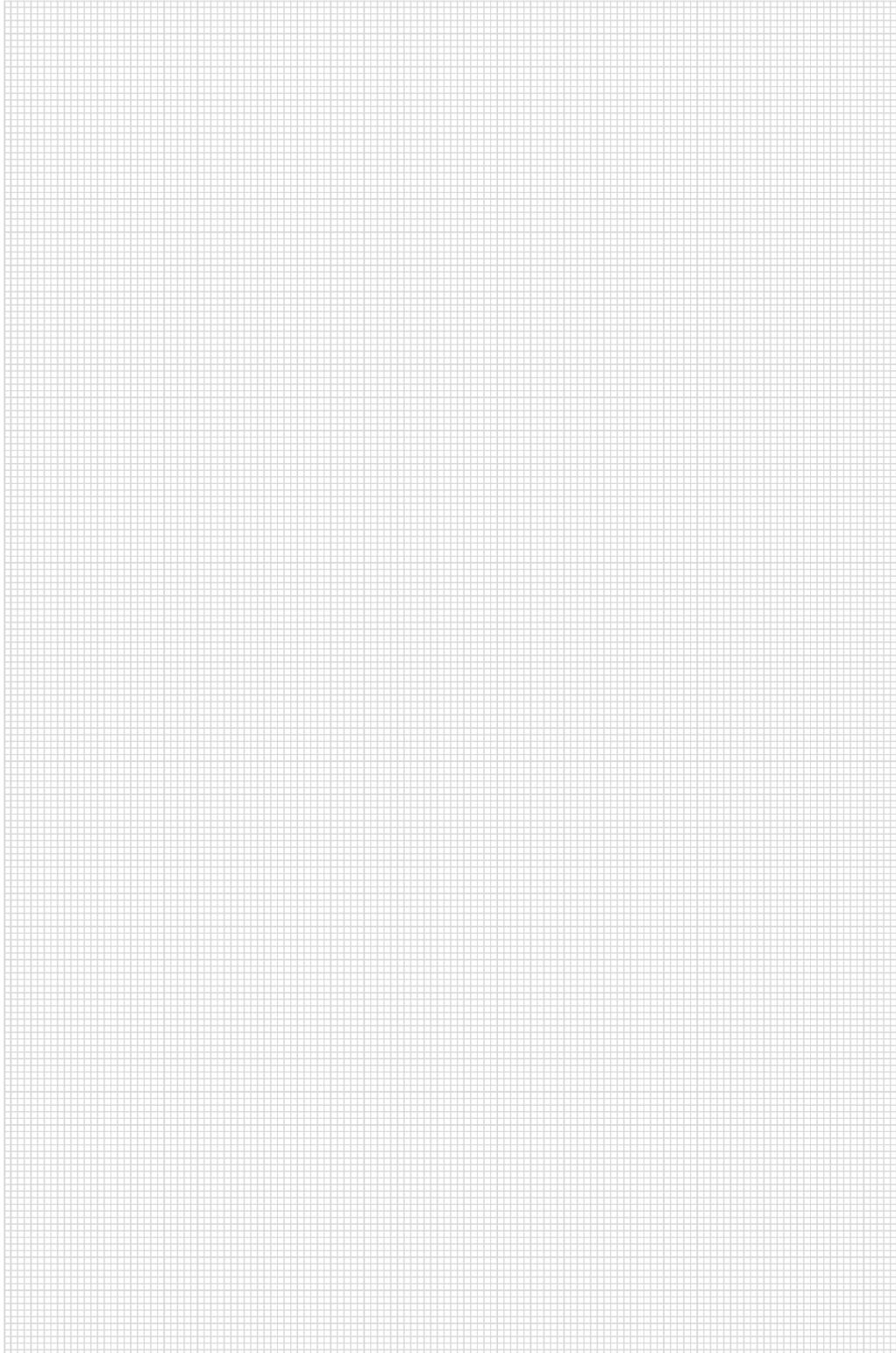


# Notas



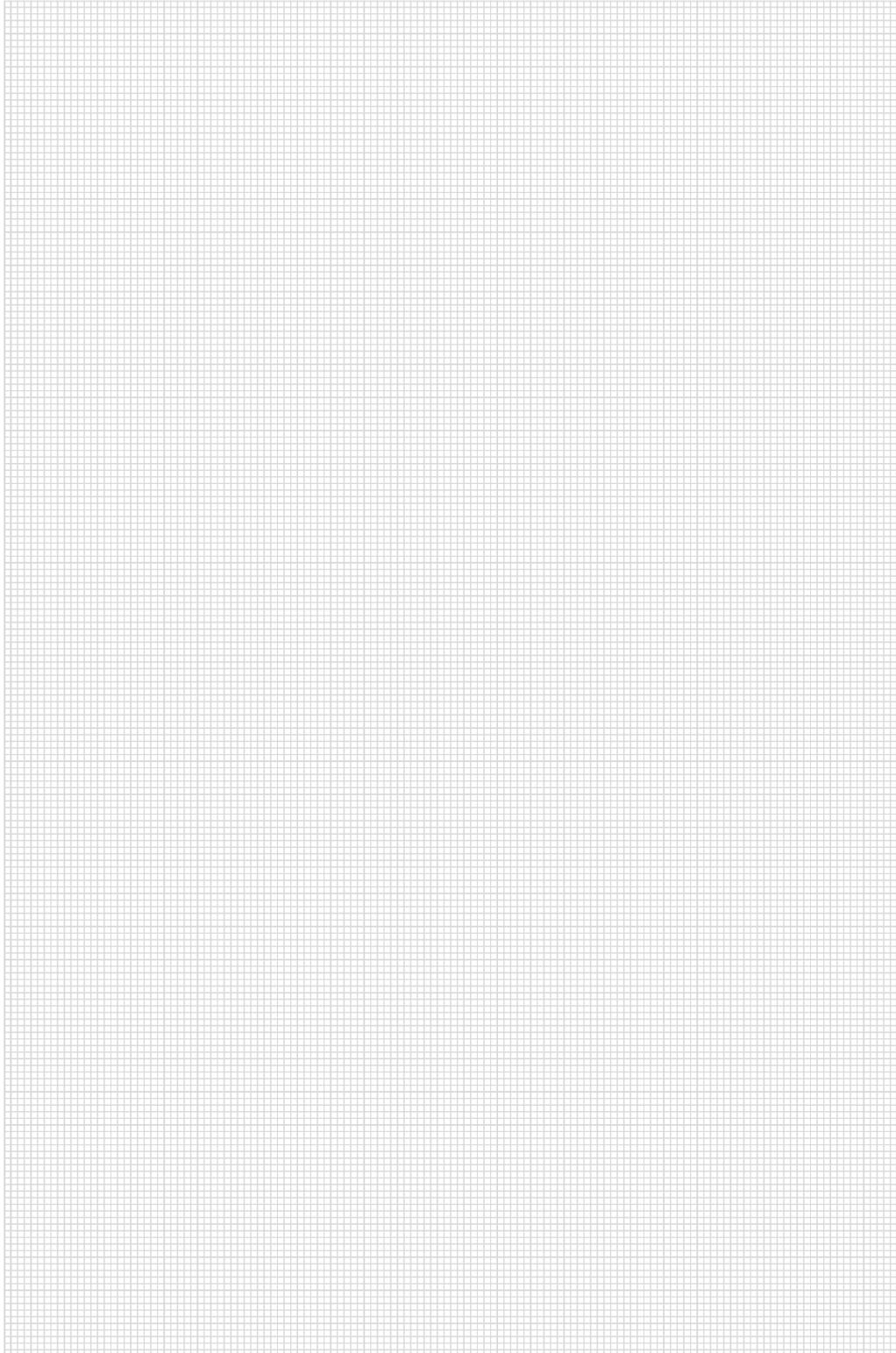


# Notas





# Notas



**MACO  
RAIL-SYSTEMS**



**MAYER & CO  
BESCHLÄGE GMBH**

Alpenstraße 173  
A-5020 Salzburgo

Tel.: +43 662 6196-0  
E-Mail: [maco@maco.eu](mailto:maco@maco.eu)  
[www.maco.eu](http://www.maco.eu)

Creado: 12/2017 - Modificado: 06.03.2020  
Ref. 759887

Todos los derechos y cambios reservados.

Este documento se actualiza constantemente.  
Puede consultar la versión más reciente en  
<https://www.maco.eu/assets/759887>  
o escaneando este código QR.

