

Tecnología para puertas y ventanas

Roto Frank

Catálogo general PVC



Uruguay



Argentina



Paraguay



Bolivia

2017-09-15 - Versión13



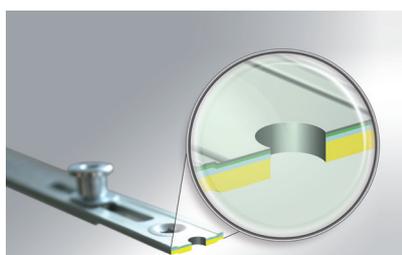
Roto NT	<p>Presentación 5</p> <p>Diagramas de aplicación 7</p> <p>T&T (Oscilobatiente) 10</p> <p>Tilt First (Apertura Lógica) 12</p> <p>TU-ON (Practicable) 14</p> <p>Con ángulo de cambio 14</p> <p>Sin ángulo de cambio 16</p> <p>TI-ON (Abatible) 18</p> <p>Con ángulo de cambio 18</p> <p>Sin ángulo de cambio 20</p> <p>Doble Hoja - Hoja Pasiva 22</p> <p>Con ángulo de cambio 22</p> <p>Con pasador 24</p> <p>OO (Proyectante) 26</p> <p>Accesorios 28</p> <p>Cremonas 28,29,30</p> <p>Prolongadores 31</p> <p>Cerraderos 32,33</p> <p>Bisagras y manillas opcionales 34</p> <p>Plantillas 35</p> <p>Instrucciones de montaje 36</p>
Corrediza en línea	<p>Corrediza en línea 52</p> <p>Despiece del herraje 53</p>
Puerta	<p>Presentación 64</p> <p>Puerta H600 66</p> <p>Puerta C500 67</p> <p>Puerta H600 Falso compás 68</p> <p>Accesorios 69</p>

Roto NT

Más diseño, confort y seguridad para nuestros clientes

Un herraje modular que ofrece numerosas ventajas:

- Con pocos elementos se pueden cubrir todas las tipologías de ventanas. Para modificar el tamaño de la misma, tan solo es necesario añadirle piezas.
- Posibilidad de añadir puntos de cierre adicionales sin necesidad de desmontar la ventana.
- Una ventana practicable puede convertirse en oscilobatiente de forma rápida y sencilla.
- Para incrementar la seguridad de la ventana únicamente es necesario cambiar los cerradores.



Herraje diseñado para aumentar la productividad

El sistema clip & fit impide la caída o el movimiento del herraje durante su montaje o manipulación, a falta del atornillado del mismo.

El sistema de fijación frontal de los componentes del herraje no requiere la mecanización de los ángulos del perfil hoja.

El montaje frontal de los herrajes unido a la utilización de maquinaria proporciona una significativa reducción de los costes de fabricación.

Máxima funcionalidad con el mayor diseño:

- Alto nivel de regulación 3D
- Uniformidad y armonía en el color del herraje (acero mate)
- Percepción de elegancia y modernidad.
- Accionamiento y movimiento interno del herraje en el canal muy suave.
- Bajo mantenimiento.

Limitador de apertura

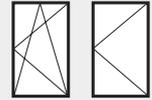
El sistema de limitación de apertura permite dos posiciones de inclinación de la ventana, a 80 y a 140 mm, lo que posibilita un sistema de ventilación eficiente y controlado.

Garantía de 10 años

Con la nueva generación de superficies Rotosil Nano, Roto ofrece la máxima protección posible frente a la corrosión (EN 13126 /8 clase 4 según EN1670) mediante la aplicación de una superficie de nanopartículas capaces de regenerarse a sí mismas.

Diagrama de aplicación

Bisagra K 3/100, K 6/100



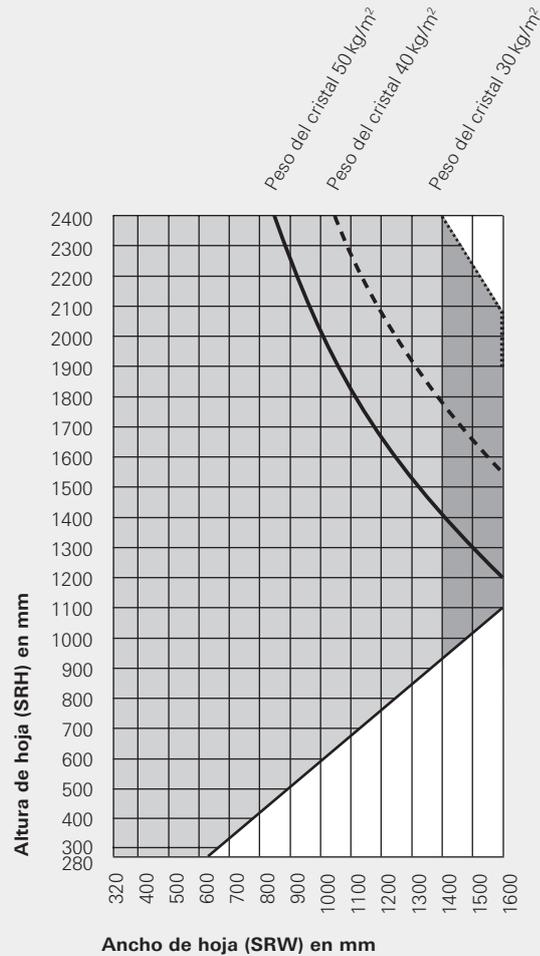
Herraje practicable/oscilo-batiente ventana rectangular

Campo de aplicación

Ancho de hoja (SRW)..... 320 – 1600 mm
 Altura de hoja (SRH) 280 – 2400 mm
 Peso de hojamáx. 100 kg

Atención:

Bisagra angular de canal A: Peso de hoja > 80 kg con 2 tornillos en el solape.



- 30 kg/m² (≅ 12 mm Espesor del cristal)
- - - - - 40 kg/m² (≅ 16 mm Espesor del cristal)
- 50 kg/m² (≅ 20 mm Espesor del cristal)

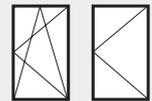
= Necesario segundo compás

= Campo de aplicación inadmissible

1 mm/m² Espesor del cristal = 2,5 kg

Diagrama de aplicación

Bisagra K 6/130



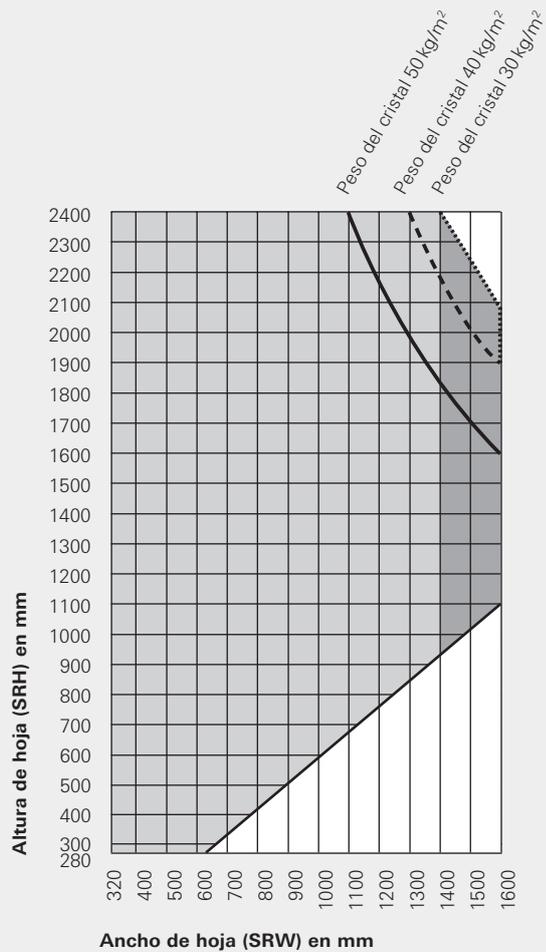
Herraje practicable/oscilo-batiente ventana rectangular

Campo de aplicación

Ancho de hoja (SRW)..... 320 – 1600 mm

Altura de hoja (SRH) 280 – 2400 mm

Peso de hojamáx. 130 kg



..... 30 kg/m² (≅ 12 mm Espesor del cristal)

----- 40 kg/m² (≅ 16 mm Espesor del cristal)

———— 50 kg/m² (≅ 20 mm Espesor del cristal)

= Necesario segundo compás

= Campo de aplicación inadmisibles

1 mm/m² Espesor del cristal = 2,5 kg

Diagrama de aplicación

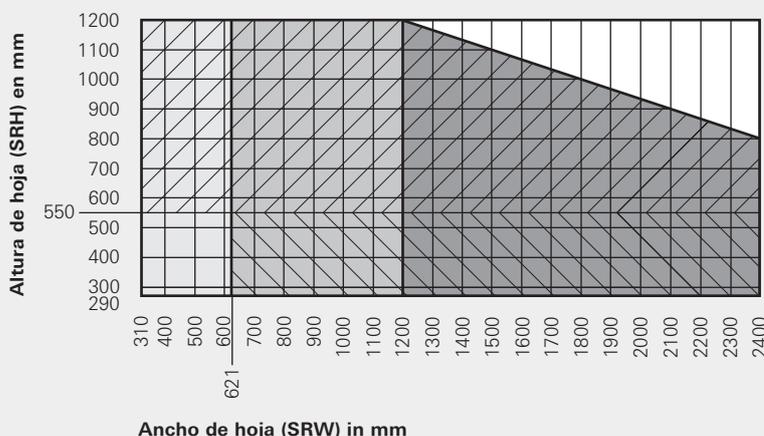
Bisagra K



Herraje abatible ventana rectangular

Campo de aplicación

Ancho de hoja (SRW)..... 310–2400 mm
 Altura de hoja (SRH) 290–1200 mm
 Peso de hoja máx. 80 kg



Atención:

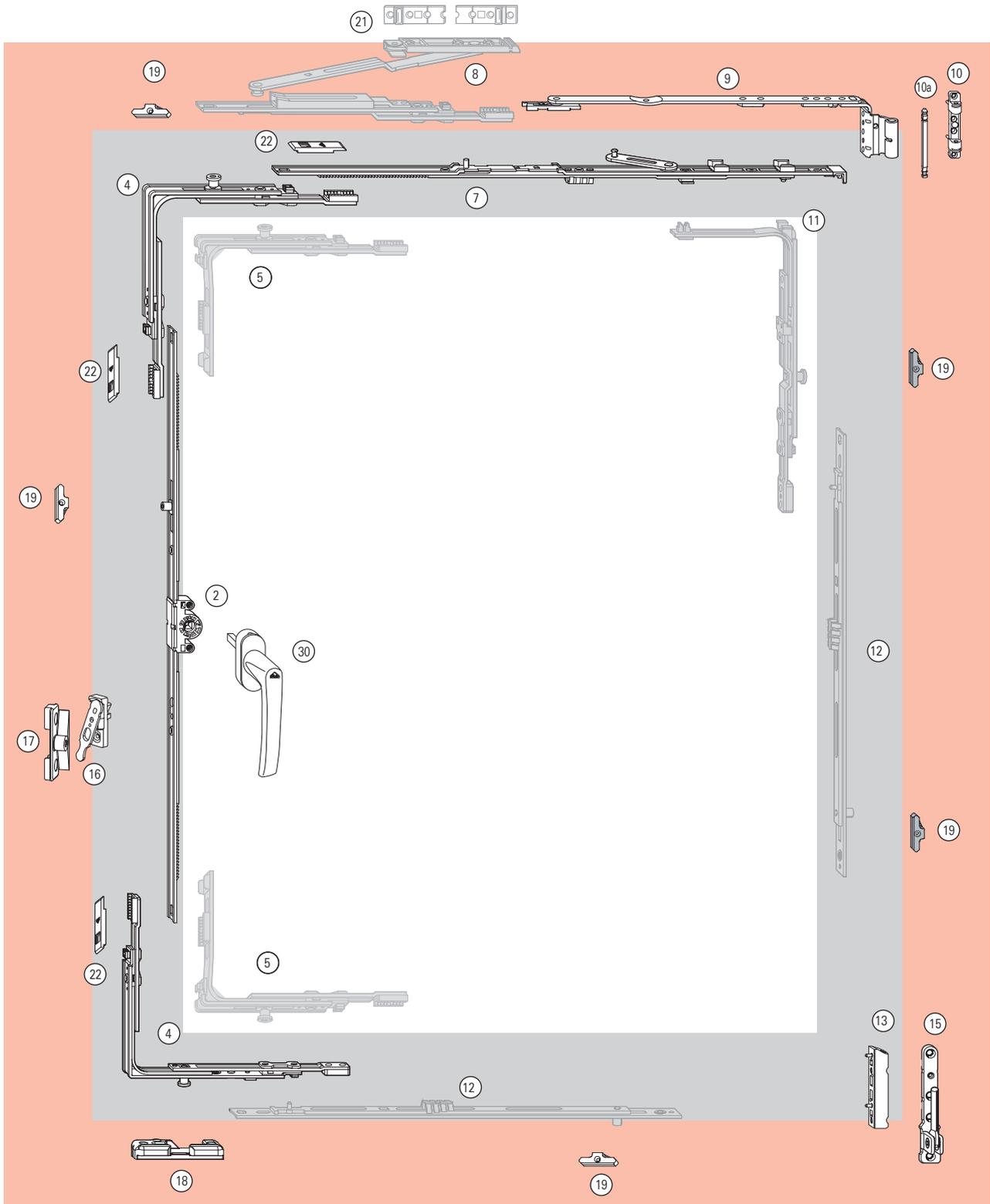
Limitadores para la limpieza y apertura re-
 comendados; para tragaluces necesarios
 (según RAL RG 607 / 12).

Diagrama para limitadores en limpieza y de
 apertura véase instrucciones de montaje
 AB 544.

1 mm/m² Espesor de cristal = 2,5 kg

-  = 2 Compases de canal laterales
-  = 1 Compás de canal superior o 2 compases de canal laterales
-  = 2 Compases de canal superiores o 2 compases de canal laterales
-  = Limitadores para limpieza y apertura adicionales
-  = Limitadores para limpieza y apertura adicionales al compás de canal superior
-  = Campo de aplicación inadmisibles

Vista del herraje
T&T (Oscilobatiente)
Despiece de herraje



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 1600 mm⁽¹⁾
 Alto de hoja (SRH) 280 – 2400 mm
 Peso de hoja max. 100 kg



2 Cremona T&T cota variable aguja de 15				
SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr
310-450	155-225	430		259 717
451-620	225-310	400		259 718
621-800	311-400	580	1E	259 719
801-1200	401-600	980	1E	259 720
1201-1600	601-800	1380	2E	259 721
1601-2000	801-1000	1780	2E	259 762
2001-2400	1001-1200	2180	4E	259 763
4 Ángulo de cambio			1V	260 272
7 Guía compás				
SRH/mm	Descripción/largo	Nº Bul/tipo	Material nr	
290-410	150/ 300		260 201	
411-600	250/ 490		256 024	
601-800	350/ 690		260 204	
801-1000	500 / 890	1E	260 208	
1001-1200	500/ 1090	1E	260 212	
1201-1400	500/ 1290	1E	260 215	
9 Compás K				
SRH/mm	Medida	Mano	12/20-13	
290-410	150	I	258 060	
		D	258 061	
411-600	250	I	258 062	
		D	258 063	
601-800	350	I	258 064	
		D	258 065	
801-1400	500	I	258 042	
		D	258 043	
10 Soporte compás K3/100				230 177
10a Eje soporte compás				227 354
13 Bisagra K3/100				230 343
15 Pernio K3/100				258 590
16 Anti falsa maniobra, comp.hoja A partir (621mm)				260 538
17 Anti falsa maniobra, componente marco				Ver página 32
18 Cerradero de basculación				Ver página 32
19 Cerradero lateral				Ver página 32

Manillas	
Descripción	Nr. Material
Blanca	256 756
Marrón	256 230
Titán	255 369
Negro	794 349
Dorado	482 543

Embellecedores	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

En función del tamaño

Pos	Descripción	Nr. Material
-----	-------------	--------------

5 Ángulo de cambio SRH<360 o SRW< 410 281 288

11 Ángulo de cierre central (SRH 801 a 2400 mm) 260 286

12 Prolongador cierre Central Lateral

SRH/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
801-1200	400	1E	255 280
1201-1400	600	1E	255 281
1401-1800	600	1E	255 282
	400	1E	255 280
1801-2000	600	1E	255 282
	600	1E	255 281
2001-2400	600	1E	255 282
	400	1E	255 280
SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
801-1200	400	1E	255 280
1201-1400	600	1E	255 281
1401-1600	600	1E	255 282
	400	1E	255 280

Compás adicional

8 Guía compás adicional (a partir de SRW 1400 mm) 255 237

21 Calzos Ver página 32

Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora

22 Pletina 350 401

⁽¹⁾ A partir de SRW 1400 usar compás adicional
⁽²⁾ Con la cremona 259717 no es posible utilizar antifalsa maniobra.
 Con ángulo de cambio especial para altura entre 280 y 360 mm
⁽⁵⁾ En SRW < 310mm no se puede montar el clip
⁽⁶⁾ La apertura máxima en posición abatible del compás de 290-410mm y de aquellas ventanas de SRH <500 se limita a 80 mm.

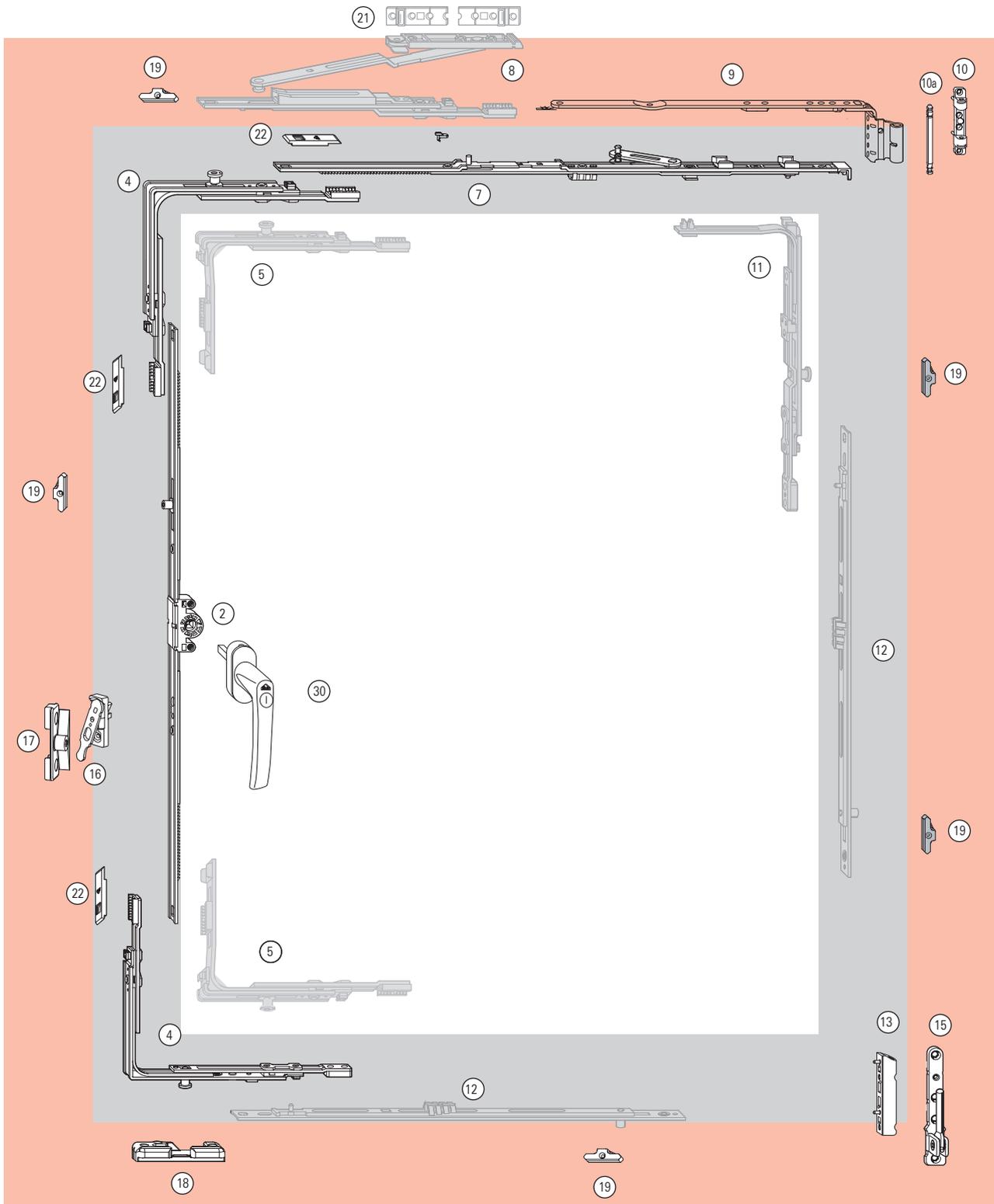
*Opciones de cremona para cotas de agujas distintas en pág. 28,29,30



Vista del herraje

Tilt First (Apertura Lógica)

Despiece de herraje



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 1600 mm⁽¹⁾

Alto de hoja (SRH) 280 – 2400 mm

Peso de hoja max. 100 kg



2 Cremona T&T cota variable aguja de 15

SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr
310-450	155-225	430		259 717
451-620	225-310	400		259 718
621-800	311-400	580	1E	259 719
801-1200	401-600	980	1E	259 720
1201-1600	601-800	1380	2E	259 721
1601-2000	801-1000	1780	2E	259 762
2001-2400	1001-1200	2180	4E	259 763

4 Ángulo de cambio

			1V	260 272
--	--	--	----	---------

7 Guía compás

SRH/mm	Descripción/largo	Nº Bul/tipo	Material nr
290-410	150/ 300		260 201
411-600	250/ 490		256 024
601-800	350/ 690		260 204
801-1000	500 / 890	1E	260 208
1001-1200	500/ 1090	1E	260 212
1201-1400	500/ 1290	1E	260 215

9 Compás K

SRH/mm	Medida	Mano	12/20-13
290-410	150	I	260 232
		D	260 233
411-600	250	I	260 234
		D	260 235
601-800	350	I	260 236
		D	260 237
801-1400	500	I	260 238
		D	260 239

10 Soporte compás K3/100

	230 177
--	---------

10a Eje soporte compás

	227 354
--	---------

13 Bisagra K3/100

	230 343
--	---------

15 Pernio K3/100

	258 590
--	---------

16 Anti falsa maniobra, comp.hoja (A partir 621mm)

	260 538
--	---------

17 Anti falsa maniobra, componente marco

	Ver página 32
--	---------------

18 Cerradero de basculación

	Ver página 33
--	---------------

19 Cerradero lateral

	Ver página 32
--	---------------

Manillas

Descripción	Nr. Material
Blanca	347 802
Marrón	347 801
Titán	618 814

Manillas estrechas 35 mm Estrecha

Descripción	Nr. Material
Blanca	571 162
Marrón	571 166

Embellecedores

	Blanco	Marrón	Titán
Falso Compás	230 252	230 247	329 179
Soporte compás	230 205	230 200	329 180
Pernio	258 926	258 922	329 190
Base pernio	230 426	230 421	329 189
Bisagra	230 491	230 486	329 188

En función del tamaño

Pos	Descripción	Nr. Material
-----	-------------	--------------

5 Ángulo de cambio SRH<360 o SRW< 410

	281 288
--	---------

11 Ángulo de cierre central (SRH 801 a 2400 mm)

	260 286
--	---------

12 Prolongador cierre Central Lateral

SRH/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
801-1200	400	1E	255 280
1201-1400	600	1E	255 281
1401-1800	600	1E	255 282
	400	1E	255 280
1801-2000	600	1E	255 282
	600	1E	255 281
2001-2400	600	1E	255 282
	400	1E	255 280

SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
801-1200	400	1E	255 280
1201-1400	600	1E	255 281
1401-1600	600	1E	255 282
	400	1E	255 280

Compás adicional

8 Guía compás adicional (a partir de SRW 1400 mm)

	255 237
--	---------

21 Calzos

	Ver página 32
--	---------------

Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora

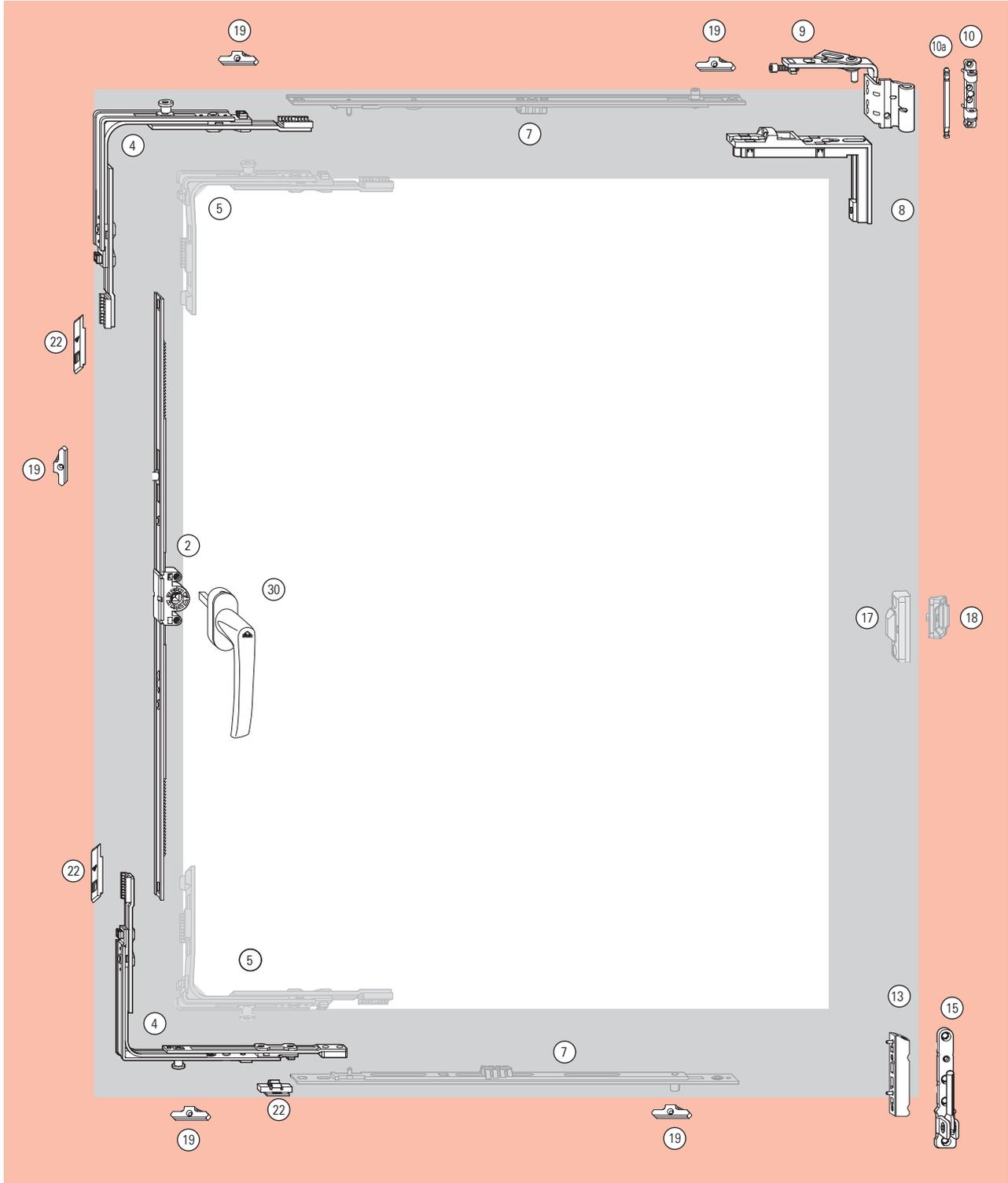
22 Pletina

	350 401
--	---------

⁽¹⁾ A partir de SRW 1400 usar compás adicional ☺
⁽²⁾ Con la cremona 259717 no es posible utilizar antifalsa maniobra. Con ángulo de cambio especial para altura entre 280 y 360 mm ☹
⁽⁵⁾ En SRW < 310 mm no se puede montar el clip
⁽⁶⁾ La apertura máxima en posición abatible del compás de 290-410mm y de ventanas de SRH <500 se limita a 80 mm.

*Opciones de cremona para cotas de agujas distintas en pág. 28,29,30

Vista del herraje
TU-ON (Practicable)
Con ángulo de cambio.





Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 1600 mm
 Alto de hoja (SRH) 280 – 2400 mm
 Peso de hoja max. 100 kg

2 Cremona T&T cota variable aguja de 15

SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr
310-450	155-225	430		259 717 ⁽²⁾
451-620	225-310	400		259 718
621-800	311-400	580	1E	259 719
801-1200	401-600	980	1E	259 720
1201-1600	601-800	1380	2E	259 721
1601-2000	801-1000	1780	2E	259 762
2001-2400	1001-1200	2180	4E	259 763

4 Ángulo de cambio 1V 260 272

8 Base falso compás 331 488

9 Falso compás K

	Mano	12/20-13
	I	230 639
	D	230 640

10 Soporte compás K3/100 230 177

10a Eje soporte compás 227 354

13 Bisagra K3/100 230 343

15 Pernio K3/100 258 590

22 Tope 264 603

19 Cerradero Ver página 32

30 Manillas

Descripción	Nr. Material
Blanca	256 756
Marrón	256 230
Titán	255 369
Negro	794 349
Dorado	482 543

Embellecedores Blanco Marrón Titán Negro Dorado

	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

En función del tamaño

Pos	Descripción	Nr. Material
5	Ángulo de cambio SRH < 410 mm	281 288

17 Cierre intermedio oculto, hoja

SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	331 485
1401-2000	2	331 485
2001-2400	3	331 485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	Ver página 32
1401-2000	2	Ver página 32
2001-2400	3	Ver página 32

12 Prolongador cierre central

SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
800-1000	400	1E	255 280
1001-1200	600	1S	255 281
1201-1400	600	1S	255 282
	400	1E	255 280

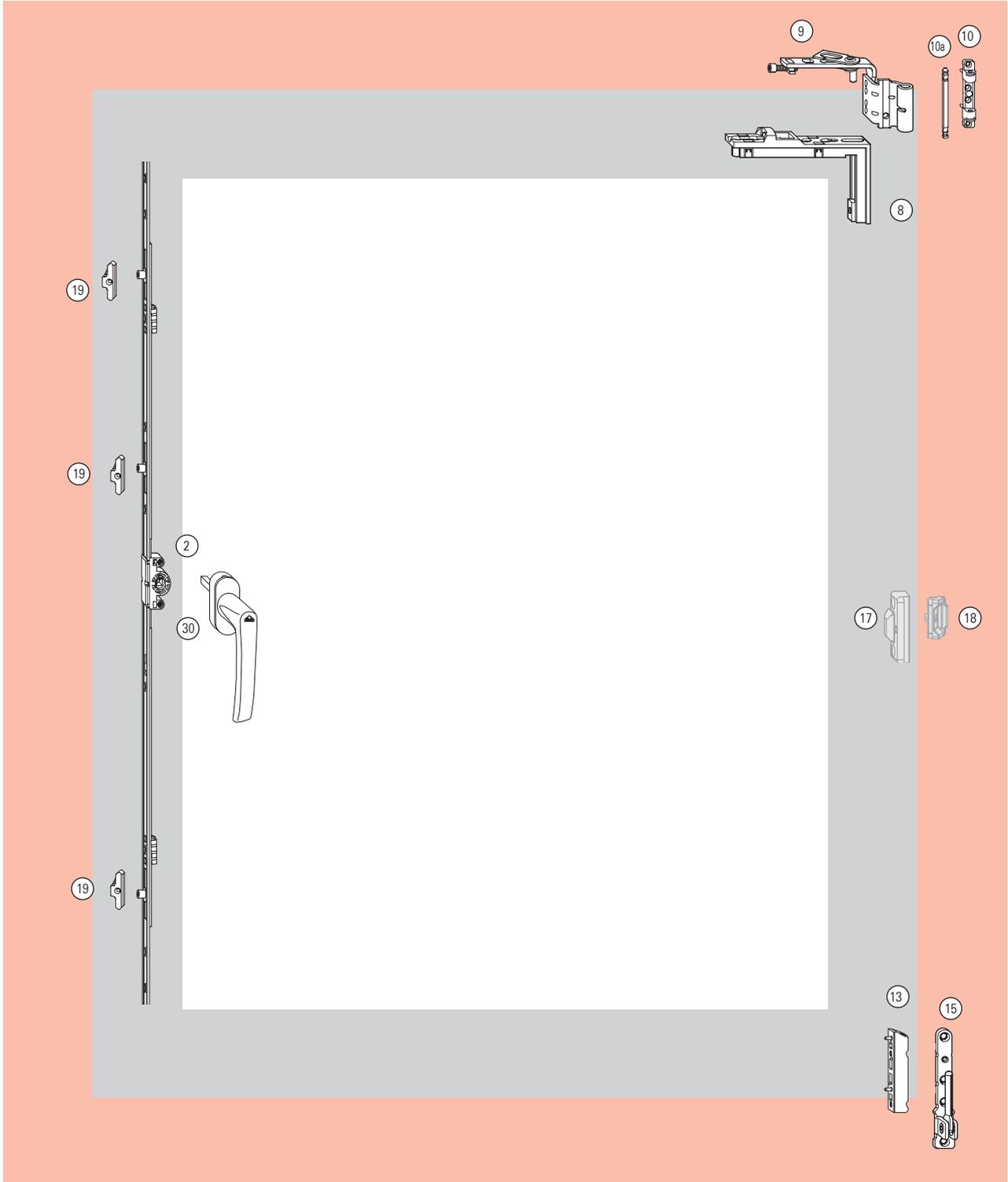
Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora

22 Pletina 350 401

⁽²⁾ Con la cremona 259717 no es posible utilizar antifalsa maniobra.
 Con ángulo de cambio especial para altura entre 280 y 360 mm
⁽⁵⁾ En SRW < 310 mm no se puede montar el clip

*Opciones de cremona para cotas de agujas distintas en pág. 28,29,30

Vista del herraje
TU-ON (Practicable)
Sin ángulo de cambio





Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 800 mm

Alto de hoja(SRH) 280 – 2400 mm

Peso de hojamax. 100 kg

2 Cremona T&T cota variable aguja de 15

SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr
310-450	155-225	430	1E	260 129
451-620	225-310	400	1E	260 130
621-800	311-400	580	2E	260 131
801-1200	401-600	980	3E	260 132
1201-1600	601-800	1380	3E	260 133
1601-2000	801-1000	1780	4E	260 134
2001-2400	1001-1200	2180	4E	260 135

8 Base falso compás 331 488

9 Falso compás K

	Mano	12/20-13
	I	230 639
	D	230 640

10 Soporte compás K3/100 230 177

10a Eje soporte compás 227 354

13 Bisagra K3/100 230 343

15 Pernio K3/100 258 590

19 Cerradero Ver página 32

30 Manillas

Descripción	Nr. Material
Blanca	256 756
Marrón	256 230
Titán	255 369
Negro	794 349
Dorado	482 543

Embellecedores Blanco Marrón Titán Negro Dorado

Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

En función del tamaño

Pos Descripción

17 Cierre intermedio oculto, hoja

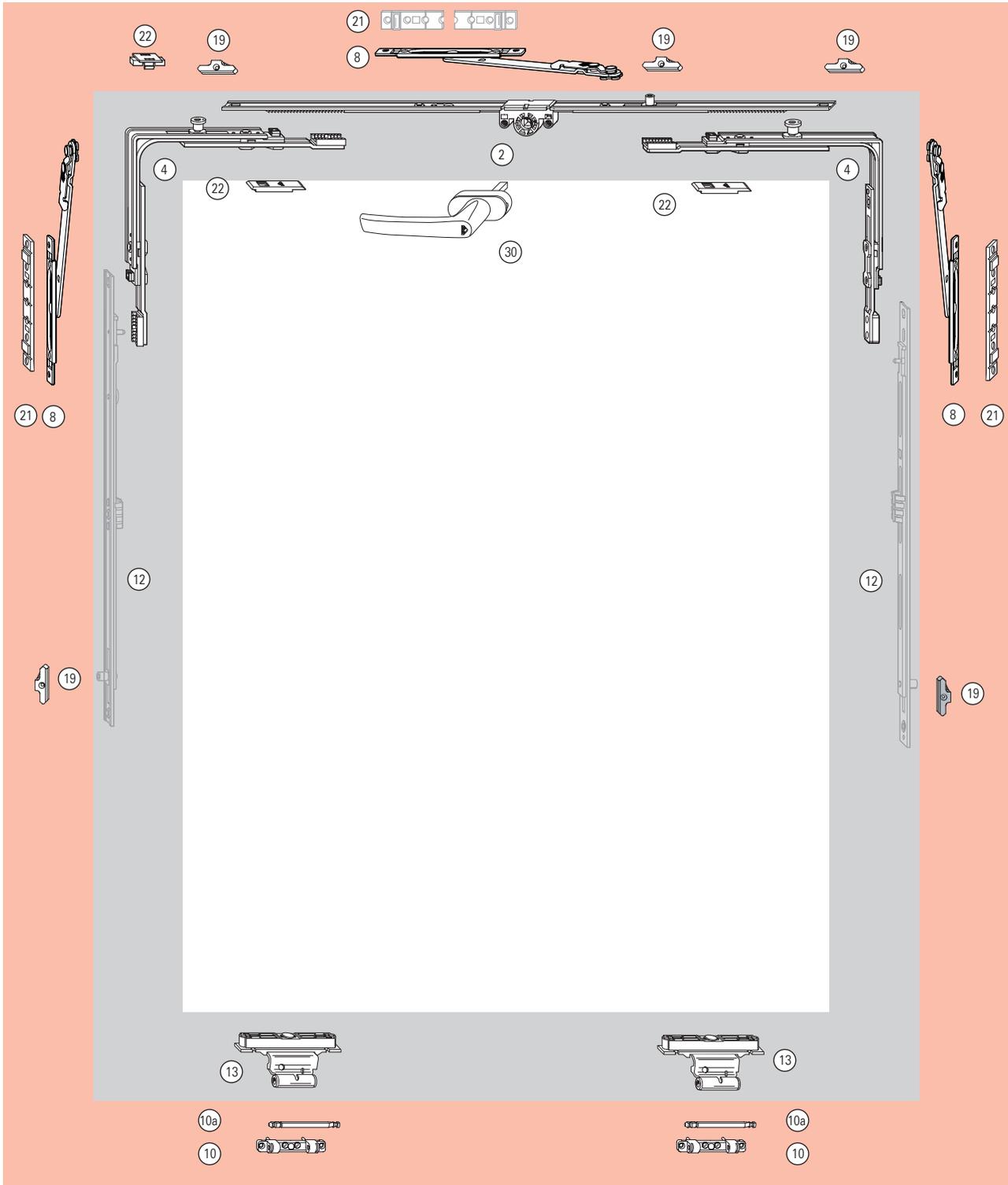
SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	331 485
1401-2000	2	331 485
2001-2400	3	331 485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	Ver página 32
1401-2000	2	Ver página 32
2001-2400	3	Ver página 32

*Opciones de cremona para cotas de agujas distintas en pág. 28,29,30

Vista del herraje
TI-ON (Abatible)
Con ángulo de cambio



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 310 – 2400 mm
 Alto de hoja(SRH) 290 – 1200 mm
 Peso de hojamax. 80 kg



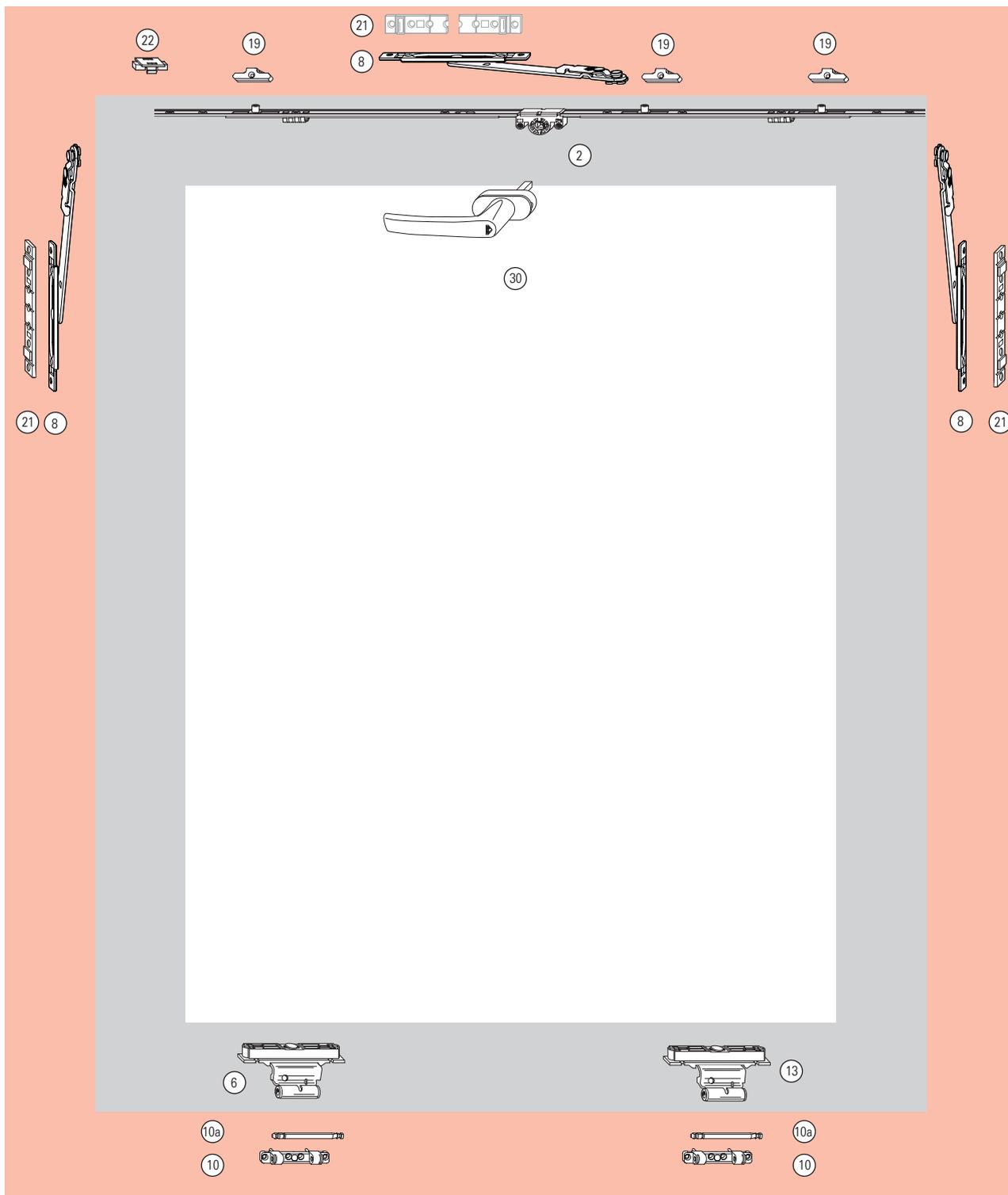
2 Cremona T&T cota variable aguja de 15					
SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr	
310-450	155-225	430		259 717	
451-620	225-310	400		259 718	
621-800	311-400	580	1E	259 719	
801-1200	401-600	980	1E	259 720	
1201-1600	601-800	1380	2E	259 721	
1601-2000	801-1000	1780	2E	259 762	
2001-2400	1001-1200	2180	4E	259 763	
4 Ángulo de cambio			1V	260 272	
8 Compás limitador				482 823	
21 Calzo				Ver página 32	
10 Soporte compás K3/100					
SRH/mm			Uds.		
310-1200			2	230 177	
1201-1600			3	230 177	
1601-2400			4	230 177	
10a Eje soporte compás					
SRH/mm			Uds.		
310-1200			2	227 354	
1201-1600			3	227 354	
1601-2400			4	227 354	
13 Bisagra Intermedia regulable					
SRH/mm			Uds.	12/20-13	
310-1200			2	264 015	
1201-1600			3	264 015	
1601-2400			4	264 015	
22 Tope				264 603	
19 Cerradero				Ver página 32	
Embellecedores					
	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485
30 Manillas					
Descripción					Nr. Material
Blanca					256 756
Marrón					256 230
Titán					255 369
Negro					794 349
Dorado					482 543

Con ángulo de cambio especial para altura entre 280 y 360 mm

En función del tamaño			
Pos	Descripción	Nr. Material	
12 Prolongador cierre Central Lateral			
SRH/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
800-1200	600	1S	255 281
Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora			
22 Pletina			350 401

*Opciones de cremona para cotas de agujas distintas en pág. 28,29,30

Vista del herraje
TI-ON (Abatible)
Sin ángulo de cambio



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 310 – 2400 mm

Alto de hoja(SRH) 290 – 1200 mm

Peso de hojamax. 80kg

2 Cremona T&T cota variable aguja de 15

SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Material nr
180-250	90-125	180	1E	260 129
251-500	126-250	500	1E	260 130
501-800	251-400	800	2E	260 131
801-1100	401-550	1100	3E	260 132
1101-1400	551-700	1400	3E	260 133
1401-1800	701-900	1800	4E	260 134
1801-2400	901-1200	2400	4E	260 135

8 Compás limitador 482 823

21 Calzo Ver página 32

10 Soporte compás K3/100

SRH/mm	Uds.	
310-1200	2	230 177
1201-1600	3	230 177
1601-2400	4	230 177

10a Eje soporte compás

SRH/mm	Uds.	
310-1200	2	227 354
1201-1600	3	227 354
1601-2400	4	227 354

13 Bisagra Intermedia regulable

SRH/mm	Uds.	12/20-13
310-1200	2	264 015
1201-1600	3	264 015
1601-2400	4	264 015

15 Pernio K3/100 258 590

22 Tope 264 603

19 Cerradero Ver página 32

30 Manillas

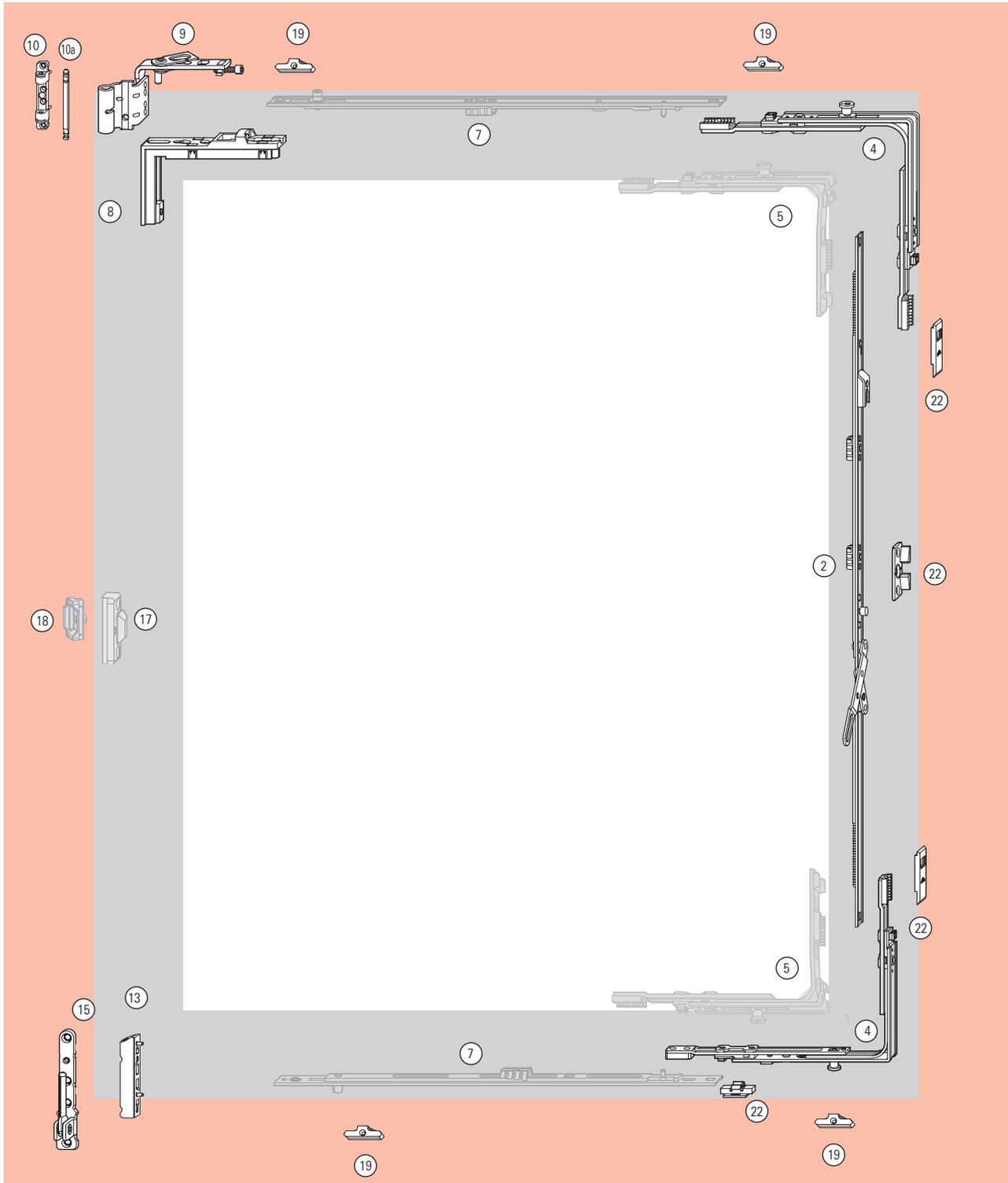
Descripción	Nr. Material
Blanca	256 756
Marrón	256 230
Titán	255 369
Negro	794 349
Dorado	482 543

Embellecedores Blanco Marrón Titán Negro Dorado

	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

Con ángulo de cambio especial para altura entre 280 y 360 mm

Vista del herraje
Doble Hoja - Hoja Pasiva
Con ángulo de cambio



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 1600 mm

Alto de hoja(SRH) 280 – 2400 mm

Peso de hoja max. 100 kg

2 Cremona Segunda Hoja Cota Variable aguja de 15

SRH/mm	Palanca articulada	Largo cremona	Material nr
370-520	225-350	400	233 418
521-620	-		233418
621-650	393-482	600	233 419
651-800	-		233 419
801-1200	482-682	980	233 420
1201-1600	448-658	1380	290 912
1601-2000	680-890	1780	296 146
2001-2400	880-1090	2180	296 147

4 Ángulo de cambio 1V 260 272

8 Base falso compás 331 488

9 Falso compás K

	Mano	12/20-13
	I	230 639
	D	230 640

10 Soporte compás K3/100 230 177

10a Eje soporte compás 227 354

13 Bisagra K3/100 230 343

15 Pernio K3/100 258 590

22 Anti falsa maniobra, comp.hoja A partir (621mm) 257 600

19 Cerradero Ver página 32

Embellecedores	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

En función del tamaño

Pos	Descripción	Nr. Material
5	Ángulo de cambio SRH< 410 mm	281 288

17 Cierre intermedio oculto, hoja

SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	331 485
1401-2000	2	331 485
2001-2400	3	331 485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Material nr
801-1400	1	Ver página 32
1401-2000	2	Ver página 32
2001-2400	3	Ver página 32

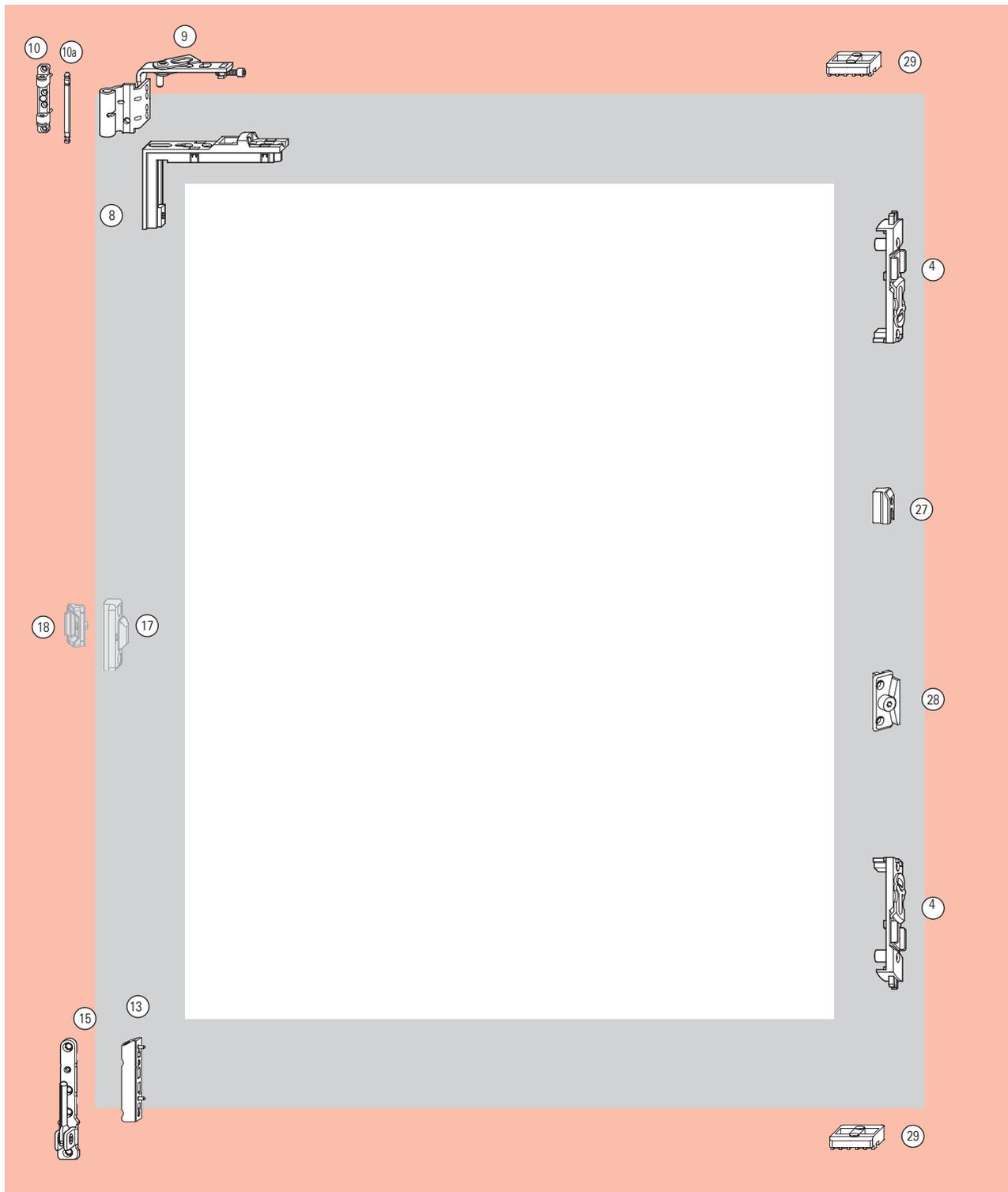
12 Prolongador cierre central

SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Material nr
800-1000	400	1E	255 280
1001-1200	600	1S	255 281
1201-1400	600	1S	255 282
	400	1E	255 280

Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora

22 Pletina	350 401
-------------------	---------

Vista del herraje
Doble Hoja - Hoja pasiva
Con pasador



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290 – 800 mm

Alto de hoja(SRH) 280 – 2400 mm

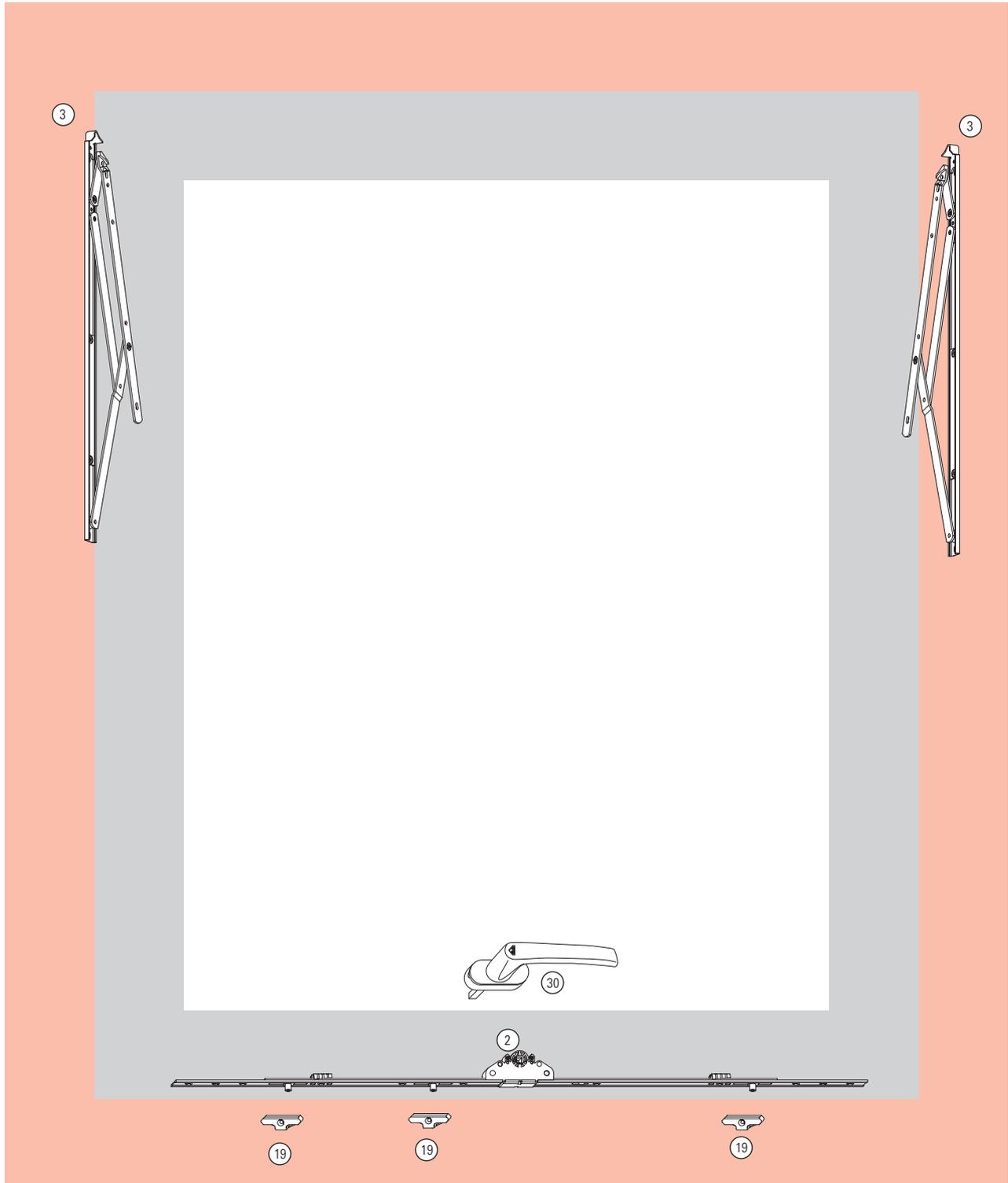
Peso de hoja max. 100 kg

4 Pasador canal herraje	305 638
8 Base falso compás	331 488
9 Falso compás K	
	Mano 12/20-13
	I 230 639
	D 230 640
10 Soporte compás K3/100	230 177
10a Eje soporte compás	227 354
13 Bisagra K3/100	230 343
15 Pernio K3/100	258 590
28 Anti falsa maniobra,comp.marco A partir(621mm)	260 539
27 Cerradero canal	260 359
29 Cerradero pasador	Ver página 32

Embellecedores	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485

En función del tamaño

Pos	Descripción	Nr. Material
17	Cierre intermedio oculto, hoja	331 485
18	Cierre intermedio oculto, marco	Ver página 32



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 310 – 1200 mm
 Alto de hoja (SRH) 290 – 1200 mm
 Peso de hoja max. 35 kg

2 Cremona aguja de 25 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 143
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 144
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 145
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 146
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 147

2 Cremona aguja de 20mm

Largo (mm)	Altura bulón	Nº Bulones	Material no.
240	9,5	2	771 150
400	9,5	2	771 151
600	9,5	2	771 152
800	9,5	2	771 153
1000	9,5	3	771 154

3 Bisagra Defender

13 mm altura apilado	Pulgadas	mm	Kg	Min	Max	Ferrítico (403)	Austenítico (304)
	8	209	12	200	350	318 423	318 439
10	259	16	275	400	318 424	318 440	
12	310	20	350	550	318 425	318 441	
16	412	21	500	780	318 426	318 442	
20	513	26	700	1100	318 427	318 443	
24	615	40	850	1300	318 428	318 444	
16 mm altura apilado	Pulgadas	mm	Kg	Min	Max	Ferrítico (403)	Austenítico (304)
	8	209	12	200	350	318 431	318 447
	10	259	16	275	400	318 432	318 448
	12	310	20	350	550	318 433	318 449
	16	412	21	500	780	318 434	318 450
	20	513	26	700	1100	318 435	318 451
24	615	40	850	1300	318 436	318 452	

19 Cerradero

Ver página 32

30 Manillas

Descripción	Nr. Material
Blanca	256 756
Marrón	256 230
Titán	255 369
Negro	794 349
Dorado	482 543

30 Manillas 35 mm Estrecha

Descripción	Nr. Material
Blanca	571 162
Marrón	571 166



1. Cremona aguja de 8 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
238 – 390	238	min. 88	1 E	260 136
391 – 500	500	125 – 250	1 E	260 137
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 138
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 139
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 140
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 141
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 142

2. Cremona aguja de 25mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
180 – 250	180	105 – 150	1 E	260 143
251 – 500	500	100 – 250	1 E	260 144
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 145
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 146
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 147
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 148
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 149

3. Cremona aguja de 15 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
180 – 250	180	90 – 125	1 E	260 129
251 – 500	500	126 – 250	1 E	260 130
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260 131
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260 132
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260 133
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260 134
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260 135



1. Cremona oscilobatiente aguja de 8 mm

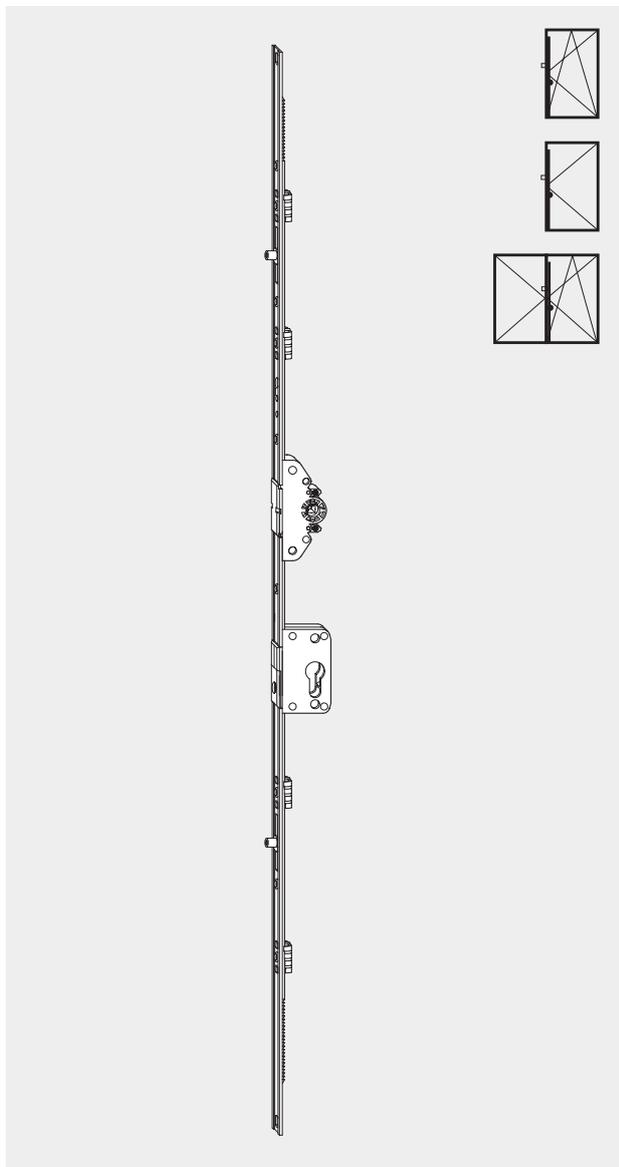
SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
380 – 520 ⁽¹⁾	500	190 – 260		259 764
521 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 765
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 766
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	623 646
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 768
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 769
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 770

2. Cremona oscilobatiente aguja de 25 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
520 – 620 ⁽¹⁾	400	260 – 310		259 771
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 772
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 773
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 774
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 775
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 776

3. Cremona oscilobatiente aguja de 15 mm

310 – 450 ¹⁾²⁾	430	155 – 225		259 717
451 – 620 ¹⁾³⁾	400	225 – 310		259 718
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259 719
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259 720
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259 721
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 762
2001 – 2600 ⁴⁾	2180	1001 – 1200	4 E	259 763

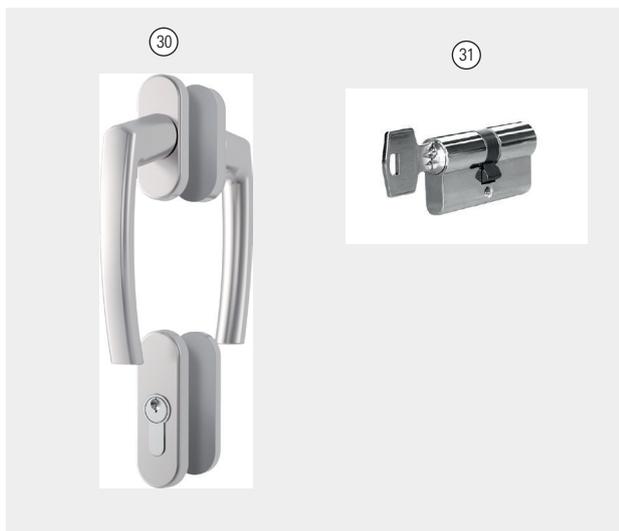


Cremona con llave aguja 25 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Material no.
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 817
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 818

Cremona con llave aguja 30 mm

1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259 819
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259 820



30 Manillas

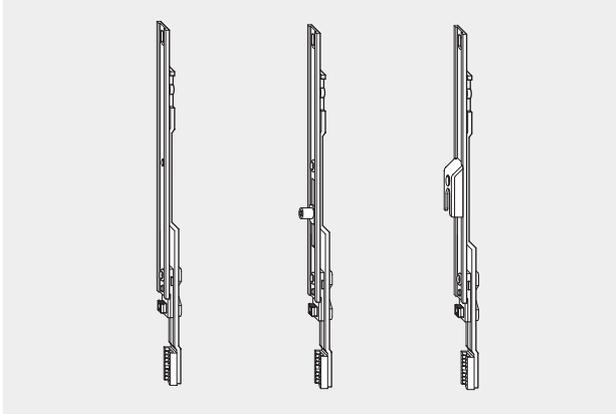
Descripción	Nr. Material
Blanca	228 336
Marrón	228 335
Titán	228 333
Negro	794348

31 Cilindros

Ver Página 69

Llaves Virgenes

Descripción	Material no .
Llave Virgen	632626



Prolongador 200

Descripción		Material no.
Prolongador 200 sin bulón		308 267
Prolongador 200 con bulón	1 E	450 821
Prolongador 200 con cierre		450 822



Prolongador 400

Descripción		Material no.
Prolongador 400	1 E	260 193
Prolongador 400 con cierre		260 195



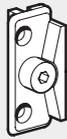
Prolongador 330

Bezeichnung		Material-Nr.
Prolongador 330		489 993



Cerradero Bulón

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 489
Deceunink Everest	13/20 0°	370 071
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 365
Rehau 730	13/20 0°	332 439
Rehau T77	22/20 0°	332 439
Tecnocom newen	13/20 0°	332 438
Veka SL13 50-58	13/20 0°	332 438
Veka SL 13 70	13/20 0°	332 438



Falsa maniobra Marco A partir (621mm)

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	260 551
Deceunink Everest	13/20 0°	370 175
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 545
Rehau 730	13/20 0°	260 546
Tecnocom newen	13/20 0°	260 552
Veka SL13 50-58	13/20 0°	260 552
Veka SL 13 70	13/20 0°	260 552



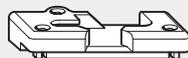
Bisagra oculta marco

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	264 236
Deceunink Everest	13/20 0°	370 176
Kommerling Eurodur	13/20 5°	250 726
Rehau 730	13/20 0°	250 725
Tecnocom newen	13/20 0°	259 728
Veka SL13 50-58	13/20 0°	250 728
Veka SL 13 70	13/20 0°	250 728



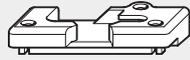
Calzo plástico

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	294 364
Deceunink Everest	13/20 0°	294 469
Kommerling Eurodur	13/20 5°	294 464
Rehau 730	13/20 0°	294 469
Tecnocom newen	13/20 0°	294 364
Veka SL13 50-58	13/20 0°	294 364
Veka SL 13 70	13/20 0°	294 364



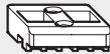
Cerradero basculación derecha

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 487*
Deceunink Everest	13/20 0°	370 074
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 490
Rehau 730	13/20 0°	338 021*
Tecnocom newen	13/20 0°	451 237
Veka SL13 50-58	13/20 0°	451 237*
Veka SL 13 70	13/20 0°	451 237*



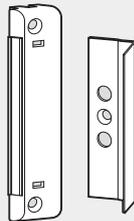
Cerradero basculación Izquierda

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 487*
Deceunink Everest	13/20 0°	370 073
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 489
Rehau 730	13/20 0°	338 021*
Tecnocom newen	13/20 0°	451 237
Veka SL13 50-58	13/20 0°	451 237*
Veka SL 13 70	13/20 0°	451 237*



Cerradero pasador

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	260 439
Deceunink Everest	13/20 0°	370 177
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 433
Rehau 730	13/20 0°	260 434
Tecnocom newen	13/20 0°	263 783
Veka SL13 50-58	13/20 0°	263 783
Veka SL 13 70	13/20 0°	263 783

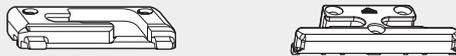


Click magnético

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 765
Deceunink Everest	13/20 0°	-
Kommerling Eurodur	13/20 5°	245 320
Rehau 730	13/20 0°	245 321
Tecnocom newen	9/20 0°	245 323
Veka SL13 50-58	13/20 0°	245 323
Veka SL 13 70	13/20 0°	245 323

Chapa

12/20-13
244 517

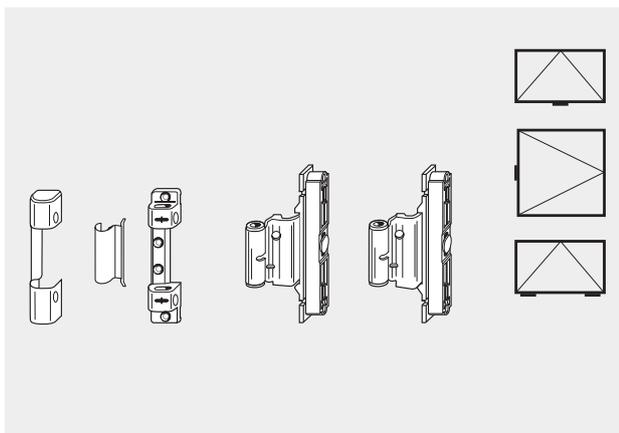


Cerradero Apertura Lógica

Perfil	Derecha	Izquierda
Aluplast 2000	332 801	332 802
Deceunink Everest	493 426	493 547
Kommerling Eurodur	309 133	309 132
Rehau 730	261 729	261 728
Tecnocom newen	-	-
Veka SL13 50-58	309 135	309 134
Veka SL 13 70	309 135	309 134

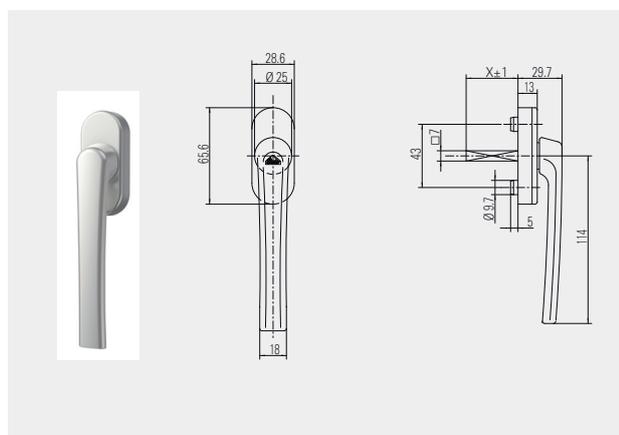
Deceunink Everest

13/20 0°



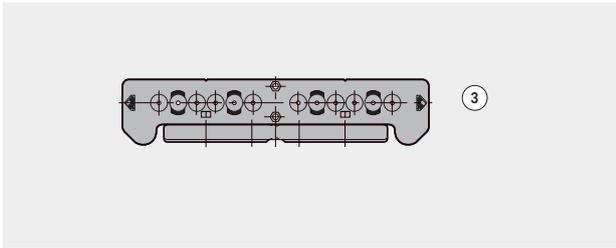
Bisagra intermedia abatible, 12/20-13

264 015

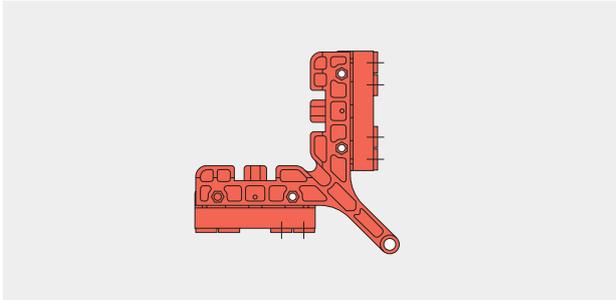


30 Manillas planas aguja de 35 mm

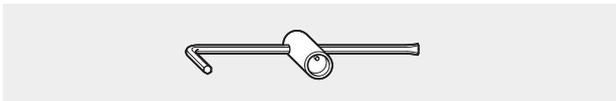
Descripción	Nr. Material
Blanca	336 110
Plata	336 112
Marrón	485 764
Negro	640 276



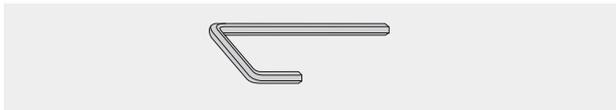
Plantilla soporte y pernio	3 mm	230 727
	6 mm	230 729



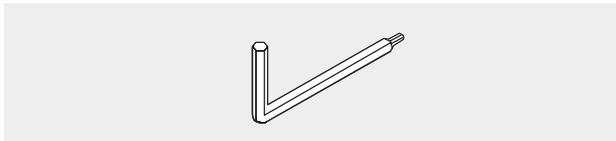
Plantilla bisagra angular	3 mm	230 728
	6 mm	230 730



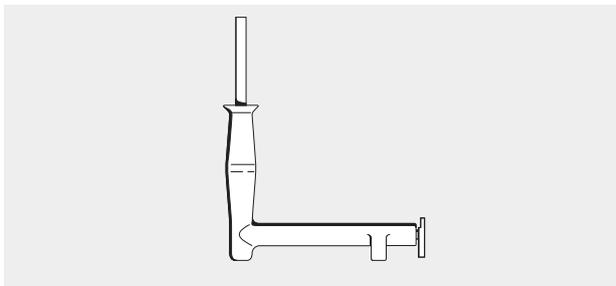
Llave regulación bulón	258 191
-------------------------------	---------



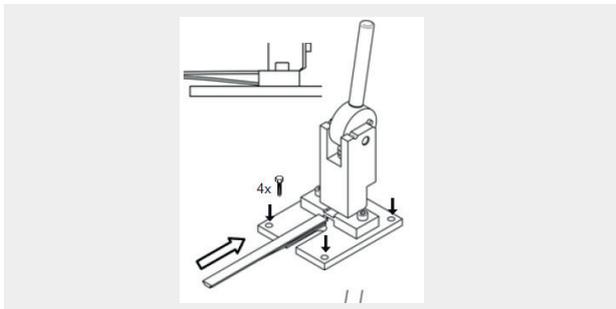
Llave regulación 4 mm	230 764
------------------------------	---------



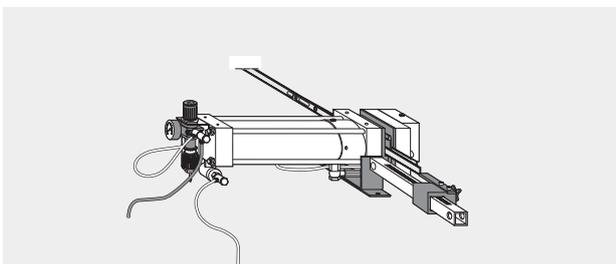
Llave Allen 2.5/4	230 764
--------------------------	---------



Manilla y extractor eje bisagra	740 068
----------------------------------------	---------



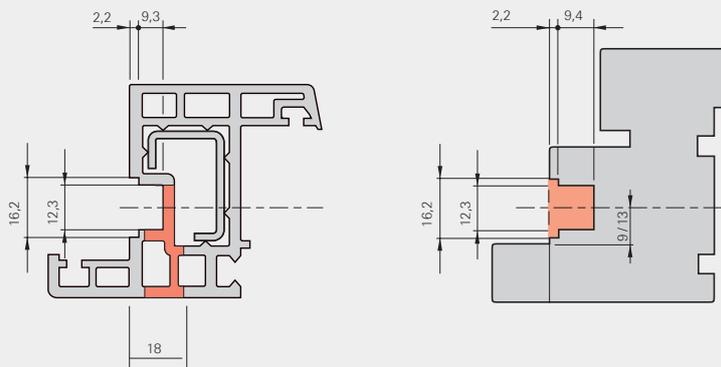
Punzonadora manual	637 627
---------------------------	---------



Prensa neumática, incluye		
Descripción	mano	Número de material
Prensa neumática	I	553 992
Prensa neumática	D	553 993
Regla	I	230 758
Regla	D	230 759
Tapa empujador	I	324 020
Tapa empujador	D	324 021
Pedal	-	554 097

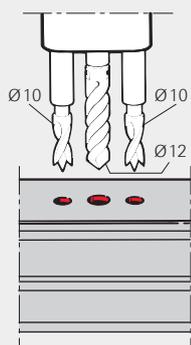
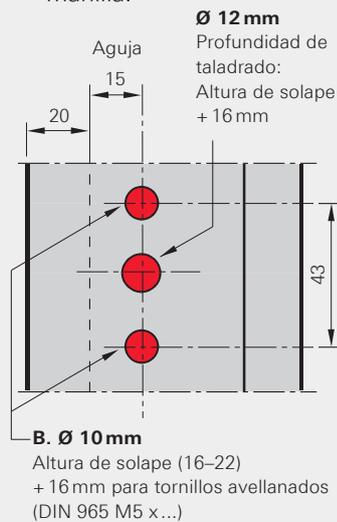
1. Sección transversal del perfil / hoja,

Dimensiones para el herraje



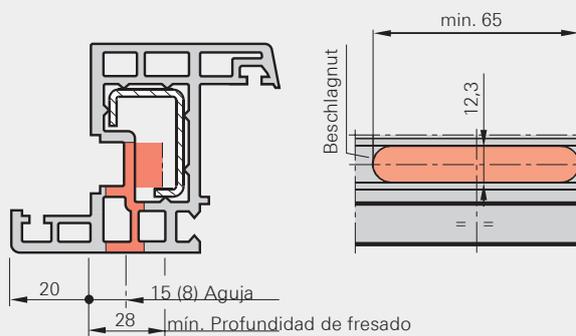
2. Perforación de la manilla

Perforación para la caja de la cremona y los centradores de la manilla.



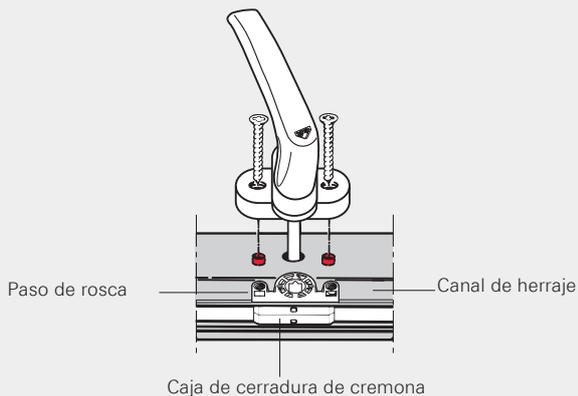
Fresado

Caja de la cerradura de cremona



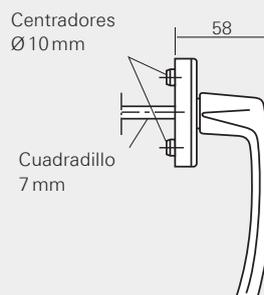
3. Montaje de la manilla

Fijación de la manilla con tornillos avellanados DIN 965 M 5 x ... en la caja de la cerradura



Manilla RotoLine

Centradores 7 mm Cuadradillo



Manilla DecoLine

Centradores 7 mm Cuadradillo



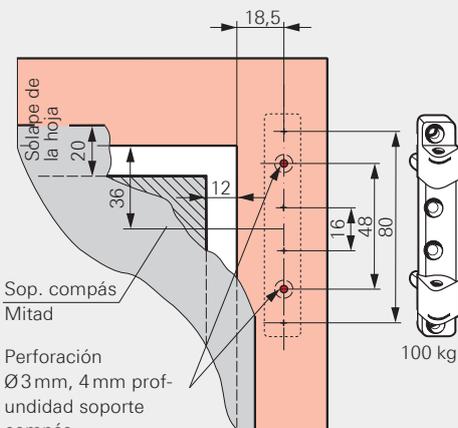
Montaje

Marco: Dimensiones de Taladro

Cota de taladrado (Marco)

Soporte de compás K 3/100

* K 6/100



Sop. compás
Mitad

Perforación
Ø3 mm, 4 mm prof-
fundidad soporte
compás

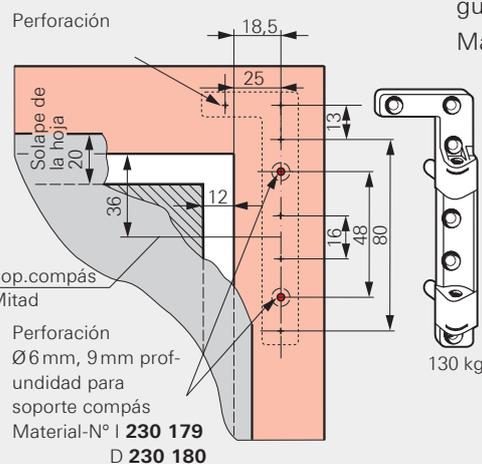
Material-Nº **230 177**

* Perforación

Ø6 mm, 9 mm profundidad
soporte de compás
Material-Nº **230 178**

Cota de taladrado (Marco)

Soporte de compás K 6/130



Perforación

Sop. compás
Mitad

Perforación
Ø6 mm, 9 mm prof-
fundidad para
soporte compás
Material-Nº I **230 179**
D **230 180**

Plantilla de taladrado

(Marco)

Soporte compás/pernio an-
gular

Material-Nº **230 727**

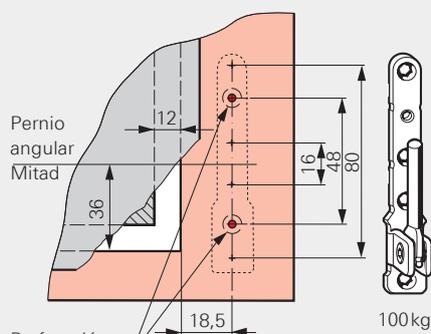


Para soporte de
compás K 3/100
Material-Nº **230 177**
y pernio angular K 3/100
Material-Nº **258 590**

Cota de taladrado (Marco)

Pernio angular K 3/100

* K 6/100



Pernio
angular
Mitad

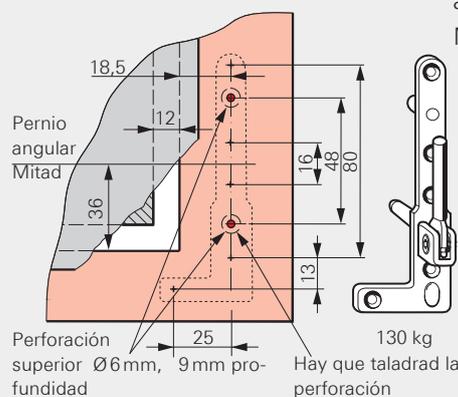
Perforación
Ø3 mm, 3 mm profundidad
para pernio angular
Material-Nº **258 590**

* Perforación

superior Ø6 mm, 4 mm profundidad
inferior Ø6 mm, 19 mm profundidad
para pernio angular Material-Nº **258 592**

Cota de taladrado (Marco)

Pernio angular K 6/130



Pernio
angular
Mitad

Perforación
superior Ø6 mm, 9 mm pro-
fundidad
inferior Ø6 mm, 19 mm pro-
fundidad
para pernio angular
Material-Nº I **230 354**
D **230 355**

Hay que taladrar la
perforación

Plantilla de taladrado

(Marco)

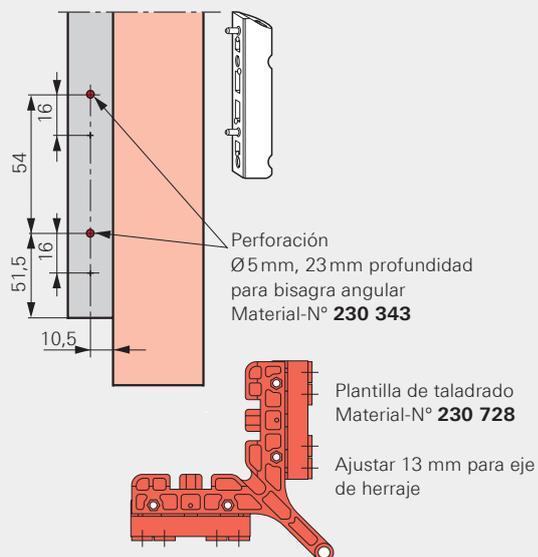
Soporte de compás/Pernio
angular

Material-Nº **230 729**

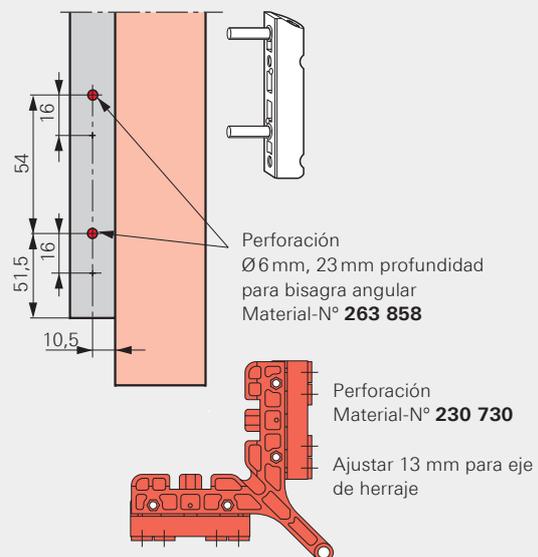


Para soporte de compás
K 6/100
Material-Nº **230 178**
y pernio angular K 6/100
Material-Nº **258 592**
o soporte de compás
K 6/130
Material-Nº I **230 179**
D **230 180**
y pernio angular K 6/130
Material-Nº I **230 354**
D **230 355**

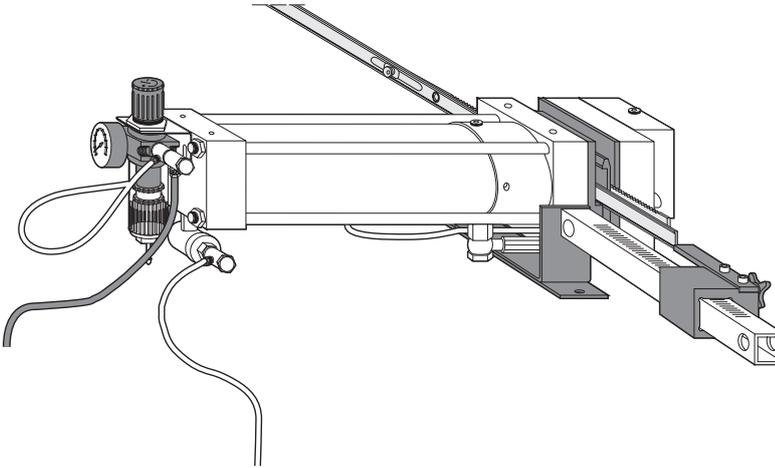
Cota de taladrado (Hoja) Bisagra angular K 3/100



Cota de taladrado (Hoja) Bisagra angular K 6/130

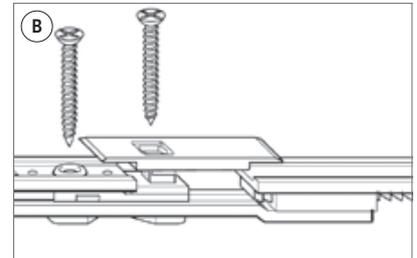
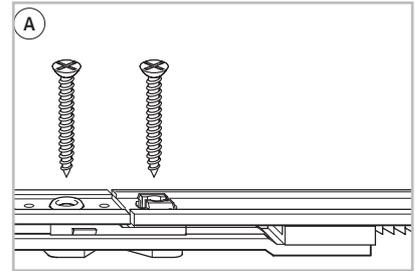
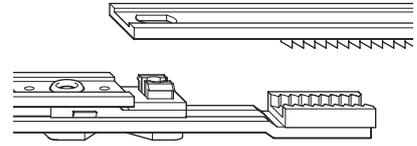


1. Corte con estampadora neumática (Punzonadora)

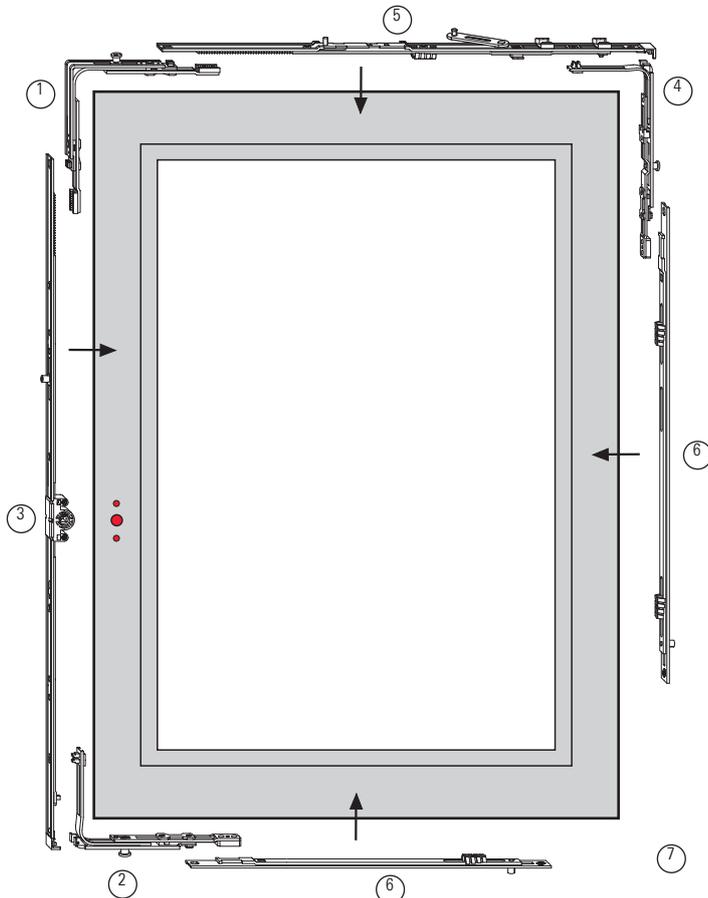


- Ⓐ Acople de piezas con troquel
- Ⓑ Acople de piezas con pletina

2. Unión mediante doble fijación



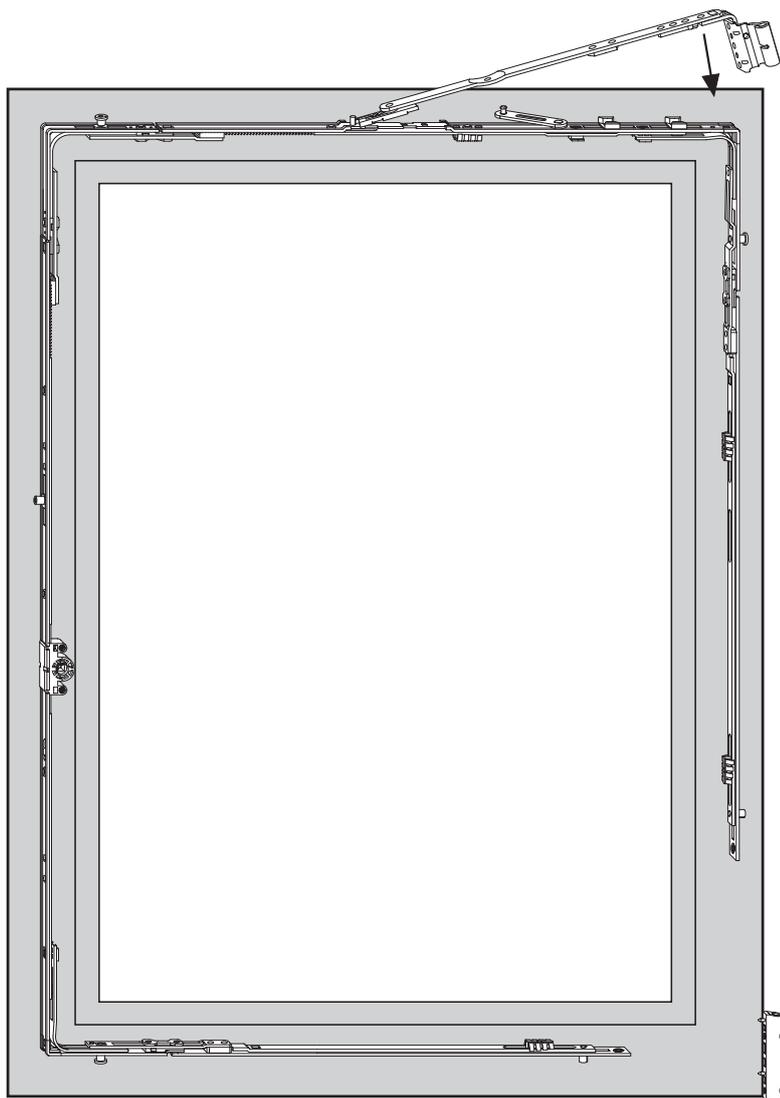
3. Proceso de montaje (propuesta)



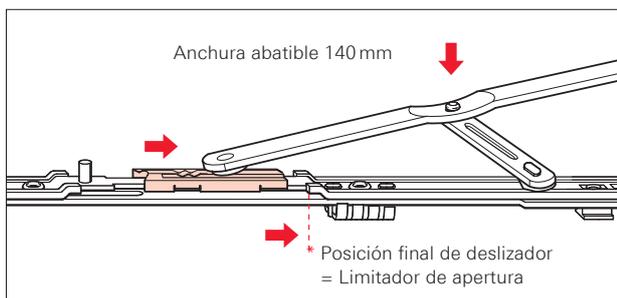
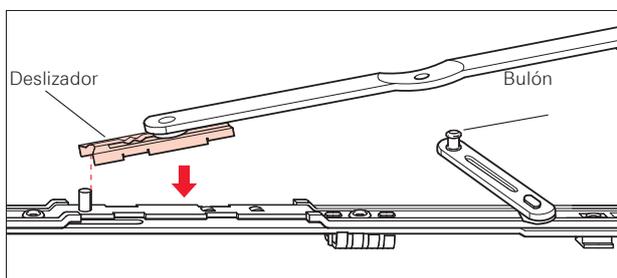
- ① Ángulo de cambio
- ② Ángulo Basculación
- ③ Cremona
- ④ Ángulo de cambio compás P
- ⑤ Guía compás
- ⑥ Cierre central, vertical y horizontal
- ⑦ Bisagra angular K

Montaje

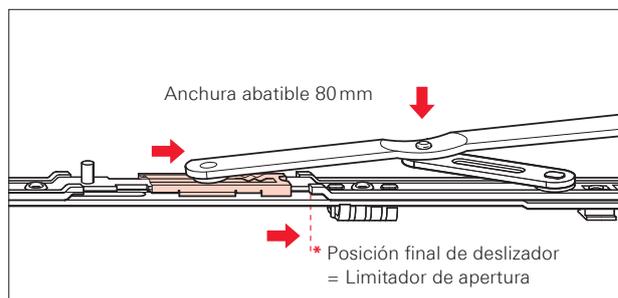
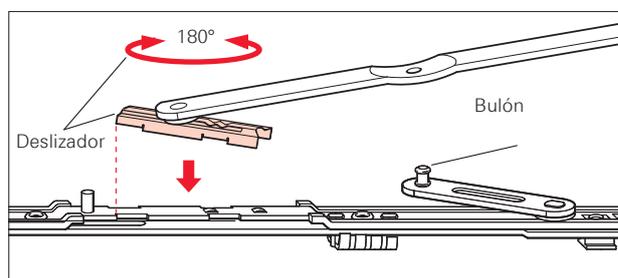
Brazo de compás, limitador de apertura abatible y limitador de apertura



Anchura abatible estándar (140 mm)

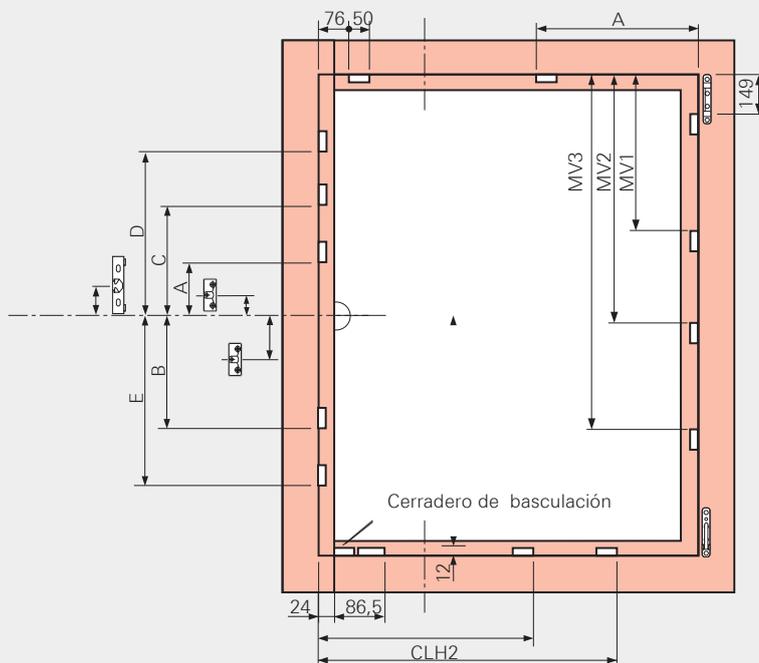


Anchura abatible reducida (80 mm)



* La posición final de deslizador (Limitador de apertura) se hace automáticamente por abatir la hoja.

Medidas cerradero (mm)
Cremona, Cota variable



MFM = Mecanismo Falsa Maniobra C = Clic

Cremona Cota variable A15									
FFH/mm	A	B	C	D	E	MFM1	MFM2	C	
450- 620	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	137	-	-	-
801- 1200	125	-	-	-	-	137	-	-	-
1201- 1600	125	340	-	-	-	137	-	-	-
1601- 2000	-	312	358	-	-	-	109	232	-
2001- 2400	-	312	358	758	740	-	109	232	-

Guía compás		
FFH/mm	A	Tamaño
801- 1000	600	500 / 890
1001- 1200	750	500 / 1090
1201- 1400	750	500 / 1290
1401- 1600	750	500 / 1290 ⁽¹⁾

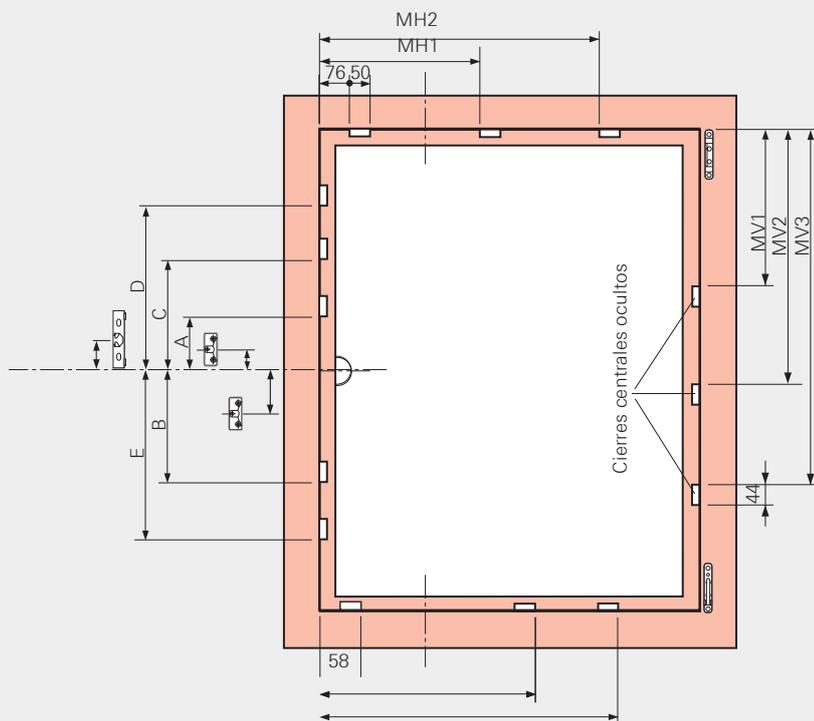
⁽¹⁾ Con segundo compás

MV Vertical				
FFH/mm	MV1	MV2	MV3	
801- 1200	550	-	-	MV 400 E
1201- 1400	746	-	-	MV 600 E
1401- 1800	746	1150	-	MV 600 E KU + 400 E
1801- 2000	746	1346	-	MV 600 E KU + 600 E
2001- 2400	746	1346	1750	MV 600 E KU + 600 E KU + 400 E

MV Horizontal				
FFH/mm	MH1	MV2		
801 1200	462	-		MV 400 E
1201 1400	658	-		MV 600 E
1401 1600	658	1062		MV 600 E KU + 400 E

Medidas cerradero (mm)

Cremona, Cota fija



MFM = Mecanismo Falsa Maniobra C = Clic

Cremona variable A15								
FFH/mm	A	B	C	D	E	MFM1	MFM2	C
450 - 620	-	-	-	-	-	-	-	-
621 - 800	125	-	-	-	-	137	-	-
801 - 1200	125	-	-	-	-	137	-	-
1201 - 1600	125	340	-	-	-	137	-	-
1601 - 2000	-	312	358	-	-	-	109	232
2001 - 2400	-	312	358	758	740	-	109	232

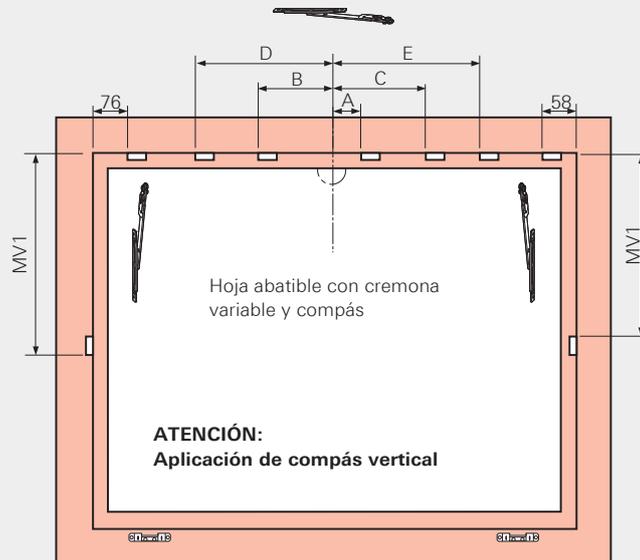
MV Vertical, Oculito			
FFH/mm	MV1	MV2	MV3
801 - 1200	550	-	-
1201 - 1400	746	-	-
1401 - 1800	746	1150	-
1801 - 2000	746	1346	-
2001 - 2400	746	1346	1750

MV Horizontal			
FFB/mm	MH1	MH2	Superior
801 - 1200	480	-	MV 400 E
1201 - 1400	676	-	MV 600 E
1401 - 1600	676	1080	MV 600 E KU + 400 E

MV Horizontal			
FFB/mm	MH1	MH2	Inferior
801 - 1200	462	-	MV 400 E
1201 - 1400	658	-	MV 600 E
1401 - 1600	658	1062	MV 600 E KU + 400 E

Medidas cerradero (mm)

Cremona, Cota variable



Cremona variable A15

FFB/mm	A	B	C	D	E
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

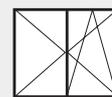
MV Vertical

FFH/mm	MV1	Derecha	
801 – 1200	480	–	400 E

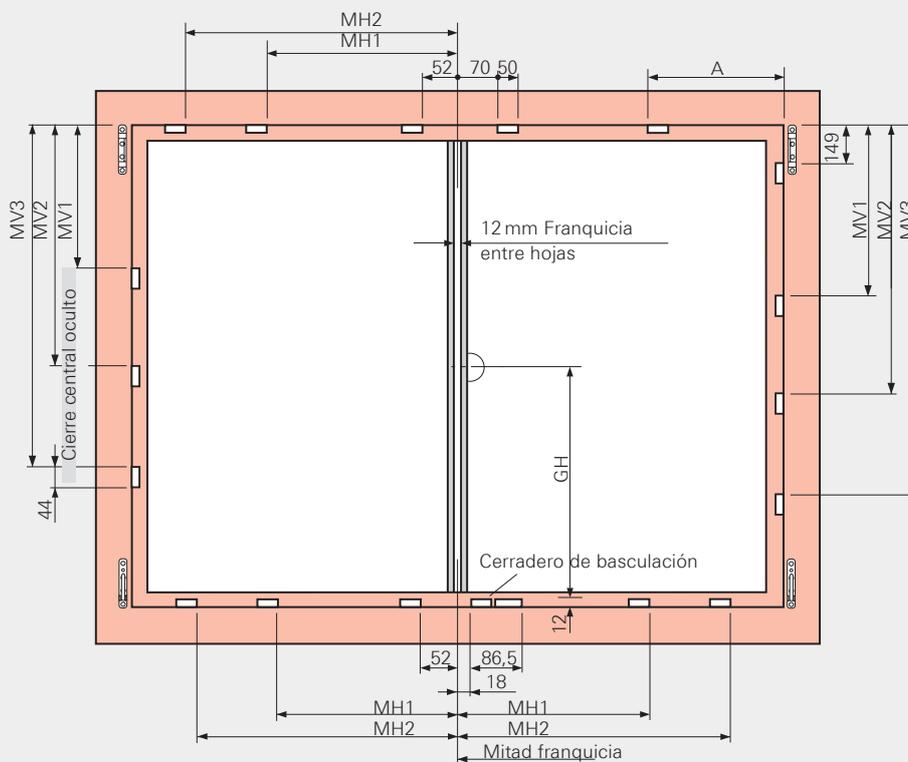
MV Vertical

FFH/mm	MV1	Izquierda	
801 – 1200	462	–	400 E

Medidas cerradero (mm)
Cremona, Cota variable



Sin poste intermedio fijo



MFM = Mecanismo Falsa Maniobra C = Clic

MV Vertical, Oculto

FFH/mm	MV1	MV2	MV3
801 – 1200	550	–	–
1201 – 1400	746	–	–
1401 – 1800	746	1150	–
1801 – 2000	746	1346	–
2001 – 2400	746	1346	1750

MV Horizontal

FFB/mm	MH1	MH2	superior
801 – 1200	480	–	MV 400 E
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + 400 E

MV Horizontal

FFB/mm	MH1	MH2	inferior
801 – 1200	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + 400 E

MV Vertical

FFH/mm	MV1	MV2	MV3	
801 – 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + 400 E
1801 – 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + 600 E
2001 – 2400	746	1346	1750	MV 600 E KU + 600 E KU + 400 E

MV Horizontal

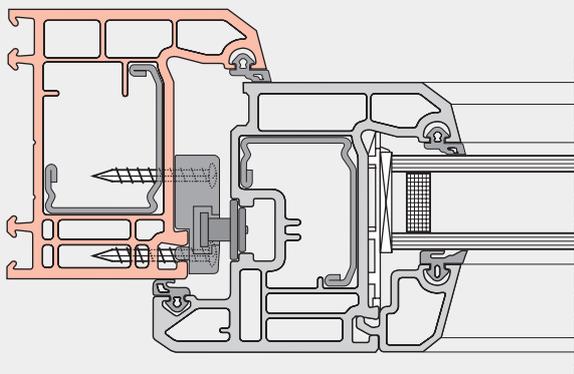
FFB/mm	MH1	MV2	
801 – 1200	456	–	MV 400 E
1201 – 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + 400 E

Guía compás

FFB/mm	A	Tamaño
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400	750	500 / 1290
1401 – 1600	750	500 / 1290 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Con segundo compás

Sección horizontal M 1:2



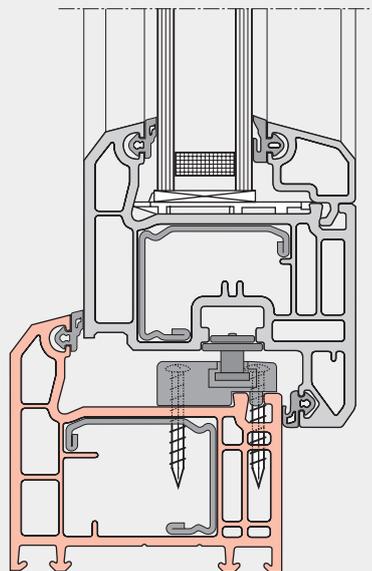
Fijación Cerradero seguridad

3 pz. tornillos 4 x ...

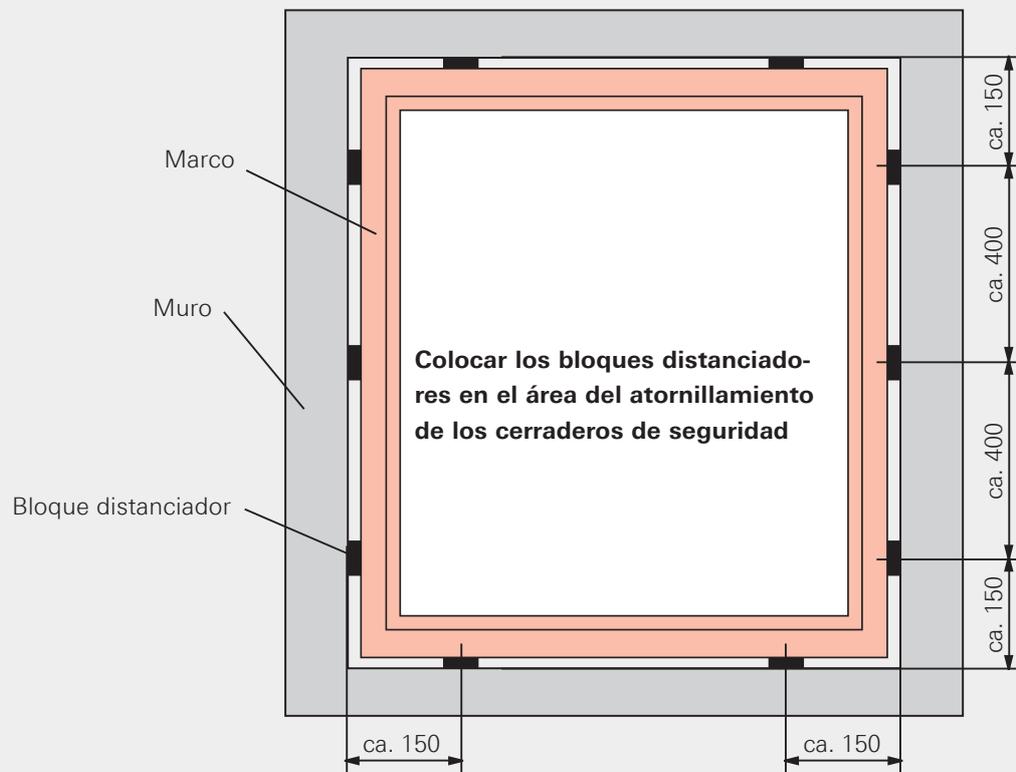
Fijación-Listón de vidriera

Cuando sea necesario con tornillos

Sección vertical M 1:2



Montaje ventana de seguridad - Propuesta para el montaje

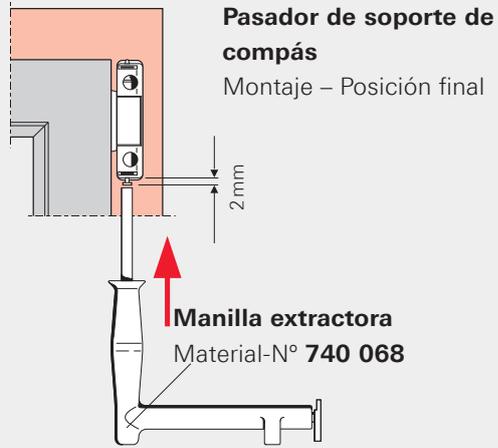


Directiva de montaje

Las ventanas antirrobo según DIN V ENV 1627-1630 sólo pueden llamarse de esta manera, si cumplen el montaje según la norma fijada.

Enganchar la hoja

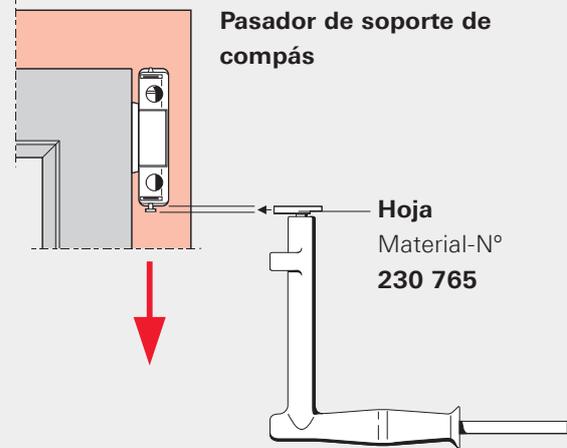
Deslizar el eje de soporte compás con la hoja cerrada (manilla en posición abatida).



1. Deslizar el eje del soporte del compás con la mano
2. Presionar el pasador del soporte compás con la manilla extractora

Desenganchar la hoja

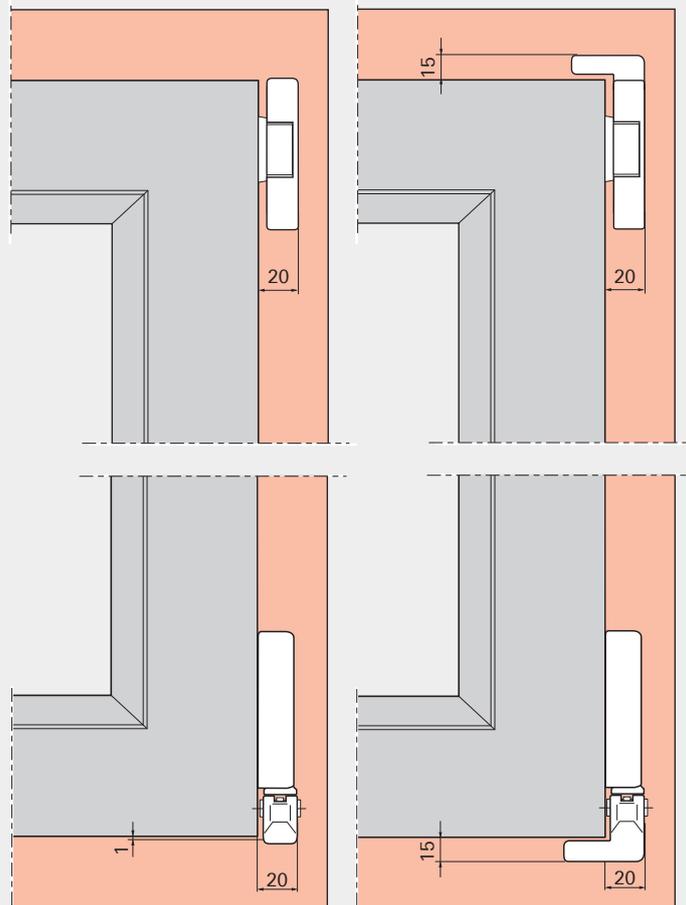
Extraer el pasador de soporte de compás la hoja cerrada (manilla en posición abatida).

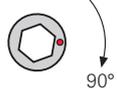
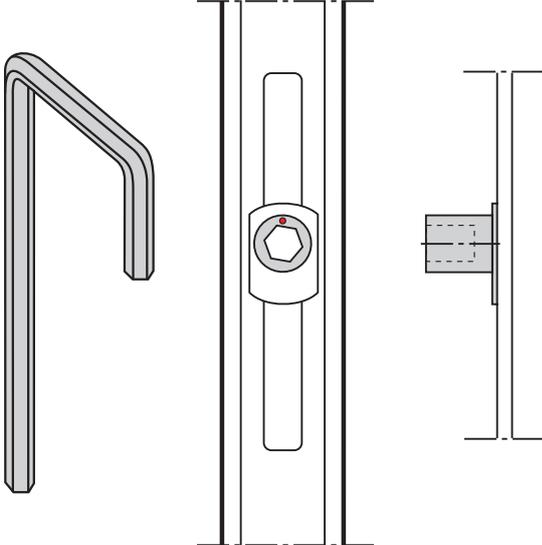


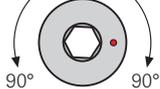
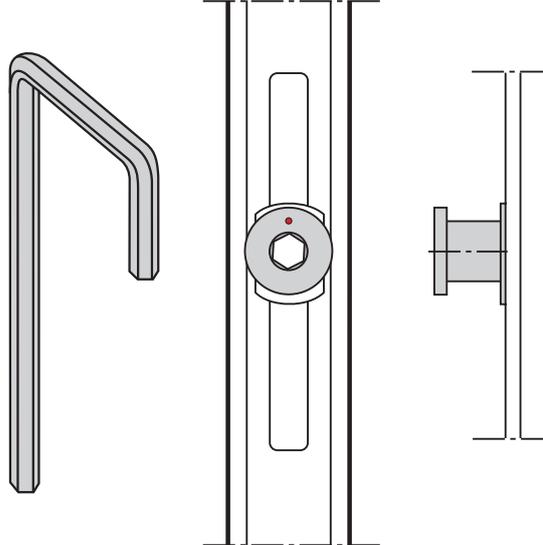
Medida libre en el marco (incluyendo el embellecedor)

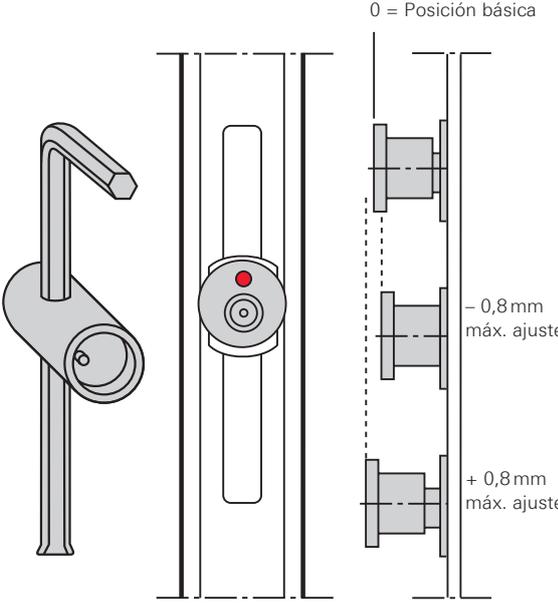
Peso de hoja 100 kg

Peso de hoja 130 kg



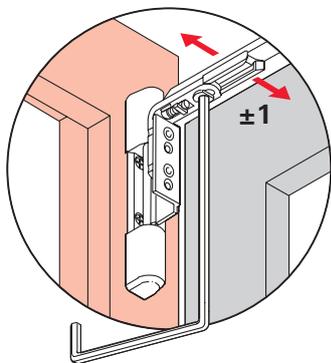
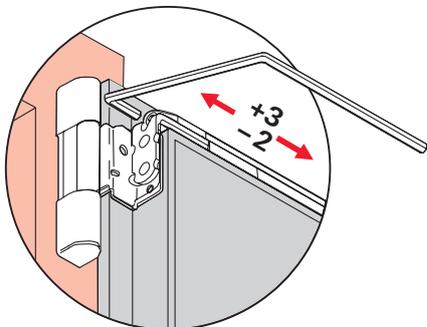
Recomendaciones de ajuste bulones de cierre		
Bulón de cierre E	Escala de ajuste en °	Regul. de pres. de apriete/mm
	Posición básica 	-
	 90° 90°	+/- 0,8
		

Recomendaciones de ajuste bulones de cierre		
Bulón de cierre P	Escala de ajuste en °	Regul. de pres. de apriete/mm
	Posición básica 	-
	 90° 90°	+/- 0,8
		

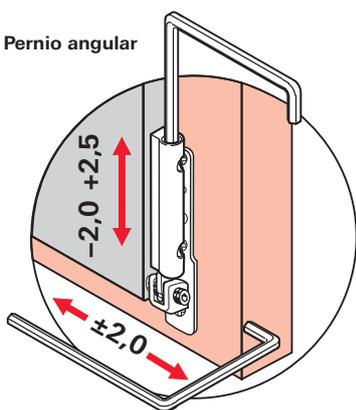
Recomendaciones de ajuste bulones de cierre			
Bulón de cierre V	Escala de ajuste en °	Regulación de pres. de apriete/mm	Ajuste de altura/mm
	Posición básica 	-	-
	 90° 90°	+/- 0,8	+/- 0,2
	 180° 180°	-	+/- 0,4
	 270° 270°	+/- 0,8	+/- 0,6
	 360° 360°	-	+/- 0,8

Lado de bisagra K

Soporte de compás

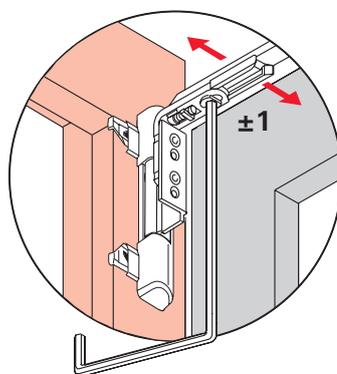
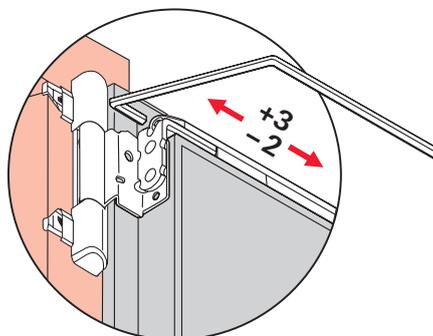


Pernio angular

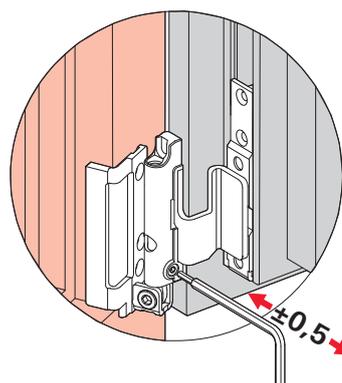
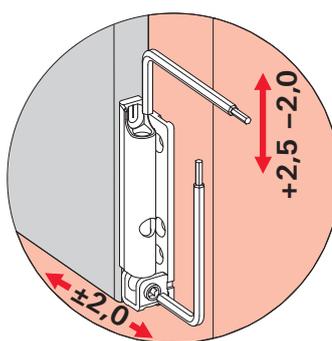


Lado de bisagra A

Soporte de compás



Pernio angular



Las ventanas fabricadas con herrajes Roto presentan una alta calidad. Esto significa: un gran confort de manejo, un perfecto funcionamiento y una larga vida útil.

Es un requisito fundamental para el funcionamiento y la suavidad de marcha del herraje la observación de nuestras prescripciones sobre el tamaño y el peso de la hoja, así como de nuestras instrucciones generales sobre la responsabilidad civil del producto.

El funcionamiento y el estado de los herrajes deberán comprobarse en base a los siguientes criterios:

- Marcha suave
- Fijación de los herrajes
- Desgaste de las piezas
- Deterioro de los herrajes

Marcha suave

La marcha suave del herraje puede comprobarse a través de la manilla de la ventana. El momento de bloqueo y desbloqueo de la ventana está fijado con un valor de máx. 10 Nm según DIN 18055. La comprobación se puede hacer con una llave dinamométrica.

La suavidad de marcha puede mejorarse añadiendo **grasa/aceite** o reajustando los herrajes. Los herrajes Roto oscilo-batientes posibilitan una regulación en 2 o hasta 3 lados. Un reajuste erróneo o inadecuado de los herrajes pueden afectar en el funcionamiento de la ventana.

Fijación de los herrajes

El funcionamiento de la ventana y su seguridad dependen de la fijación del herraje. Deberán comprobarse la resistencia y la colocación de cada tornillo en ventanas de madera y PVC. Si hay indicaciones de que, por ejemplo, se hayan soltado tornillos o arrancado cabezas de tornillos, estos deberán apretarse o sustituirse inmediatamente por unos nuevos.

Desgaste de las piezas

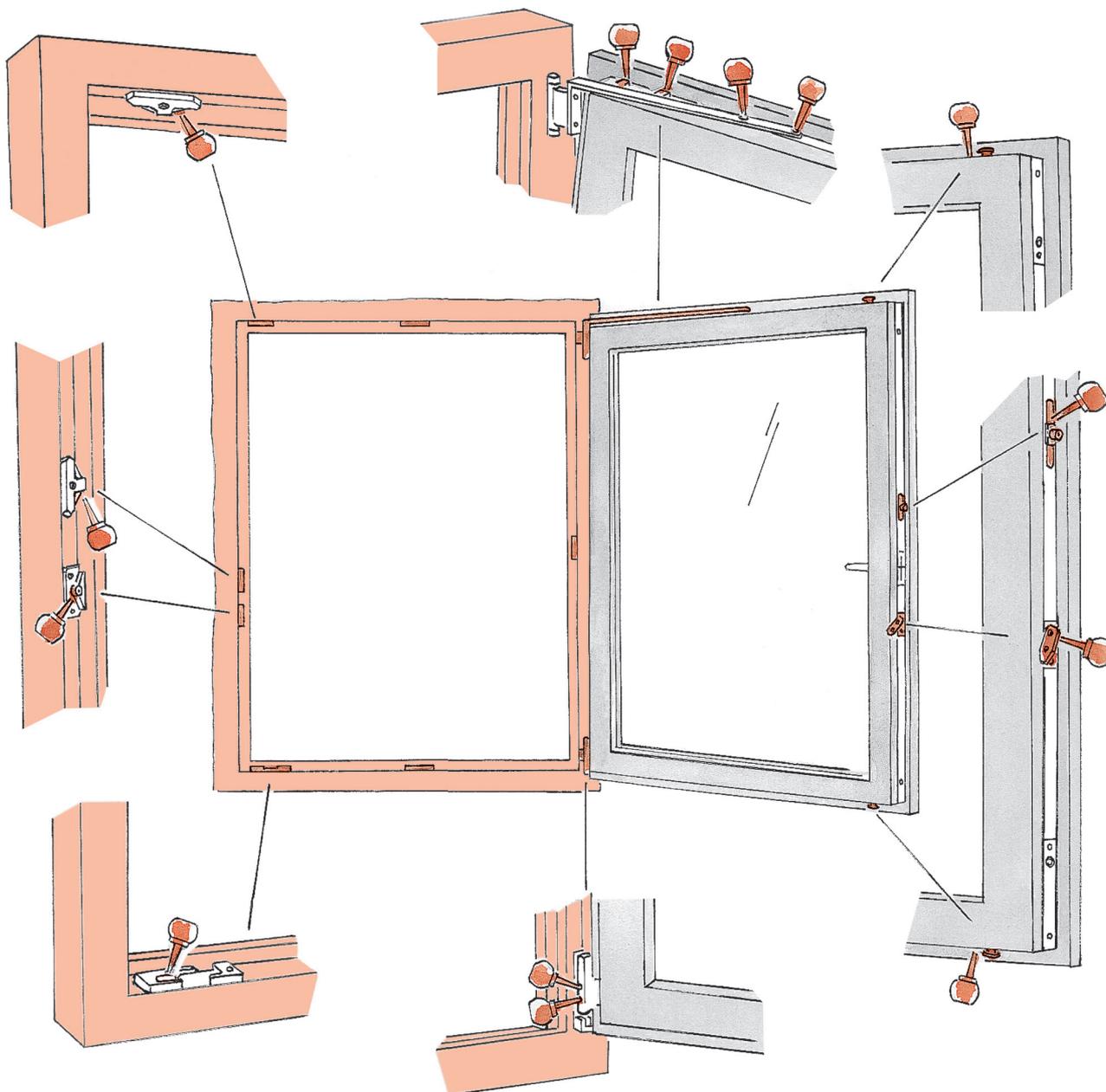
Todos los componentes fundamentales del herraje deberán lubricarse con **aceite o grasa** como mínimo una vez al año, tal y como muestra la ilustración (ver derecha).

Deterioro de los herrajes

Las piezas de los herrajes deterioradas deberán sustituirse, especialmente cuando se trate de piezas principales del conjunto. Los herrajes deberán limpiarse exclusivamente con un paño suave y productos de limpieza suaves, de PH neutro y diluidos en agua. No emplear nunca productos de limpieza abrasivos o agresivos o que contengan ácido. Estos podrían producir deterioro en los herrajes.

De las presentes recomendaciones no pueden desprenderse derechos, sino que su aplicación se orienta en cada caso individual.

Roto Frank AG recomienda a los fabricantes de ventanas que realice un contrato de mantenimiento con su cliente final.

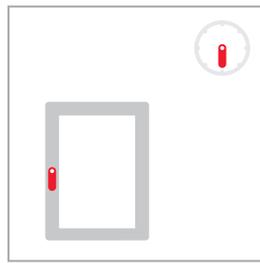


Mantenimiento

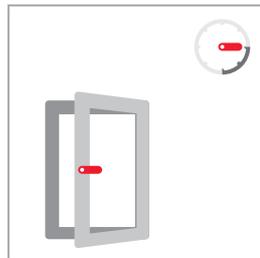
Mediante una lubricación regular con **grasa o aceite**^(*) (al menos una vez al año) de todos los componentes relevantes de la hoja y del marco, mantendrá la suavidad de marcha de los herrajes Roto y los protegerá contra un desgaste prematuro. Los cerraderos de seguridad necesitan grasa regularmente para evitar un desgaste innecesario. Además deberá comprobar el estado de los tornil-

los. Los tornillos aflojados o las cabezas de tornillos demolidas deben sustituirse inmediatamente por una persona especializada.

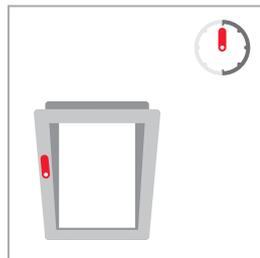
^(*) Por favor, sólo usan grasas o aceites sin ácidos y sin resinas de distribuidores especializados.



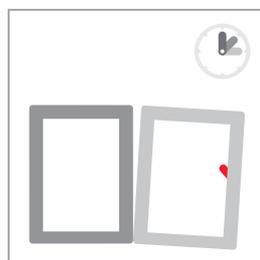
Cerrada



Abierta



Abatible



Evitar
falsa maniobra!

Corrediza en línea:

Alto nivel de comodidad y optimización del espacio

El sistema de puertas y ventanas corredizas facilita un uso optimizado del espacio a la vez que ofrece comodidad gracias a su sistema de apertura mediante el deslizado de la hoja. In-line Sliding ofrece numerosas soluciones especialmente adaptadas a las necesidades del mercado.

Desde una hoja pequeña hasta una superficie de vidrio grande.

El principio modular de Roto permite numerosas opciones de diseño. Todos los componentes pueden combinarse fácilmente entre sí, de acuerdo con las necesidades individuales de seguridad, comodidad y diseño.

Gran variedad de productos para cubrir todas las necesidades.

Para cualquiera de las composiciones posibles escoja el nivel de seguridad que desee mediante los bulones de champiñón, gancho, picos de loro, etc.



Ruedas para cada necesidad

Las ruedas con una capacidad elevada de carga son la base para un deslizamiento elegante y sencillo de las hojas, ya que permiten un funcionamiento uniforme y suave. La gama de productos incluye ahora una versión regulable en altura y con rodamiento de aguja, adecuado para pesos de hoja de hasta 200 kg.



Nueva rueda para corrediza que posibilita un deslizamiento suave para hojas de hasta 200 kg.

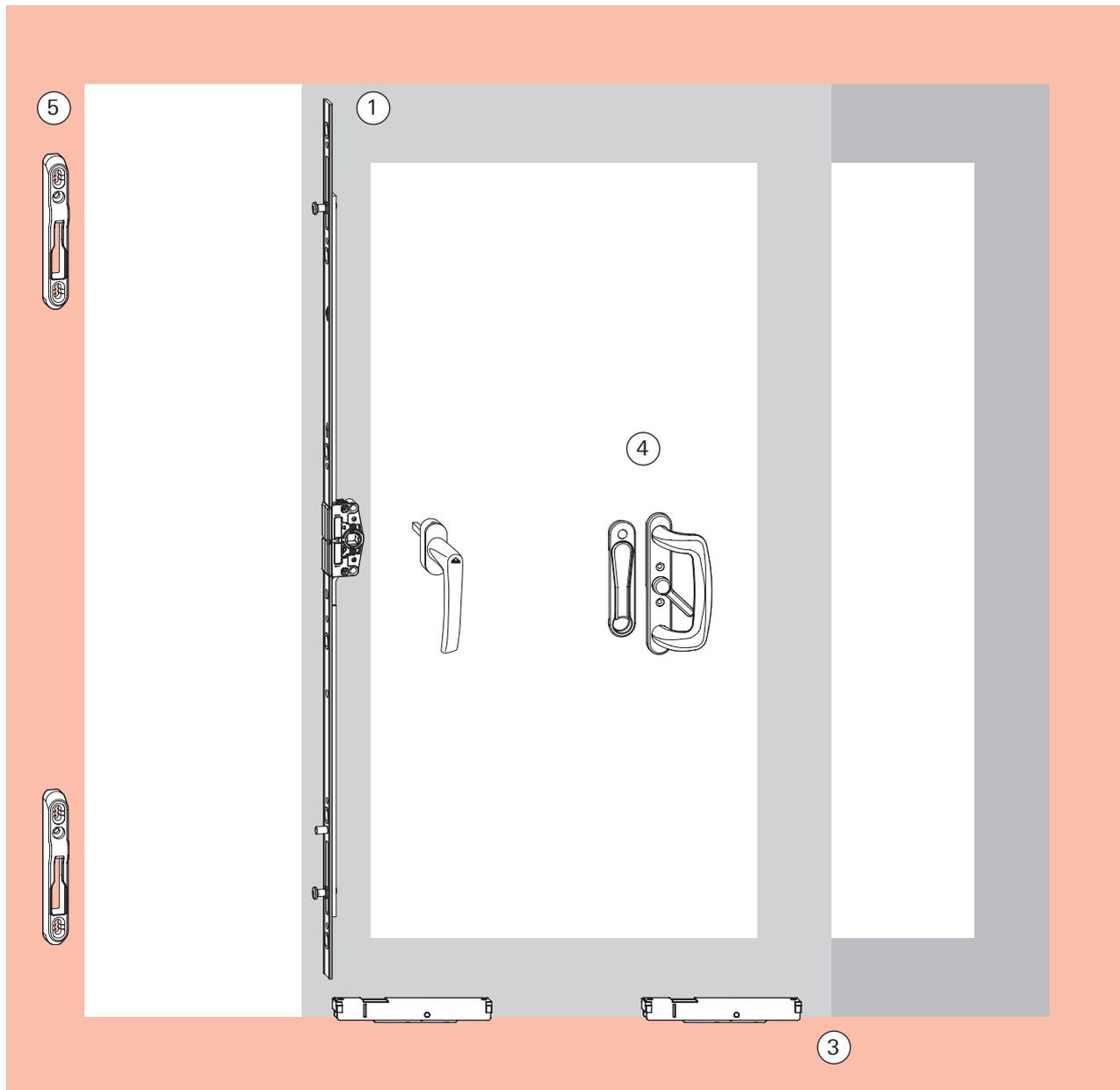
Nueva familia de manillas para puertas y ventanas corredizas.

Las manillas de diseño elegante de RotoLine incorporan tecnología y diseño. Los componentes pre-montados permiten una instalación rápida y fácil.

La nueva línea de manillas, además, convence por su gran variedad: numerosas manillas están disponibles tanto para exterior como para interior, en diversos y atractivos colores.



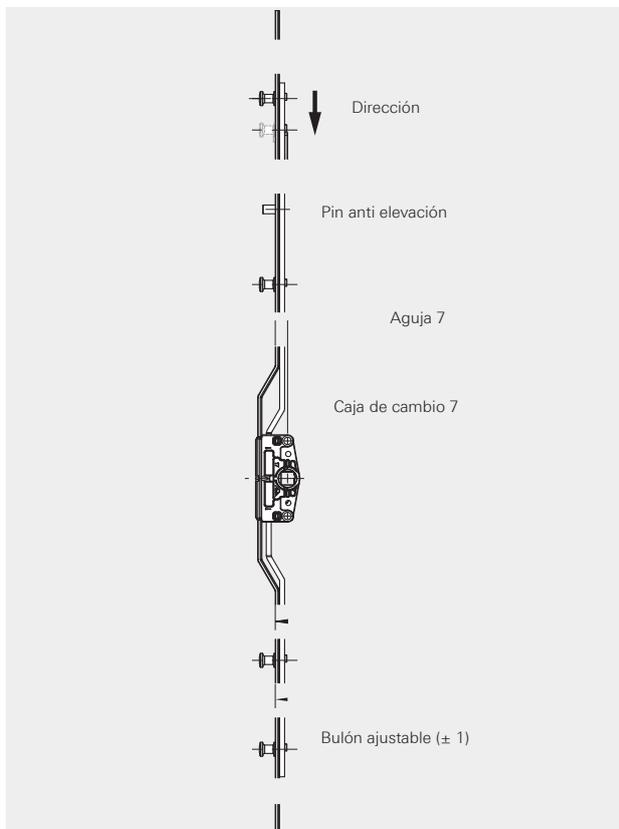
Manillas exteriores: manilla con llave o versión de manilla más uñero



Nr.	Descripción	Ver página
1	Cremona	54
3	Rodamientos	55
4	Manilla	57, 59, 60
5	Cerraderos	60
	Accesorios	61

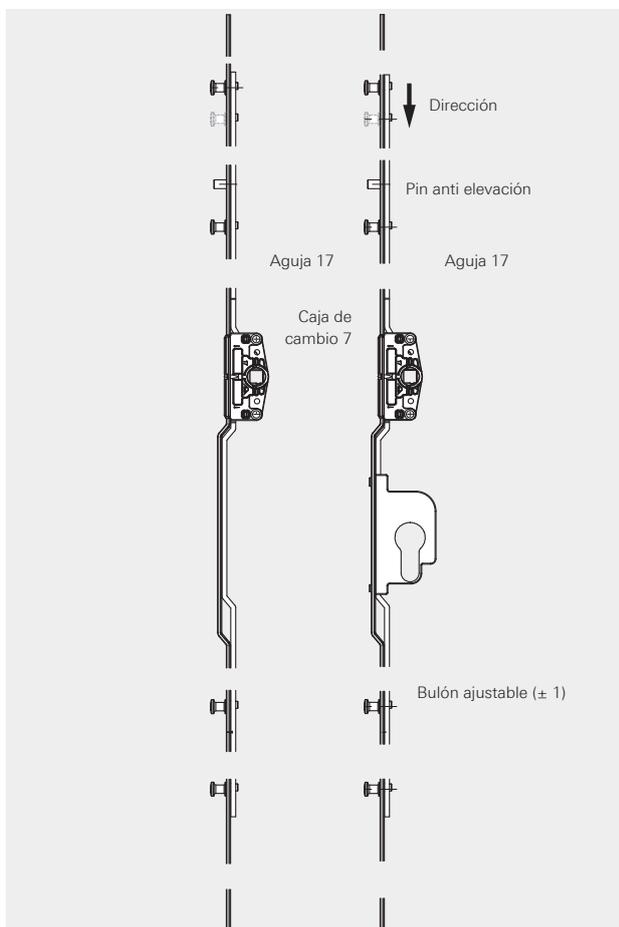
1. Cremonas

Acción simple con bulón ajustable



Cremona aguja 7 mm

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Mat. Nr.
400 – 600	400	2	628 429
601 – 800	600	2	628 430
801 – 1000	800	2	628 431
1001 – 1200	1000	3	628 432
1201 – 1800	1200	3	628 433
1801 – 2900	1800	4	628 434



Cremona aguja 17 mm

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Mat. Nr.
240 – 400	240	2	628 482
401 – 600	400	2	628 483
601 – 800	600	2	628 484
801 – 1000	800	2	628 495
1001 – 1200	1000	3	628 496
1201 – 1800	1200	3	628 497
1801 – 2900	1800	4	628 498

Cremona aguja 17 mm, con cerradura

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Mat. Nr.
1800 – 2900	1800	4	628 499

Cilindros

Ver Página 69



Llaves Virgenes

Descripción	Material no .
Llave Virgen	632626

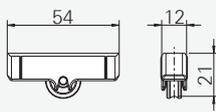


Cremona monopunto AG 10 mm

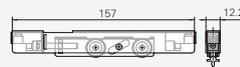
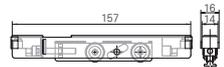
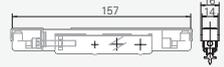
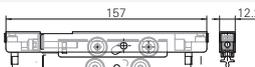
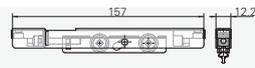
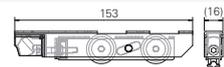
Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Mat. Nr.
240 – 800	240	1	765 437

3. Rodamientos

Ruedas simples

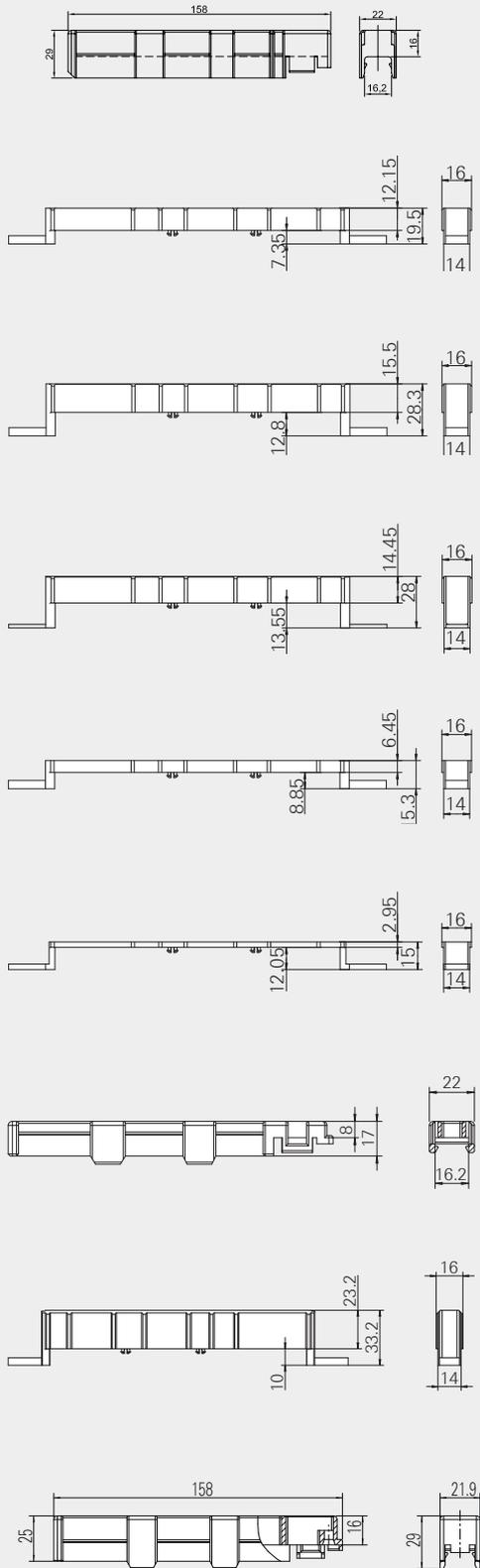
Descripción	Ancho	Alto	Peso	Carril	Mat. nr
Rodamiento simple de altura fija con cuerpo de plástico		12 mm	21 mm	50 Kg	637 617

Ruedas tándem

Descripción	Ancho	Alto	Peso	Carril	Mat. nr
Ruedas tándem estándar ajustables, rodamiento de bolas		12,2mm	19 - 26 mm	120 Kg	 615 951
Ruedas tándem estándar ajustables, rodamiento de bolas		14 mm	19 - 26 mm	120 Kg	 622 876
Ruedas tándem estándar ajustables. Rodamiento de agujas.		14 mm	19 - 26 mm	80 Kg	 312 896
Ruedas tándem estándar ajustables, extraplanas. Rodamiento de agujas.		12,2 mm	15 - 18,5 mm	100 Kg	 312 897
Ruedas tándem estándar ajustables, extraplanas. Rodamiento de agujas.		12,2 mm	15 - 18,5 mm	100 Kg	 297 216
Ruedas tándem estándar ajustables, extraplanas. Rodamiento de bolas		16 mm	23,5 - 28,5mm	200 Kg	 603 430

 R2.5  V

Calzos para ruedas tándem



Set calzos para ruedas 200 kgs 603 430

Set calzos P001 603 431

(Aluplast SF73)

Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P002 603 432

(Rehau High Design)

Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P003 603 433

(Rehau Hoja 3)

Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P004 603 434

(Kömmerling SF2)

Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P005 603 535

(Kömmerling SF3)

Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P006 606 569

(Schüco S150)

para 22 mm
 canal

Set calzos P007 621 100

(Veka Ekosol 70, Veka Ekosol 90, Tecnocom, Rehau S920)

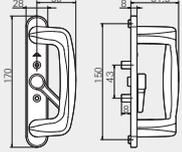
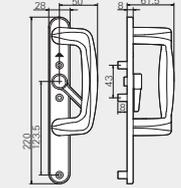
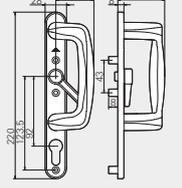
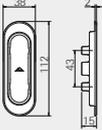
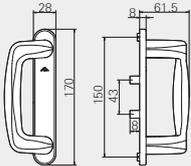
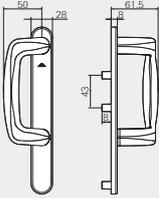
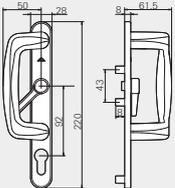
Contenido
 2 calzos
 4 tornillos

Set calzos P008 634 505

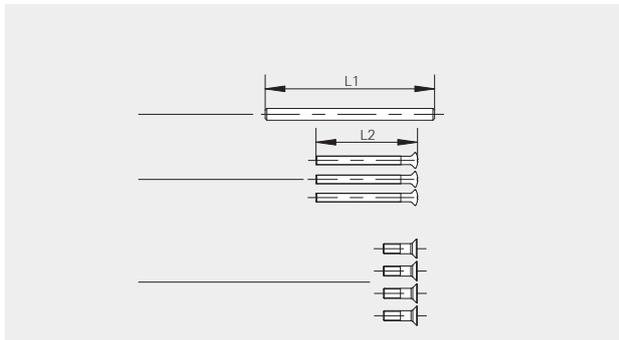
para 22 x 45 mm
 Tuerca

4. Manillas

Manillas RotoLine

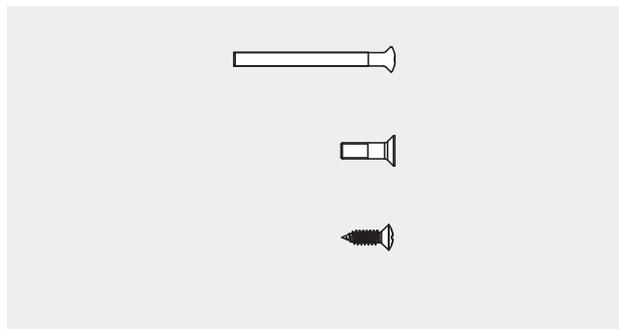
<p>Manilla interior</p>	<p>Sin cerradura con accionador</p>  <table border="1" data-bbox="533 584 772 696"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 222</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 226</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 224</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 225</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R01.5	Plata	613 222	R 07.2	Blanco	613 226	R 04.1	Marrón	613 224	R 06.2	Negro	613 225	<p>Sin cerradura, placa larga y accionador</p>  <table border="1" data-bbox="852 584 1091 696"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 230</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 234</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 232</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 233</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R 01.5	Plata	613 230	R 07.2	Blanco	613 234	R 04.1	Marrón	613 232	R 06.2	Negro	613 233	<p>Con cerradura y accionador</p>  <table border="1" data-bbox="1158 584 1398 696"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 239</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 243</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 241</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 242</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R 01.5	Plata	613 239	R 07.2	Blanco	613 243	R 04.1	Marrón	613 241	R 06.2	Negro	613 242
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R01.5	Plata	613 222																																														
R 07.2	Blanco	613 226																																														
R 04.1	Marrón	613 224																																														
R 06.2	Negro	613 225																																														
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 230																																														
R 07.2	Blanco	613 234																																														
R 04.1	Marrón	613 232																																														
R 06.2	Negro	613 233																																														
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 239																																														
R 07.2	Blanco	613 243																																														
R 04.1	Marrón	613 241																																														
R 06.2	Negro	613 242																																														
<p>Manilla exterior</p> <p>Uñero</p>  <table border="1" data-bbox="226 940 450 1052"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat.Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 183</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>605 543</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 185</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>605 551</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat.Nr.	R 01.5	Plata	613 183	R 07.2	Blanco	605 543	R 04.1	Marrón	613 185	R 06.2	Negro	605 551	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>																														
Código	Color	Mat.Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 183																																														
R 07.2	Blanco	605 543																																														
R 04.1	Marrón	613 185																																														
R 06.2	Negro	605 551																																														
<p>Tirador sin cerradura</p>  <table border="1" data-bbox="226 1308 450 1420"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 187</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 191</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 189</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 190</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R 01.5	Plata	613 187	R 07.2	Blanco	613 191	R 04.1	Marrón	613 189	R 06.2	Negro	613 190	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>																														
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 187																																														
R 07.2	Blanco	613 191																																														
R 04.1	Marrón	613 189																																														
R 06.2	Negro	613 190																																														
<p>Tirador sin cerradura con placa larga</p>  <table border="1" data-bbox="226 1675 450 1787"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 195</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 199</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 197</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 198</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R 01.5	Plata	613 195	R 07.2	Blanco	613 199	R 04.1	Marrón	613 197	R 06.2	Negro	613 198	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>	<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>																														
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 195																																														
R 07.2	Blanco	613 199																																														
R 04.1	Marrón	613 197																																														
R 06.2	Negro	613 198																																														
<p>Tirador con cerradura y accionador</p>  <table border="1" data-bbox="226 2024 450 2136"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Color</th> <th>Mat. Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R 01.5</td> <td>Plata</td> <td>613 203</td> </tr> <tr> <td>R 07.2</td> <td>Blanco</td> <td>613 217</td> </tr> <tr> <td>R 04.1</td> <td>Marrón</td> <td>613 215</td> </tr> <tr> <td>R 06.2</td> <td>Negro</td> <td>613 216</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Color	Mat. Nr.	R 01.5	Plata	613 203	R 07.2	Blanco	613 217	R 04.1	Marrón	613 215	R 06.2	Negro	613 216			<p>Utilice el kit de accesorios *Según espesor del perfil</p> <p>Ver Página 58</p>																														
Código	Color	Mat. Nr.																																														
R 01.5	Plata	613 203																																														
R 07.2	Blanco	613 217																																														
R 04.1	Marrón	613 215																																														
R 06.2	Negro	613 216																																														

Kits de accesorios manillas RotoLine Corrediza



Kit Accesorios

Profundidad del perfil de la hoja (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Mat. Nr.
68 – 77	100	80	613 178
38 – 47	70	50	613 181



Función de los diferentes tornillos

Para atornillar el interior y el exterior de las manillas entre sí.

Para la fijación del tirador a la placa.

Para el agujero del tornillo inferior, si la manilla corta y larga se combinan.

Cilindros

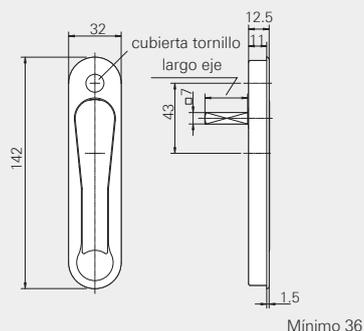
Ver Página 69



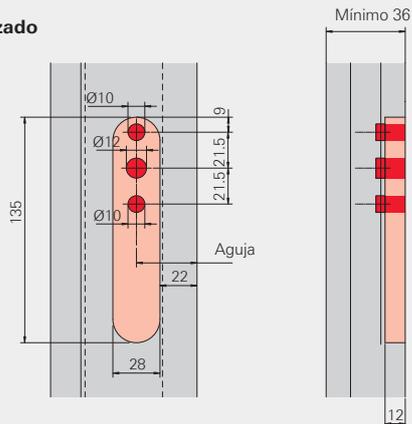
Llaves Virgenes

Descripcion	Material no .
Llave Virgen	632626

Manillas Pop-up estándar 26/d =11



Mecanizado



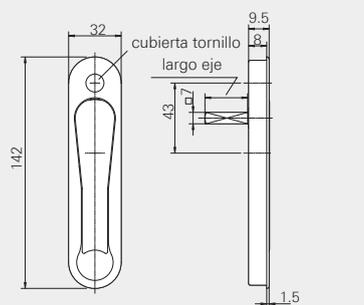
Manilla Pop-up

Código	Color	Color cubierta	Material nr.
R 04.1	Marrón		323 277

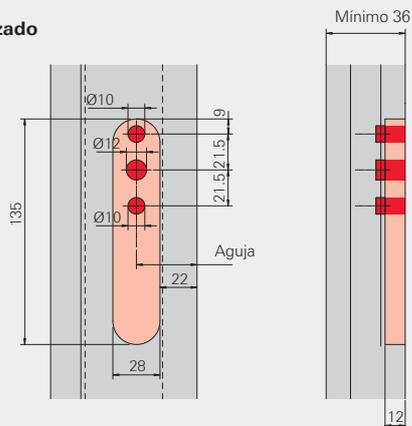
Manilla Pop-up, Eje 45 mm

Código	Color	Color cubierta	Material nr.
R 06.2	Negro, RAL 9005	negro	561 198

Manillas Pop-up estándar 26,5/d=8



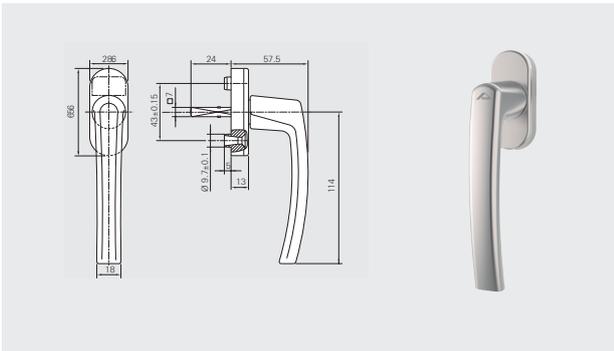
Mecanizado



Manilla Pop-up, Eje 26 mm

Código	Color	Material nr.
R 07.2	Blanco RAL 9016	570 810
R 01.1	Gris	637 963
R 06.2	Negro	614 295

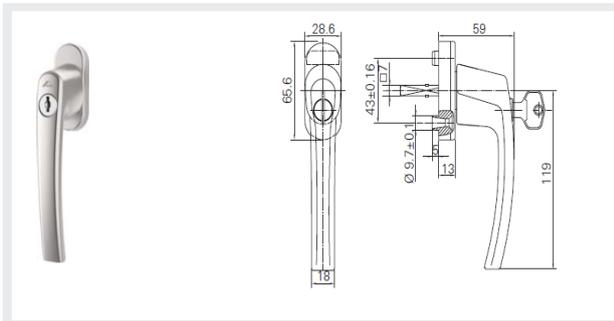
Manillas RotoLine cuadradillo 30 mm- sin logotipo Roto



Manilla RotoLine cuadradillo 30 mm

Código	Color	Material nr.
R 01.1	Plata	228 079
R 07.2	Blanco	228 176
R 04.1	Marrón	482 542
R 01.3	Titán	339 532
R 06.2	Negro	794 349
	Dorado	482 543

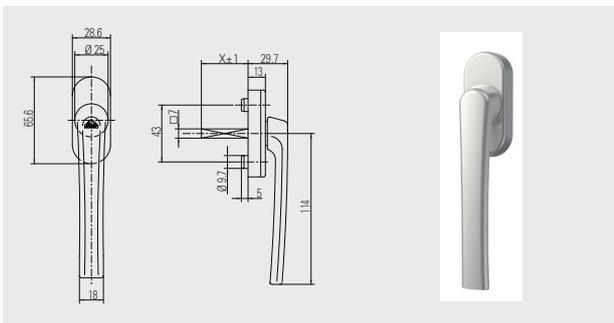
Manillas Roto Line Con Llave



Manilla Roto Line c/ llave RotoLine, cuadradillo 35 mm

Color	Material nr.
Blanco	228 043
Marrón	228 042
Titan	228 040

Manilla Rotoline plana



30 Manillas RotoLine Plana

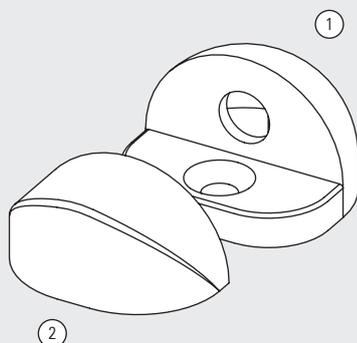
Descripción	Nr. Material
Blanca	336 110
Plata	336 112
Marrón	485 764
Negro	640 276

5. Cerraderos

Descripción	Poliamida	Metalicos	
		Mano Derecha	Mano Izquierda
Aluplast 60		629 559	
Aluplast 80		348 598	
Kommerling SF2 PREMILINE		629 518	629 516
Kommerling SF3		245 248	
Rehau Euroslide Hoja 1	771 377	629 551	
Rehau Euroslide Hoje 2	771 377	629 551	
Tecnocom 1010	771 376	629 560	
Tecnocom 1011	771 376	629 560	
Tecnocom 1012	771 376	629 560	
Veka SL CD Hoja 105.322	771 376	629 560	
Veka SL CD Hoja 105.321	771 376	629 560	
Veka SL58CD	771 376	629 560	

Accesorios

Buffer stop



1 + 2 Buffer stop (incluye pieza de goma, sin tornillos)

Código	Color	Material nr.
R 06.2	negro, RAL 9005	335 555
R 07.2	blanco traffic, RAL 9016	317 250
	blanco aluminio RAL 9006	449 963

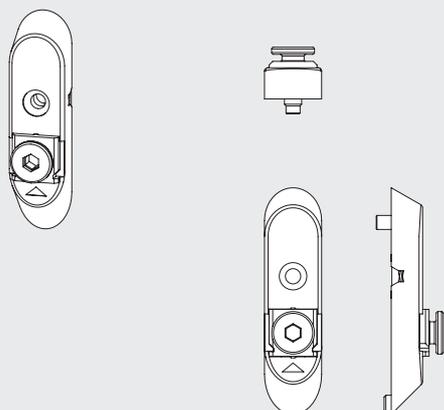
1 Buffer stop (sin pieza de goma)

Código	Color	Material nr.
	sin revestimiento	317 249

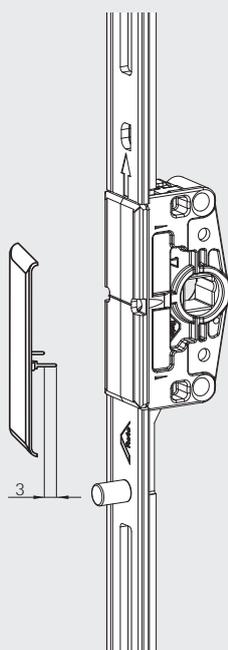
2 Pieza de goma

Código	Color	Material nr.
R 06.2	negro, RAL 9005	317 252

Anti-falsa maniobra



Anti-falsa maniobra 343 733

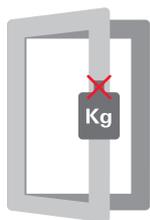


Info-clip

Impresión	Color primario	
Blank	R06.2 negro	230 694
Blank	R07.1/2 blanco	230 696
Impresión UniColor	R06.2 negro	230 692
Impresión UniColor	R07.1/2 blanco	230 695
Impresión BiColor	R07.1/2 blanco	230 697

Rango de aplicación:

Aplicables a todas las cremonas de acción simple.



No cargar la hoja con pesos adicionales.



No poner objetos entre la hoja y el marco.

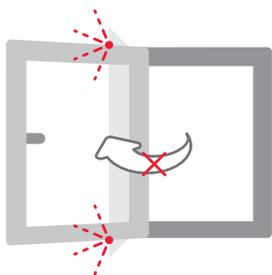


¡Riesgo de lesiones!

En la apertura entre la hoja y el marco existe un riesgo de lesiones a presión. No poner la mano entre la hoja y el marco.



Si existen corrientes de aire nunca dejar la hoja abierta en posición practicable.



No presionar la hoja.



¡Peligro de caído!

Evitar la posición practicable de la hoja, donde niños o personas amenazadas tienen acceso a la ventana. Colocar seguro de nivel contra falsa maniobra o una manilla con llave.

Puerta

Para puertas herméticamente cerradas



Puerta

Para puertas bien cerradas

Argumentos de peso

Una puerta de calidad se caracteriza porque, incluso después de muchos años, aún continúa cerrándose de forma segura. Un factor importante: la selección de un marco adecuado. Roto es el gran especialista en cierres para puertas, umbrales, bisagras y muchos otros componentes para conectar marco y herraje de una puerta. Gracias a la generación de cierres DoorSafe 600, Roto ofrece una completa gama de marcos con sistema de cierre múltiple de aguja de 25mm.

Diseño de acero inoxidable

La generación de cierres Roto DoorSafe 600 ofrece la mayor resistencia contra la corrosión y un gran atractivo estético. Los nuevos módulos de parteluz y los sistemas de ajuste en acero inoxidable pulido son argumentos de peso, a lo que se le añade su gran resistencia

Cierre combinado de Roto Door-Safe

¿Qué es lo que mantiene una puerta permanentemente cerrada? Un encaje perfecto, un sistema de cierre duradero y una fuerte cerradura de fácil manejo con poco esfuerzo. Para ello, el cerrojo y su conexión, la más fuerte del mercado, aúnan fuerzas en el cierre combinado Roto DoorSafe.

Puertas de salida de emergencias y antipánico – Cerradas cuando se suponen que tienen que estar cerradas

Roto DoorSafe también ofrece puertas antipánico de confianza (DIN EN 1125) y puertas de salida de emergencias (DIN EN 179). El nuevo cierre combinado hace que las puertas estén bien cerradas.

Cerradero de seguridad compuesto de acero

Un cierre seguro necesita una perfecta unión. Especialmente los cerraderos de seguridad Roto Door save, le ayudarán a optimizar la resistencia y seguridad de su puerta principal



Roto DoorLine – la fortaleza para su puerta

Diseñadas según aplicaciones específicas y con materiales de gran calidad, las bisagras de puerta principal de Door-Line garantizan el ajuste perfecto de la puerta al marco gracias a su ajuste 3D, ofreciendo una gran compresión de la junta.

Las ventajas de un vistazo

- Elección flexible de tipos de cierre, debido a las dimensiones de montaje
- Cierre en la hoja pasiva (fijo)
- Aperturas para la fijación de la manilla
- Simple automatización de la producción



Roto DoorSafe
doble cierre, combinación de dos puntos de cierre





Las ventajas de un vistazo:

- Máxima compresión de la goma para la impermeabilidad con el exterior
- Seguridad para todas las aplicaciones: con llave o con cierre con la manilla, desde 25 mm de profundidad
- Seguridad permanente, incluso con puertas deformadas
- Para puertas principales, puertas secundarias, salida de emergencia y anti-pánico

La flexibilidad que fascina a los fabricantes de puertas

Todos los cilindros y cerraduras están basados en un mismo diseño, lo que permite seleccionar una configuración de seguridad para cada necesidad, sin que sean precisos complicados cambios en la producción.

Además, el diseño modular reduce los costes de almacenamiento, ya que se requiere de una menor cantidad de piezas distintas para su producción.

Como resultado, la nueva generación de cerraduras le permiten aumentar la productividad y la rentabilidad.

1. Cerradura H600

Descripción	Mat. no.
Aguja 28 Prolongable	629 197
Aguja 35	611 318

2. Bisagras

P150	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	768 879	799 873	738 083	738 097
	17-20,5			627 934	627 957

PS23	Altura Solape	Titan	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	x	782 925	492 520	492 519
	17-20,5			492 558	492 556

PS27	Altura Solape	Titan	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	X	782 926	492 575	492 574
	17-20,5			492 584	492 582

3. Cerradero bulón

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 489
Deceunink Zendow	13/20 forma	370 071
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 365
Rehau Eurodesign	13/20 0°	332 439
Veka SL13	13/20 0°	332 438
Veka Eurowiew 70	13/20 0°	332 438

4. Cilindros

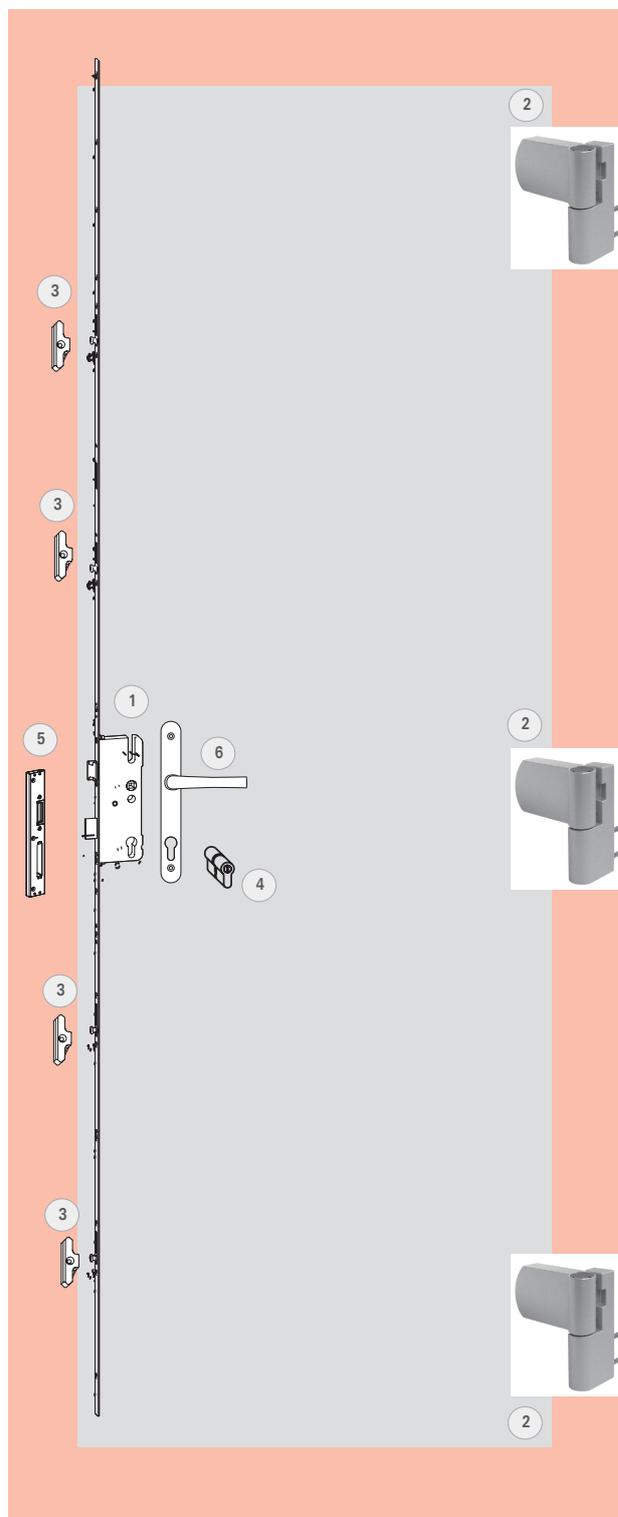
Ver Página 69

5. Cerradero central

Perfil	Derecha	Izquierda
Aluplast 2000	390 685	390 684
Deceunink Zendow	478 555	478 494
Kommerling Eurodur	390 766	390 765
Rehau Eurodesign	390 660	390 659
Tecnocom	390 854	390 853
Veka Eurowiew 70	390 854	390 853

6. Manillas

Color	Material no.
Blanca	319 954
Marrón	340 317
Titán	333 215
Negro	319 955
Dorado	319 953



Vista de herraje
Puerta C500
 Despiece de herraje

1. Cerradura C500

Descripción	Mat. no.
Cerradura C500 AG35	776 505

2. Bisagras

P150	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	768 879	799 873	738 083	738 097
	17-20,5			627 934	627 957

PS23	Altura Solape	Titan	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	X	782 925	492 520	492 519
	17-20,5			492 558	492 556

PS27	Altura Solape	Titan	Negro	Blanco	Marrón
	14-17,5	X	782 926	492 575	492 574
	17-20,5			492 584	492 582

3. Cerradero bulón

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 489
Deceunink Zendow	13/20 forma	370 071
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 365
Rehau Eurodesign	13/20 0°	332 439
Veka SL13	13/20 0°	332 438
Veka Eurowiew 70	13/20 0°	332 438

4. Cilindros

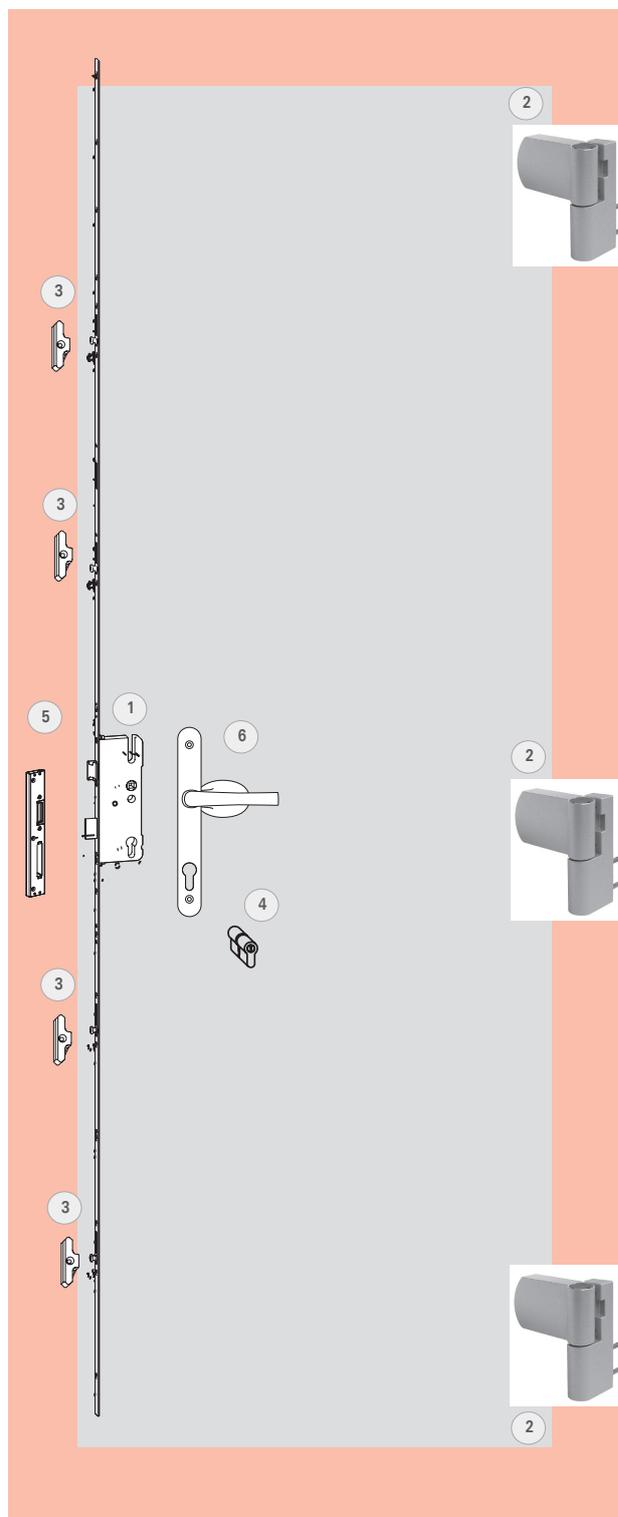
Ver **Página 69**

5. Cerradero central

Perfil	Derecha	Izquierda
Aluplast 2000	390 685	390 684
Deceunink Zendow	478 555	478 494
Kommerling Eurodur	390 766	390 765
Rehau Eurodesign	390 660	390 659
Tecnocom	390 854	390 853
Veka Eurowiew 70	390 854	390 853

6. Manillas + tirador (opcional)

Color	Material no.
Blanca	340 484
Marrón	340 322
Titán	340 486
Negro	340 485
Dorado	340 321



Vista de herraje

Puerta H600 Falso compás

Despiece de herraje

1. Cerradura H600

Descripción	Mat. no.
Aguja 28	629 197
Aguja 35	611 318

8. Base falso compás 331 488

9. Falso compás K

Mano	12/20-13
I	230 639
D	230 640

10. Soporte compás K3/100 230 177

10a. Eje soporte compás 227 354

13. Bisagra K3/100 230 343

15. Pernio K3/100 258 590

7. Bisagra Intermedia regulable

12/20-13
264 015

3. Cerradero bulón

Perfil	Ranura ala inclinacion	Material no.
Aluplast 2000	13/20 5°	331 489
Deceunink Zendow	13/20 forma	370 071
Kommerling Eurodur	13/20 5°	260 365
Rehau Eurodesign	13/20 0°	332 439
Veka SL13	13/20 0°	332 438
Veka Eurowiew 70	13/20 0°	332 438

4. Cilindros Ver Página 69

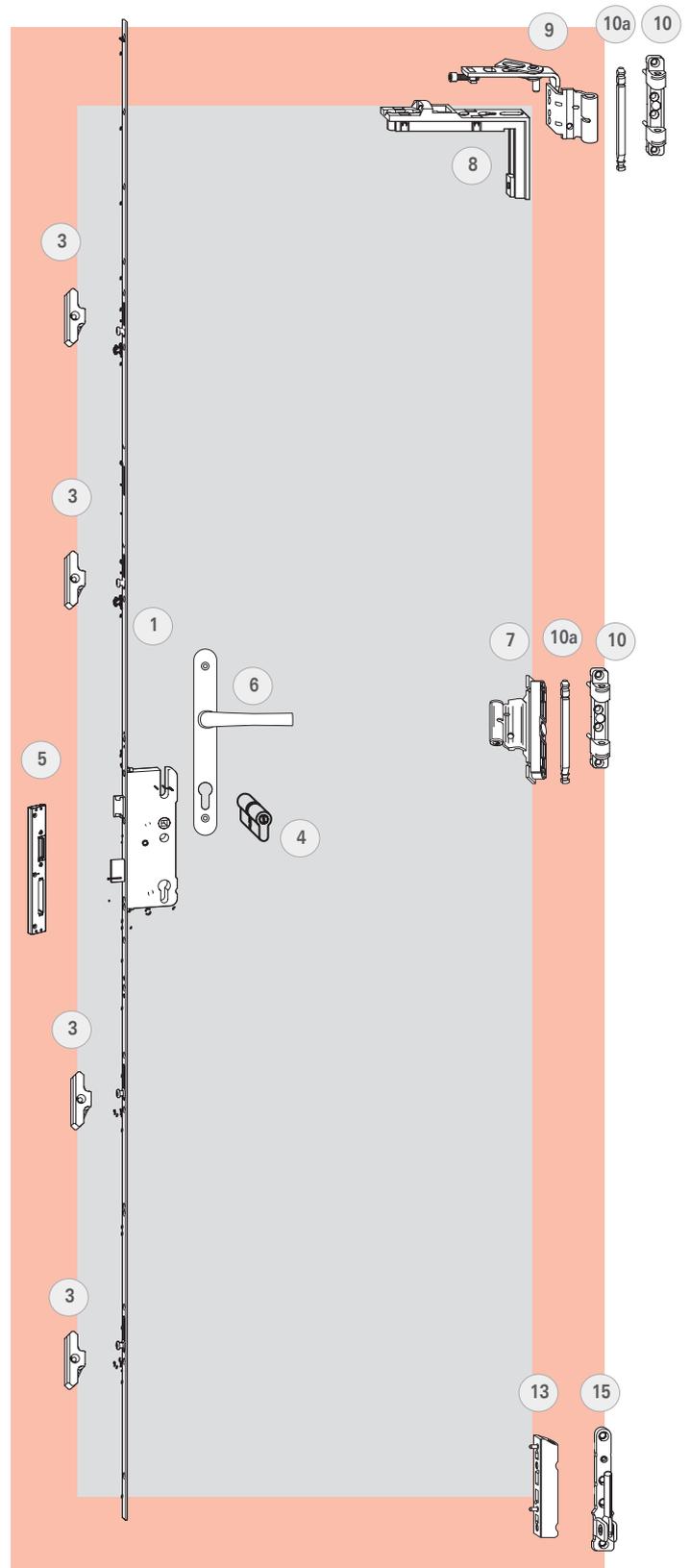
5. Cerradero central

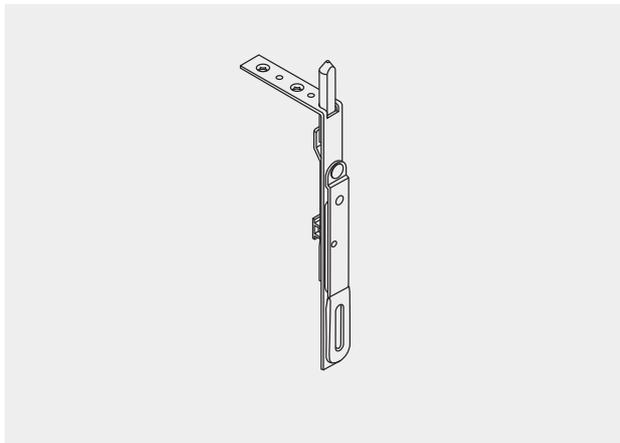
Perfil	Derecha	Izquierda
Aluplast 2000	390 685	390 684
Deceunink Zendow	478 555	478 494
Kommerling Eurodur	390 766	390 765
Rehau Eurodesign	390 660	390 659
Tecnocom	390 854	390 853
Veka Eurowiew 70	390 854	390 853

6. Manillas

Color	Material no.
Blanca	319 954
Marrón	340 317
Titán	333 215
Negro	319 955
Dorado	319 953

Embellecedores	Blanco	Marrón	Titán	Negro	Dorado
Falso Compás	230 252	230 247	329 179	492 348	230 246
Soporte compás	230 205	230 200	329 180	492 349	230 199
Pernio	258 926	258 922	329 190	492 347	258 919
Base pernio	230 426	230 421	329 189	492 346	230 420
Bisagra	230 491	230 486	329 188	492 345	230 485





Pasador puerta

Color	Material nr.
Pasador puerta	388 354



Plantillas Bisagra PS23 , PS27 , P150

Color	Material nr.
PS23	447 048
PS27	447 050
P150	628 066



Cilindros

Medida	Material no .
31/31	640 068
40/40	632 590

Llaves Virgenes

Descripcion	Material no .
Llave Virgen	632626



Cerradero Inversor

Derecha	Izquierda
442 056	442 055



Para todos los desafíos, el sistema de herraje óptimo:

Roto AluVision | Soluciones para ventanas y puertas de aluminio

Roto NT | El sistema de herraje oscilo-batiente más vendido en el mundo para ventanas y puertas balconeras

Roto Patio | Sistema de herraje para ventanas y puertas corredizas

Roto Door | La completa gama de componentes para puertas permanentemente herméticas

GRUPOM22

ALUMINIOS & HERRAJES

Acopio LA PAMPA

Parque Industrial - Santa Rosa
aluminiosg13@grupom22.com.ar

Acopio LINCOLN

Ruta 50 y Av. Salta
Lincoln - BA
lincoln@grupom22.com.ar

Acopio MENDOZA

Av. Ballofet 2731
San Rafael
mendoza@grupom22.com.ar

Acopio PATAGONIA

Parque Industrial
Villa Regina
aluminiospatagon@grupom22.com.ar

Acopio SAN LUIS

San Juan 235 - Villa Mercedes
sanluis@grupom22.com.ar

www.grupom22.com.ar

