

Tecnología para puertas y ventanas

Roto Frank

Catálogo general PVC

2025-09-03 Versión: 19

Para Perfil:



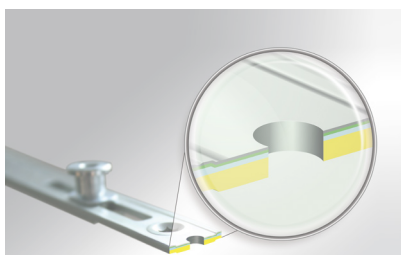
Roto NX	Presentación 5 Diagramas de aplicación 6 (Oscilobatiente) 8 TU-ON (Practicable)..... 10 TI-ON (Abatible) 14 Doble Hoja - Hoja Pasiva 16 OO (Proyectante) 20 Proyectante Cockspur 22 Proyectante Side 24 Accesorios..... 26 Cremonas 26 Prolongadores 29 Click Magnéticos y manillas opcionales..... 30 Plantillas 31 Instrucciones de montaje..... 32
Corrediza en línea	Corrediza en línea 48 Despiece del herraje..... 48
Puerta	Presentación 61 Puerta H650 Prolongable Falso Compás..... 62 Puerta C600 Falso Compás 62 Puerta H650 Bisagra 3D..... 63 Puerta C600 Bisagra 3D..... 63 Puerta Pasador Segunda Hoja 64 Puerta Segunda Hoja con Cremona de Rebajo 65 Accesorios y Regulación de Bisagra 3D 66

Roto NX

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 cerraderos.



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 6/130



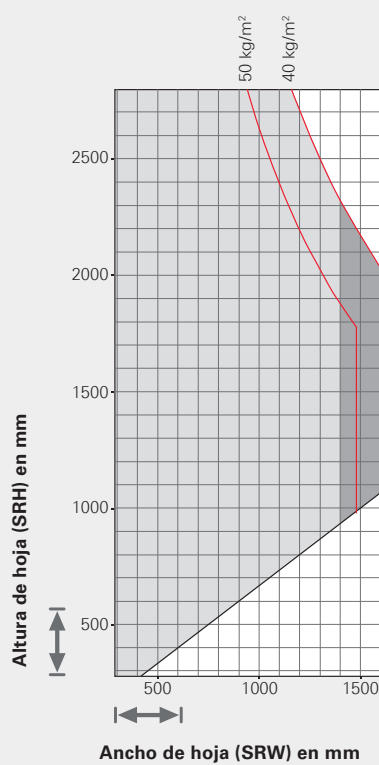
Herraje practicable/oscilo-batiente ventana rectangular

Campo de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 290–1600 mm

Altura de hoja (SRH) 280–2800 mm

Peso de hoja máx. 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 inadmisble

1 mm/m² Espesor del cristal = 2,5 kg

Diagrama de aplicación

Bisagra K



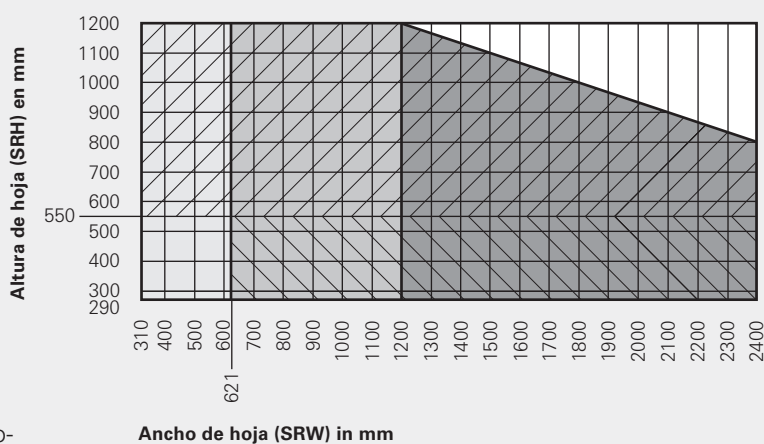
Herraje abatible ventana rectangular

Campo de aplicación

Ancho de hoja (SRW)310–2400 mm

Altura de hoja (SRH)290–1200 mm

Peso de hojamáx. 80 kg



Atención:

Limitadores para la limpieza y apertura recomendados; 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

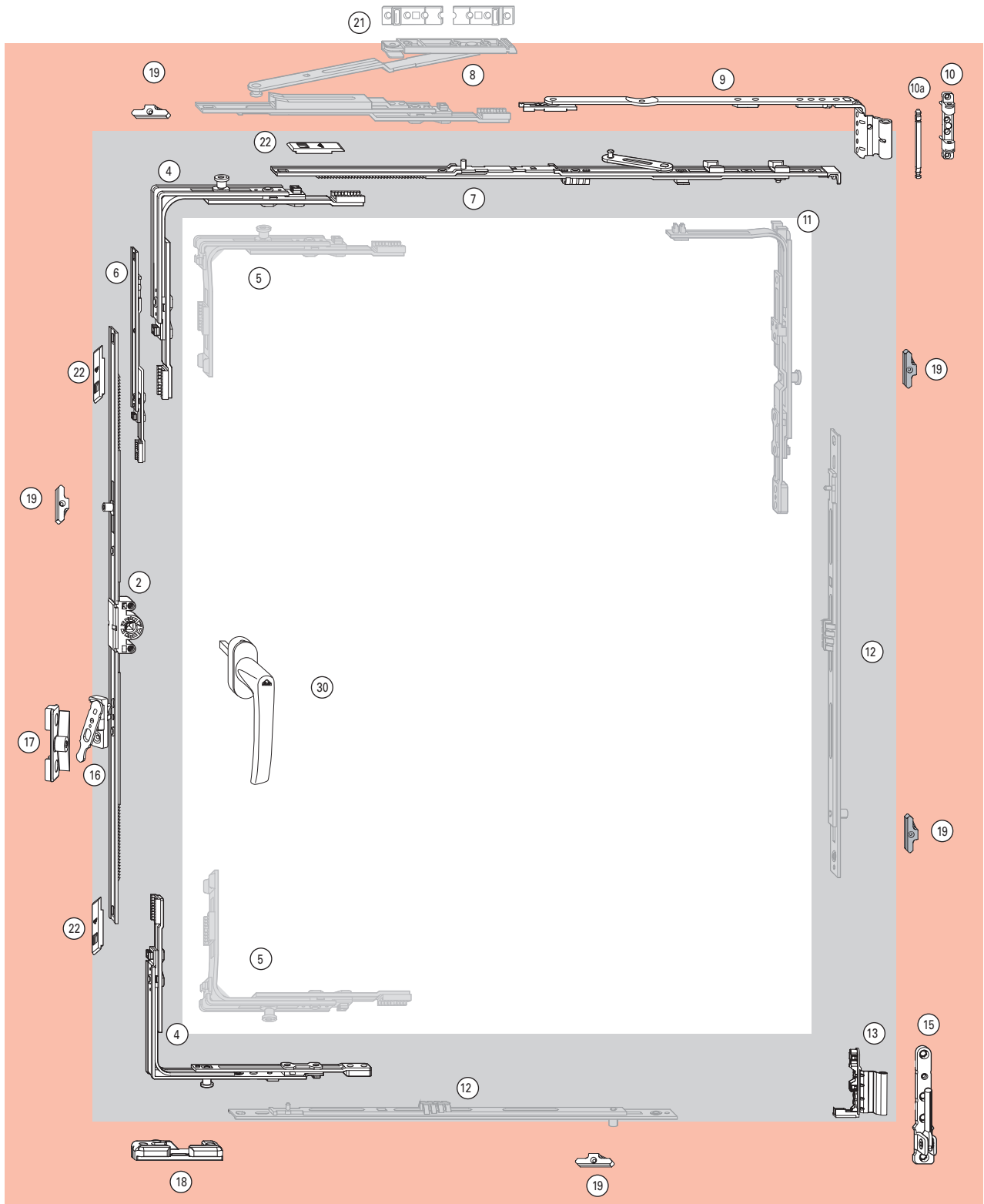
 = 2 Compases de canal superiores o 2 compases de canal laterales

 = Limitadores para limpieza y apertura adicionales

 = Limitadores para limpieza y apertura adicionales al compás de canal superior

 = Campo de aplicación inadmisibles

Vista del herraje
(Oscilobatiente)
 Despiece de herraje



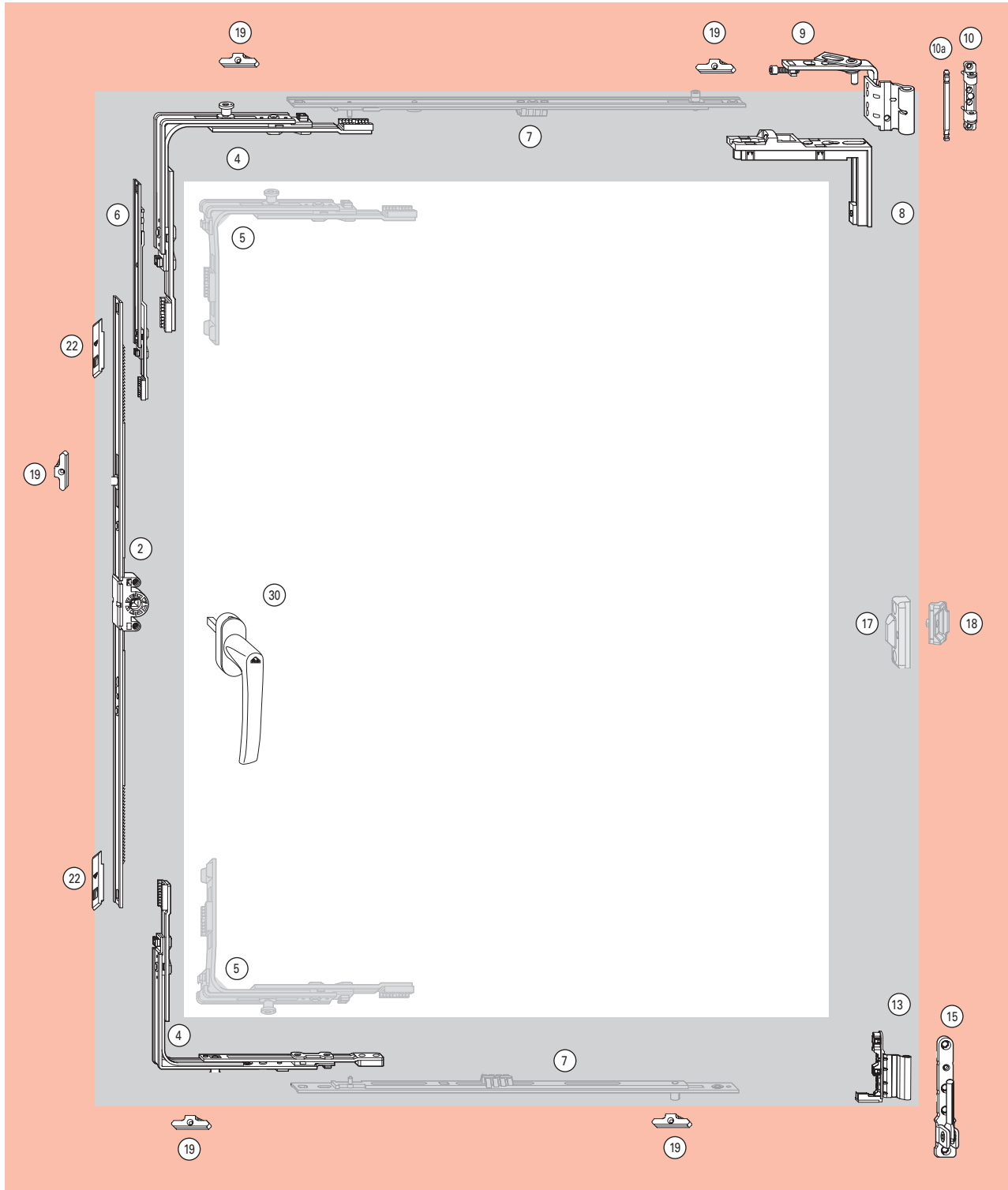
Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW)..... 290 – 1600 mm
Alto de hoja (SRH)..... 280 – 2800 mm
Peso de hoja..... max. 130 kg

2 Cremona cota variable aguja de 15					
SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Código	
310-620	155-225	430		259717	
621-800	311-400	580	1E	259719	
801-1200	401-600	980	1E	259720	
1201-1600	601-800	1380	2E	259721	
1601-2000	801-1000	1780	2E	795389	
2001-2400	1001-1200	2180	4E	795392	
*Con la cremona 259717, no es posible utilizar antifalsa maniobra.					
*Para altura menor a 500mm (limitar apertura a 80mm (Ver pag 38)					
4 Ángulo de cambio			1V	260272	
6 Prolongador de cremona (A partir del alto 2401 mm)					
SRH/mm		Medida	Nº Bul/tipo	Código	
2401-2600		200		308267	
2601-2800		400	1E	260193	
7 Guía compás					
SRW/mm	Descripción/largo		Nº Bul/tipo	Código	
290-410	150/ 300			787345	
411-600	250/ 490			787346	
601-800	350/ 690			787347	
801-1000	500 / 890		1E	788617	
1001-1200	500/ 1090		1E	787349	
1201-1400	500/ 1290		1E	787351	
9 Compás K			Aspen	Boston	
SRW/mm	Medida		Mano	12/20-9	12/20-13
290-410	150		I	787225	787233
			D	787226	787234
411-600	250		I	787227	787235
			D	787228	787236
601-800	350		I	787229	787237
			D	787230	787238
801-1400	500		I	787231	787231
			D	787232	787240
10 Soporte compás K3/100					859172
10a Eje soporte compás					834705
13 Bisagra					
Perfil		Ranura ala inclinacion		Mano	Código
Aspen C60		9/20 15º		D	616369
Aspen C60		9/20 15º		I	616370
Boston C75		13/20 0º			263858
15 Pernio K3/100					
Perfil					Código
Aspen C60					258592
Aspen C75					787208
16 Anti falsa maniobra, comp. hoja A partir (621 mm)					795927
17 Anti falsa maniobra, componente marco					
Perfil		Ranura ala inclinacion		Código	
Aspen C60		9/20 15º		260548	
Boston C75		13/20 15º		260552	
Cerradero lateral					
Perfil		Ranura ala inclinacion		Código	
Aspen C60		9/20 15º		260368	
Boston C75		13/20 0º		332438	

18 Cerradero de basculación						
Perfil	Ranura ala inclinacion			Mano	Código	
Aspen C60	9/20 15°			D	260496	
Aspen C60	9/20 15°			I	260495	
Boston C75	13/20 0°				338019	
30 Manillas		Samba 37mm		Roto Line 35mm		
Descripción				Código		
Blanca	787955		2033352			
Negra	817091		2043562			
Plata	639649		2033336			
Marrón	787954		2043563			
Titan	639668		227796			
Embellecedores	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861156
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra *Bostón	788434	821923	788427	788431	788428	788429
*Aspen I	341154	493505	389407	374974	374978	374976
*Aspen D	341155	493507	389408	374975	374979	374977
En función del tamaño						
Pos	Descripción					Código
5	Ángulo de cambio (Utilizar de 310mm a 450mm de altura)					281288
11	Ángulo de cierre central					260286
12	Prolongador cierre Central Lateral (elegir en función del alto/ancho)					
	SRH/mm	SRH/mm	Cant	Nº Bul/tipo	Código	
	801-1200	400	1	1E	255280	
	1201-1400	600	1	1E	255281	
	1401-1800	600	1	1E	255282	
		400	1	1E	255280	
	1801-2000	600	1	1E	255282	
		600	1	1E	255281	
	2001-2400	600	2	1E	255282	
		600	1	1E	255280	
	2401-2600	600	2	1E	255282	
		600	1	1E	255281	
	2601-2800	600	3	1E	255282	
		400	1	1E	255280	
	SRW/mm	SRW/mm	Cant	Nº Bul/tipo	Código	
	801-1200	400	2	1E	255280	
	1201-1400	600	1	1E	255281	
	1401-1600	600	1	1E	255282	
		400	1	1E	255280	
8	Guía compás adicional (a partir de SRW 1400 mm)					255237
21 Calzos						
Perfil	Ranura ala inclinacion				Código	
Aspen C60	9/20 15°				294537	
Boston C75	13/20 0°				294364	
22 Pletina (Utilizar si no dispone de punzonadora)					350401	
*Opciones de cremona en pág. 28, 29, 30.						

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



2 Cremona cota variable aguja de 15

SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Código
310-620	155-225	430		259717
621-800	311-400	580	1E	259719
801-1200	401-600	980	1E	259720
1201-1600	601-800	1380	2E	259721
1601-2000	801-1000	1780	2E	795389
2001-2400	1001-1200	2180	4E	795392

*Con la cremona 259717, no es posible utilizar antifalsa maniobra.

4 Ángulo de cambio 1V 260272

6 Prolongador de cremona (A partir del alto 2401 mm)

SRH/mm	Medida	Nº Bul/tipo	Código
2401-2600	200		308267
2601-2800	400	1E	260193

8 Base falso compás 331488

9 Falso compás K

	Aspen	Boston
Mano	12/20-9	12/20-13
I	787373	787373
D	787374	787376

10 Soporte compás K3/100 859172

10a Eje soporte compás 834705

13 Bisagra

Perfil	Ranura ala inclinacion	Mano	Código
Aspen C60	9/20 15°	I	616369
Aspen C60	9/20 15°	D	616370
Boston C75	13/20 0°		263858

15 Pernio K3/100

Perfil	Código
Aspen C60	258592
Boston C75	787208

19 Cerradero lateral

Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Boston C75	13/20 0°	332438
Aspen C60	9/20 15°	260368

30 Manillas Samba 37mm Roto Line 35mm

Descripción	Código
Blanca	787955 2033352
Negra	817091 2043562
Plata	639649 2033336
Marrón	787954 2033336
Titan	639668 227796

Embellecedores Blanco Negro Plata Marrón Titán Dorado

	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861156
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra *Boston	788434	821923	788427	788431	788428	788429
*Aspen I	341154	493505	389407	374974	374978	374976
*Aspen D	341155	493507	389408	374975	374979	374977

En función del tamaño

Pos	Descripción	Código
-----	-------------	--------

5 Ángulo de cambio(Utilizar de 310mm a 450mm de altura) 281288

17 Cierre intermedio oculto, hoja

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	331485
1401-2000	2	331485
2001-2400	3	331485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	250728
1401-2000	2	250728
2001-2400	3	250728

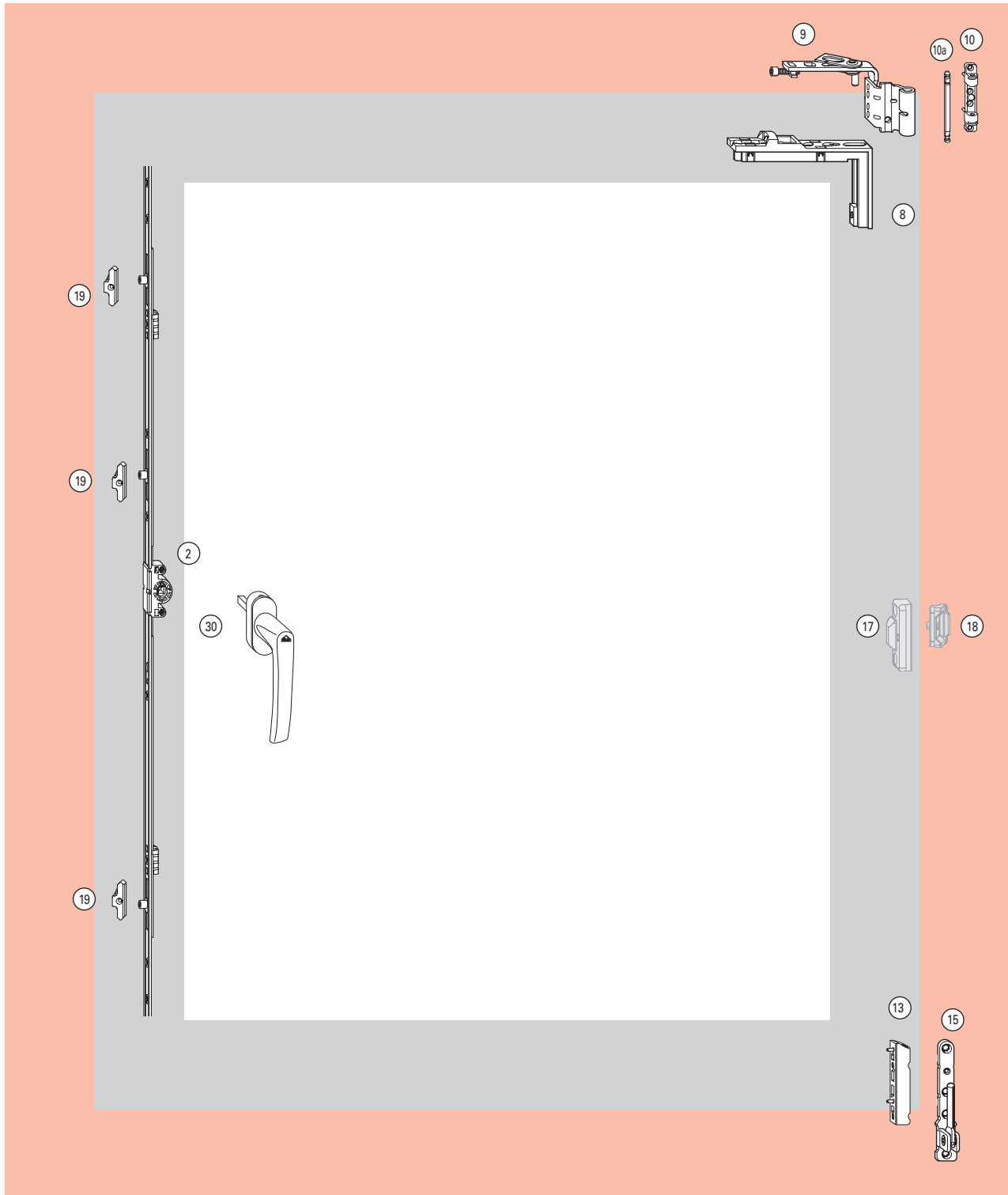
12 Prolongador cierre central

SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Código
801-1200	400	1E	255280
1201-1400	600	1S	255281
1401-1600	600	1S	255282
	400	1E	255280

22 Pletina (Utilizar si no dispone de punzonadora) 350401

*Opciones de cremona en pág. 28, 29, 30.

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





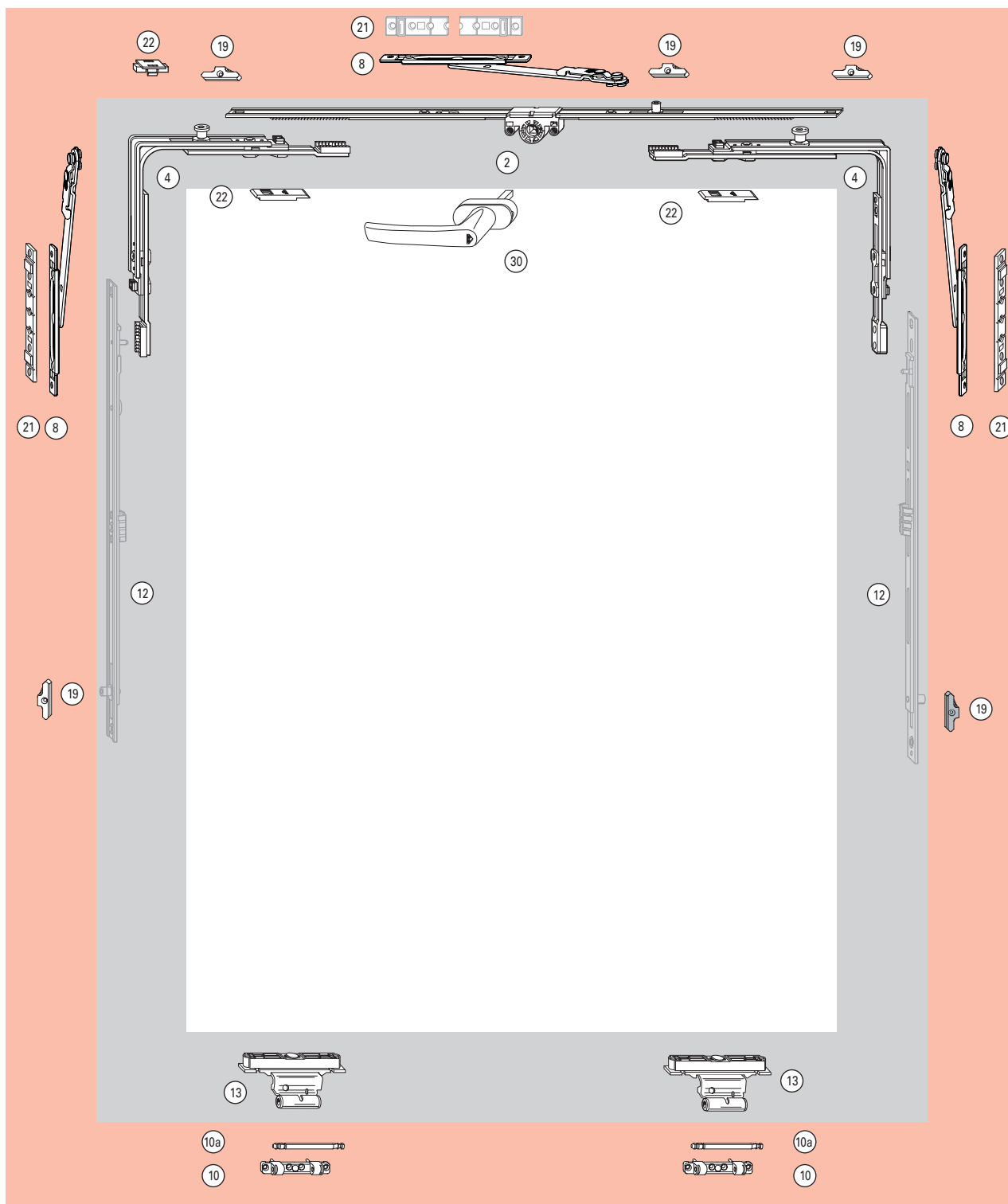
Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW)..... 290 – 800 mm
Alto de hoja(SRH)..... 280 – 2400 mm
Peso de hojamax. 130 kg

2 Cremona T&T cota variable aguja de 15				
SRH/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Código
310-450	155-225	430	1E	260129
451-620	225-310	400	1E	260130
621-800	311-400	580	2E	260131
801-1200	401-600	980	3E	260132
1201-1600	601-800	1380	3E	260133
1601-2000	801-1000	1780	4E	795413
2001-2400	1001-1200	2180	4E	795415
8 Base falso compás				331488
9 Falso compás K				
			Aspen	Boston
		Mano	9/20-9	12/20-13
		I	787373	787375
		D	787374	787376
10 Soporte compás				859172
10a Eje soporte compás				834705
13 Bisagra				
Perfil	Ranura ala inclinacion		Mano	Código
Aspen C60	9/20 15°		I	616369
Aspen C60	9/20 15°		D	616370
Boston C75	13/20 0°			263858
15 Pernio K3/100				
Perfil				Código
Aspen C60				258592
Aspen C75				787208
19 Cerradero lateral				
Perfil	Ranura ala inclinacion			Código
Aspen C60	9/20 15°			260368
Boston C75	13/20 0°			332438

30 Manillas		Samba 37 mm			Roto Line 35 mm	
Descripción		Código			Código	
Blanca		787955			2033352	
Negra		817091			2043562	
Plata		639649			2033336	
Marrón		787954			2043563	
Titan		639668			227796	
Dorada					227911	
Embellecedores	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Falso Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861156
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra *Bostón	788434	821923	788427	788431	788428	788429
*Aspen I	341154	493505	389407	374974	374978	374976
*Aspen D	341155	493507	389408	374975	374979	374977
En función del tamaño						
Pos	Descripción					
17 Cierre intermedio oculto, hoja						
	SRH/mm			Uds.	Código	
	801-1400			1	331485	
	1401-2000			2	331485	
	2001-2400			3	331485	
18 Cierre intermedio oculto, marco						
	SRH/mm			Uds.	Código	
	801-1400			1	250728	
	1401-2000			2	250728	
	2001-2400			3	250728	

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 hoja max. 80 kg



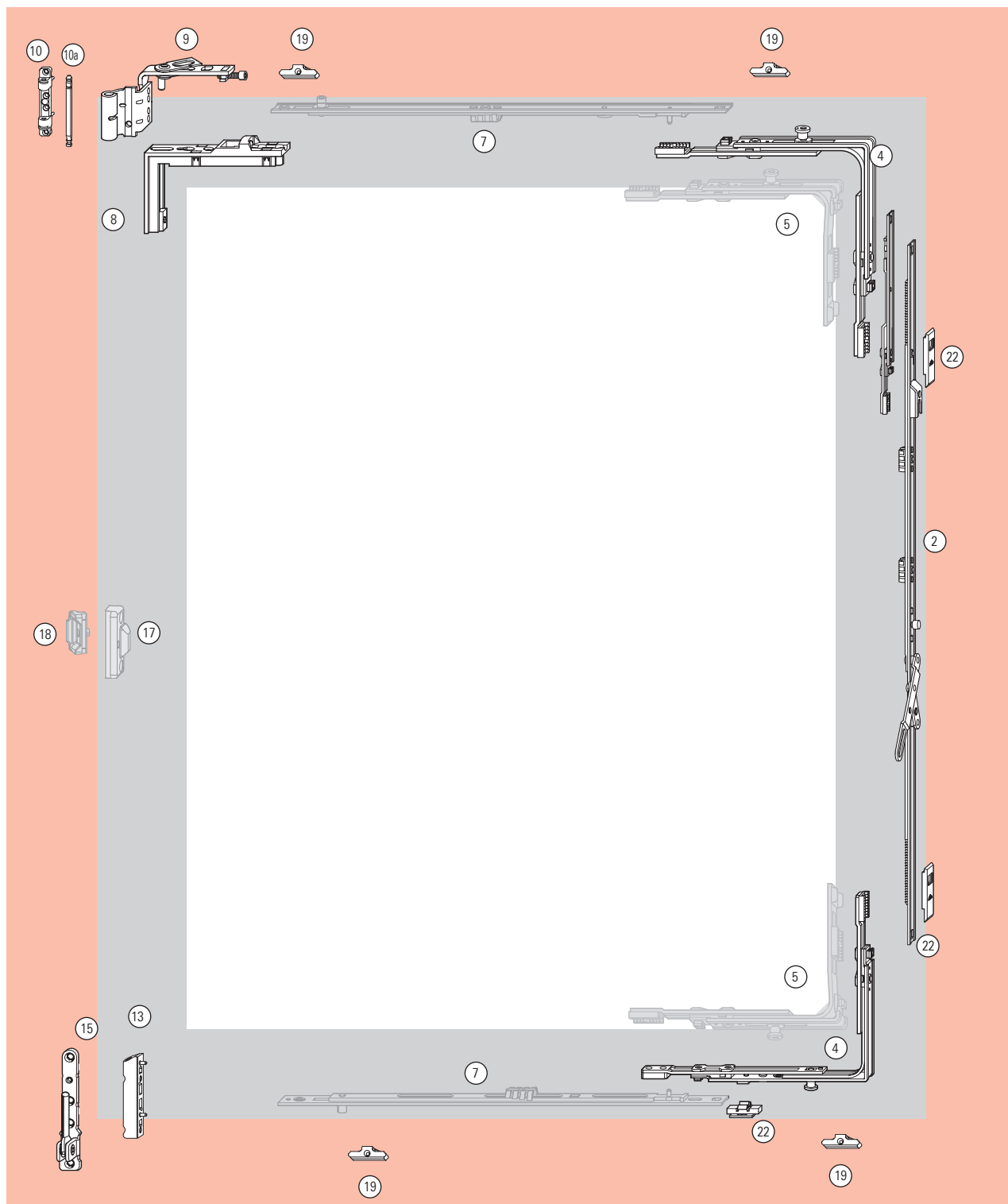
2 Cremona cota variable aguja de 15				
SRW/mm	Alto manilla	Largo cremona	Nº Bul/tipo	Código
310-450	155-225	430		259717
621-800	311-400	580	1E	259719
801-1200	401-600	980	1E	259720
1201-1600	601-800	1380	2E	259721
1601-2000	801-1000	1780	2E	795389
2001-2400	1001-1200	2180	4E	795392
4 Ángulo de cambio			1V	260272
8 Compás limitador				482823
10 Soporte compás K3/100				
SRW/mm			Uds.	
310-1200			2	859172
1201-1600			3	859172
1601-2400			4	859172
10a Eje soporte compás				
SRW/mm			Uds.	
310-1200			2	787383
1201-1600			3	787383
1601-2400			4	787383
13 Bisagra Intermedia regulable				
SRW/mm			Uds.	12/18-13
310-1200			2	563843
1201-1600			3	563843
1601-2400			4	563843
22 Tope				264603

30 Manillas		Samba 37mm			Roto Line 35mm	
Descripción		Código			Código	
Blanca		639623			2033352	
Negra					2043562	
Plata		639649			2033336	
Marrón		787956			2043563	
Titan		639650			227796	
Embellecedores	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Falso Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861156
En función del tamaño						
Pos	Descripción					Código
12 Prolongador cierre Central Lateral						
SRH/mm	SRH/mm		Nº Bul/tipo		Código	
800-1200	600		1V		255281	
Utilizar la placa cuando no se disponga de estampadora						
22 Pletina						350401
21 Calzos						
Perfil	Ranura ala inclinacion				Código	
Aspen C60	9/20 15°				294537	
Boston C75	13/20 0°				294364	
19 Cerradero lateral						
Perfil	Ranura ala inclinacion				Código	
Aspen C60	9/20 15°				260368	
Boston C75	13/20 0°				332438	
*Opciones de cremona en pág. 28,29,30.						

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 – 2800 mm

Peso de hoja max. 130 kg

2 Cremona Segunda Hoja Cota Variable aguja de 15			
SRH/mm	Palanca articulada	Largo cremona	Código
370-620	225-350	400	233418
621-800	393-482	600	763125
801-1200	482-682	980	763126
1201-1600	448-658	1380	763127
1601-2000	680-890	1780	795482
2001-2400	880-1090	2180	795484
4 Ángulo de cambio			1V 260272
8 Base falso compás			331488
9 Falso compás K			
		Aspen	Boston
	Mano	9/20-9	9/20-13
	I	787373	787375
	D	787374	787376
10 Soporte compás			859172
10a Eje soporte compás			834705
13 Bisagra			
Perfil	Ranura de Inclinación	Mano	Código
Aspen C60	9/20 15°	D	616369
Aspen C60	9/20 15°	I	616370
Boston C75	13/20 0°		263858
15 Pernio k3/100			
Perfil			Código
Boston C60			258592
Aspen C75			787208
19 Cerradero lateral			
Perfil	Ranura ala inclinacion		Código
Boston C75	13/20 0°		332438
Boston C75	9/20 15°		260368
22 Anti falsa maniobra, comp. hoja A partir (621mm)			257600

Embelledores	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Falso Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861160
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra	788434	862923	788427	788431	788428	788429

En función del tamaño

Pos	Descripción	Código
6	Ángulo de cambio SRH < 410 mm	281288

17 Cierre intermedio oculto, hoja

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	331485
1401-2000	2	331485
2001-2800	3	331485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	250728
1401-2000	2	250728
2001-2800	3	250728

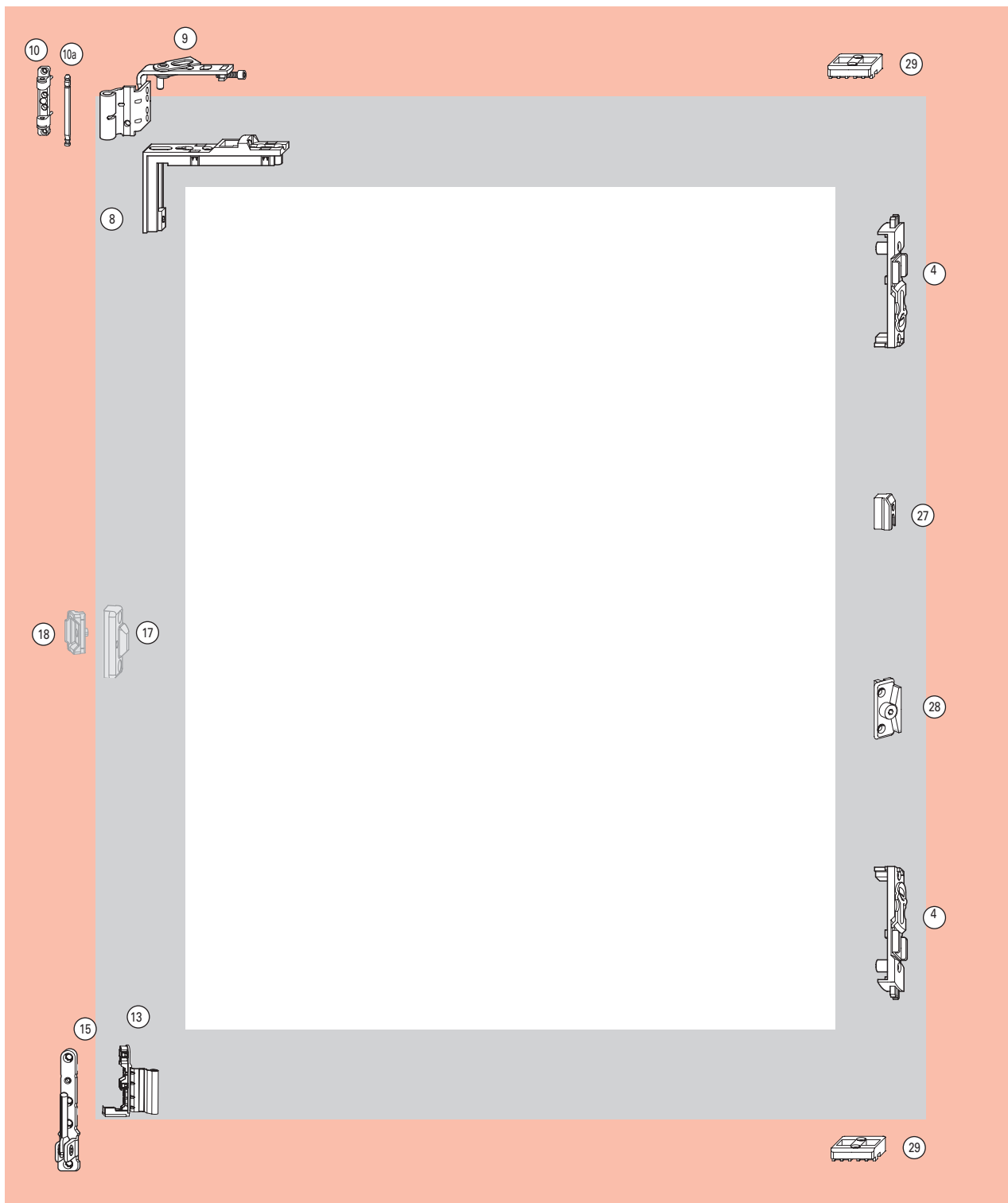
12 Prolongador cierre central

SRW/mm	SRW/mm	Nº Bul/tipo	Código
801-1000	400	1E	255280
1001-1200	600	1E	255281
1201-1400	600	1E	255282
	600	1E	255280

Pletina

*Opciones de cremona en pág. 28, 29, 30.

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. 130 kg

4 Pasador canal herraje	305638
8 Base falso compás	331488
9 Falso compás K	

	Aspen	Boston
Mano	9/20-9	9/20-13
I	787373	787375
D	787374	787376

10 Soporte compás K3/100	859172
---------------------------------	--------

10a Eje soporte compás	834705
-------------------------------	--------

13 Bisagra

Perfil	Ranura ala inclinación	Mano	Código
Aspen C60	9/20 15°	D	616369
Aspen C60	9/20 15°	I	616370
Boston C75	13/20 0°		263858

15 Pernio K3/100

Perfil	Código
Boston C60	258592
Aspen C75	787208

28 Anti falsa maniobra, comp. marco A partir(621mm)	257600
--	--------

27 Cerradero canal	260359
---------------------------	--------

29 Cerradero Pasador

Perfil	Ranura ala inclinación	Código
Aspen C60	9/20 15°	260436
Boston C75	13/20 0°	263783

Embellecedores	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861156
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra *Bostón	788434	821923	788427	788431	788428	788429
*Aspen I	341154	493505	389407	374974	374978	374976
*Aspen D	341155	493507	389408	374975	374979	374977

En función del tamaño

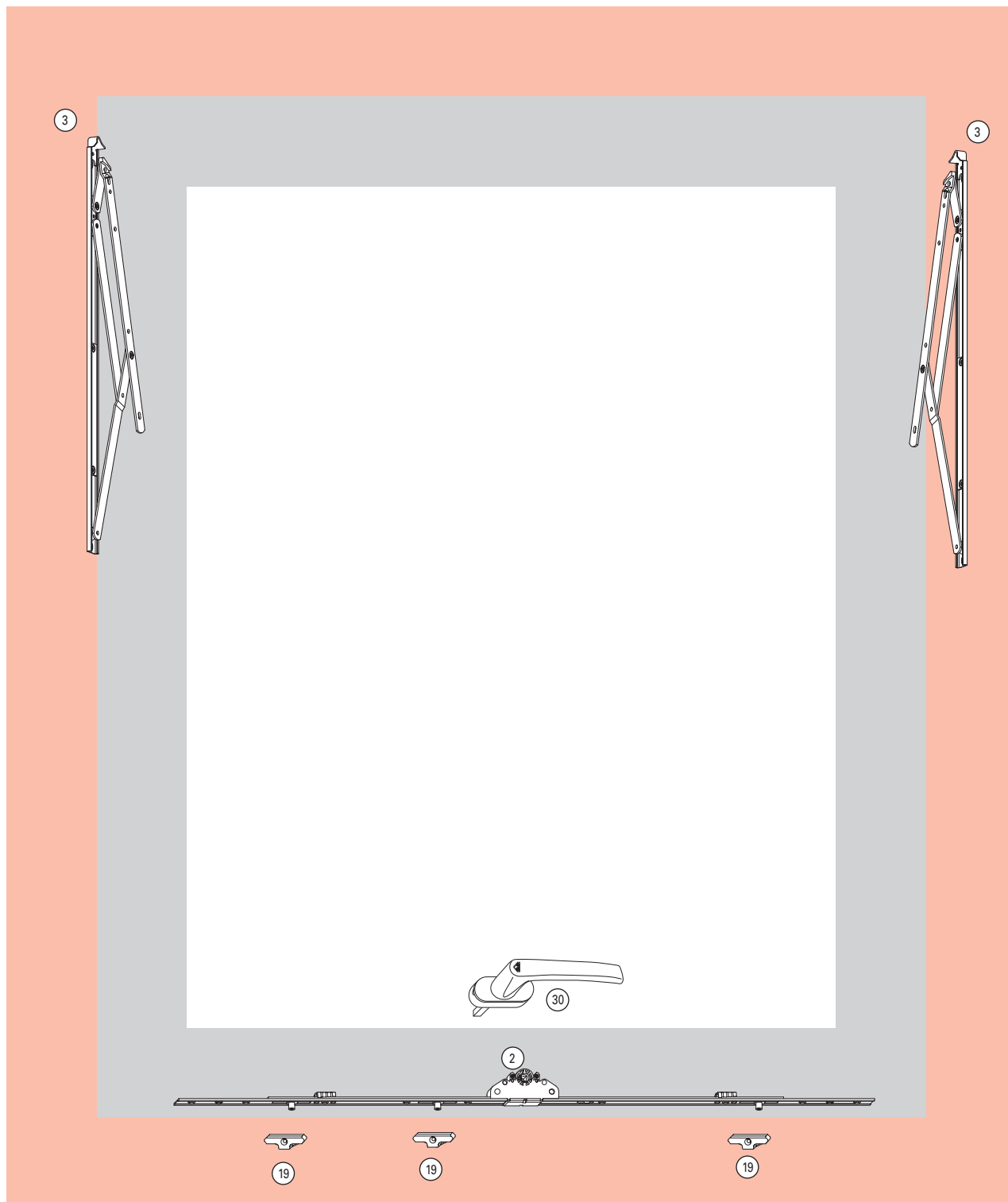
Pos Descripción

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	331485
1401-2000	2	331485
2001-2400	3	331485

18 Cierre intermedio oculto, marco

SRH/mm	Uds.	Código
801-1400	1	250728
1401-2000	2	250728
2001-2400	3	250728

*Opciones de cremón en pág. 28,29,30.



Rango de aplicación

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

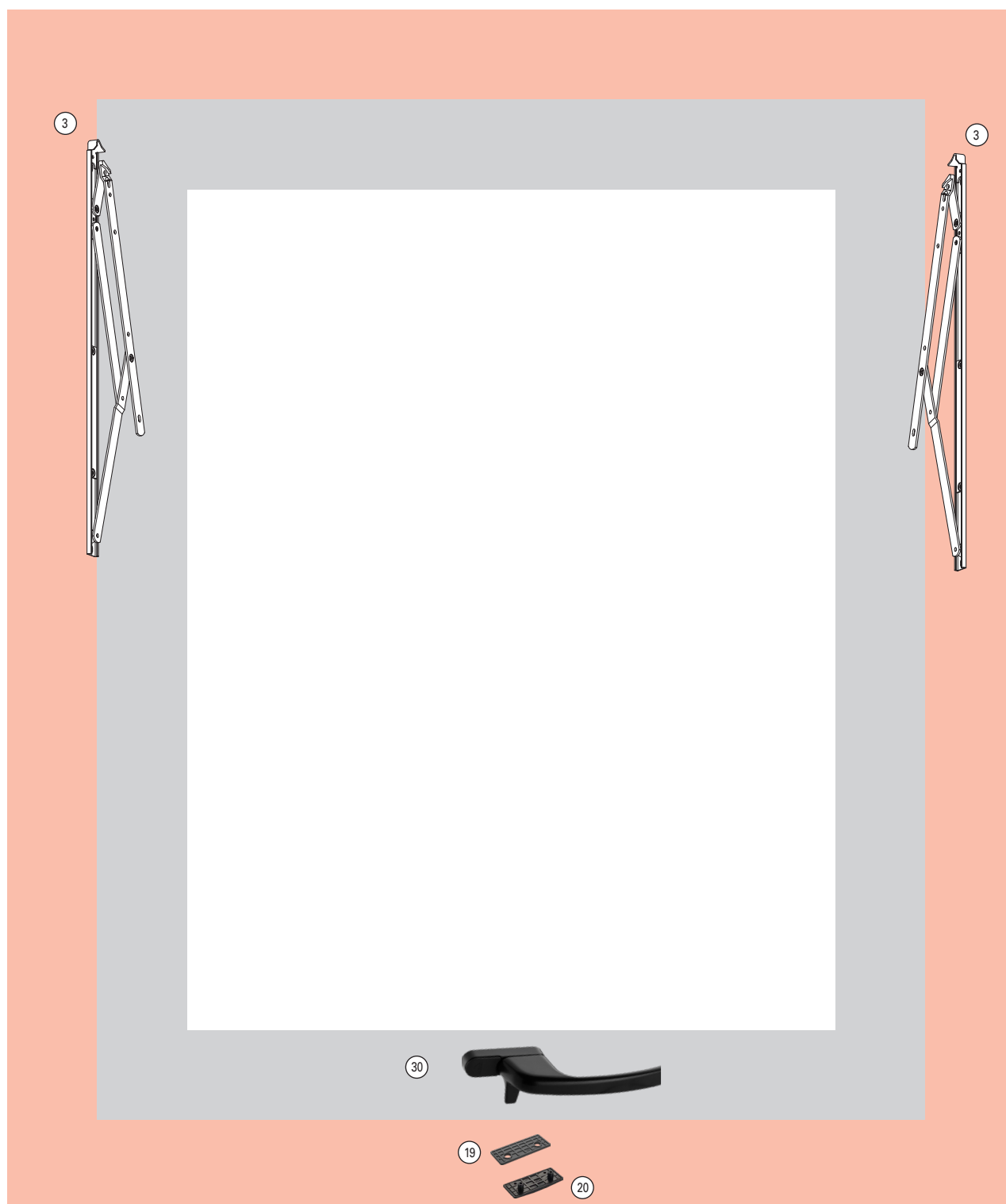
2 Cremona aguja de 20mm					*Aspen
SRW-mm	Largo (mm)	Altura bulón	Nº Bulones	Código	
240-400	240	9,5	2	771150	
401-600	400	9,5	2	771151	
601-800	600	9,5	2	771152	
801-1000	800	9,5	2	771153	
1001-1200	1000	9,5	3	771154	

2. Cremona aguja de 25mm					*Boston
SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código	
251 –	500	500	100 – 250	1 E	788328
+ CAJA MECANISMO					787675
501 –	800	800	251 – 400	2 E	788329
+ CAJA MECANISMO					787675
801 –	1100	1100	401 – 550	3 E	788330
+ CAJA MECANISMO					787675
1101 –	1400	1400	551 – 700	3 E	788331
+ CAJA MECANISMO					787675

3 Bisagra Defender						
16 mm altura apilado						
Pulgadas	mm	Kg	Min	Max	Ferrítico (403)	
8	209	12	200	350	318431	
10	259	16	275	400	318432	
12	310	20	350	550	318433	
16	412	21	500	780	318434	
20	513	26	700	1100	318435	
24	615	40	850	1300	318436	

19 Cerradero Lateral		
Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Aspen	9/20 15°	260360
Boston	13/20 0°	332438

30 Manillas Estrecha 35 mm	
Descripción	Código
Blanca	571162
Negra	571164
Marron	571166



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 310 – 800 mm

Alto de hoja (SRH) 290 – 1200 mm

Peso de hoja max. 35 kg

3 Bisagra Defender

16 mm altura apilado

Pulgadas	mm	Kg	Min	Max	Ferrítico (403)
8	209	12	200	350	318431
10	259	16	275	400	318432
12	310	20	350	550	318433
16	412	21	500	780	318434
20	513	26	700	1100	318435
24	615	40	850	1300	318436

19 Calzo 3 mm

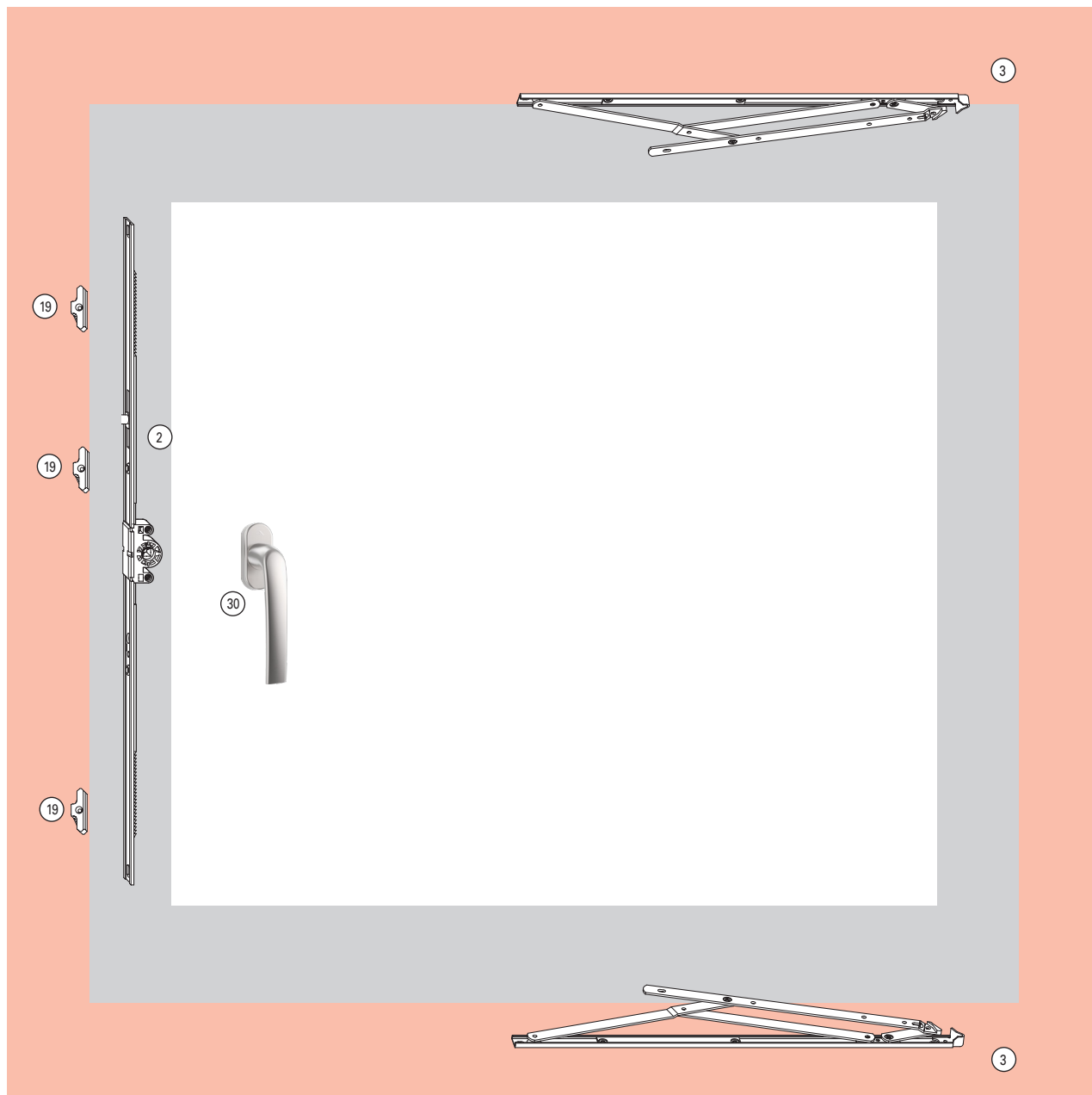
Descripción	Código
Blanca	792212-060
Marron	792213-019
Plata	812188-062
Negro	812187-012

20 Resbalón 2mm

Descripción	Código
Blanca	792209-060
Marron	792211-019
Plata	812186-062
Negro	812185-012

30 Manillas Cockspur

Descripción	Derecha	Izquierda
Blanca	792174-161	792205-261
Marron	792206-119	792207-219
Plata	812163-163	812164-263
Negra	812161-122	812162-222



Rango de aplicación

Ancho de hoja (SRW) 300 – 800 mm
Alto de hoja(SRH)..... 290 – 1300 mm
Peso de hoja.....max. 35 kg

2 Cremona aguja de 20mm						
Largo (mm)		Altura bulón		Nº Bulones		Código
240		9,5		2		771150
400		9,5		2		771151
600		9,5		2		771152
800		9,5		2		771153
1000		9,5		3		771154
3 Brazo Defender						
Pulgadas		mm	Kg	Min	Max	Ferrítico (403)
12		310	22	300	600	318437
16		412	24	400	700	318438
19 Cerradero Bulón						
Perfil			Ranura ala inclinacion			Código
Aspen C60			9/20 0º			260360
30 Manillas Estrecha 35 mm						
Descripción						Código
Blanca						571162
Marron						571166



1. Cremona aguja de 8 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
238 – 390	238	min. 88	1 E	260136
391 – 500	500	125 – 250	1 E	260137
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260138
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260139
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260140
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260141
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260142

2. Cremona aguja de 15 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
180 – 250	180	90 – 125	1 E	260129
251 – 500	500	126 – 250	1 E	260130
501 – 800	800	251 – 400	2 E	260131
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	260132
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	260133
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	260134
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	260135

3. Cremona aguja de 25mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
251 – 500	500	100 – 250	1 E	788328
		+ CAJA MECANISMO		787675
501 – 800	800	251 – 400	2 E	788329
		+ CAJA MECANISMO		787675
801 – 1100	1100	401 – 550	3 E	788330
		+ CAJA MECANISMO		787675
1101 – 1400	1400	551 – 700	3 E	788331
		+ CAJA MECANISMO		787675
1401 – 1800	1800	701 – 900	4 E	788332
		+ CAJA MECANISMO		787675
1801 – 2400	2400	901 – 1200	4 E	788333
		+ CAJA MECANISMO		787675



1. Cremona oscilobatiente aguja de 8 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
380 – 620	500	190 – 260		259764
621 – 800	580	311 – 400	1 E	840794
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	623646
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259768
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	795374
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	795376

2. Cremona oscilobatiente aguja de 15 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
310 – 620	430	155 – 225		259717
621 – 800	580	311 – 400	1 E	259719
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	259720
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	259721
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	795389
2001 – 2600	2180	1001 – 1200	4 E	795392

3. Cremona oscilobatiente aguja de 25 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
520 – 620	400	260 – 310		788316
		+ CAJA MECANISMO		787675
621 – 800	580	311 – 400	1 E	788318
		+ CAJA MECANISMO		787675
801 – 1200	980	401 – 600	1 E	788320
		+ CAJA MECANISMO		787675
1201 – 1600	1380	601 – 800	2 E	788322
		+ CAJA MECANISMO		787675
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	788324
		+ CAJA MECANISMO		787675
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	788326
		+ CAJA MECANISMO		787675

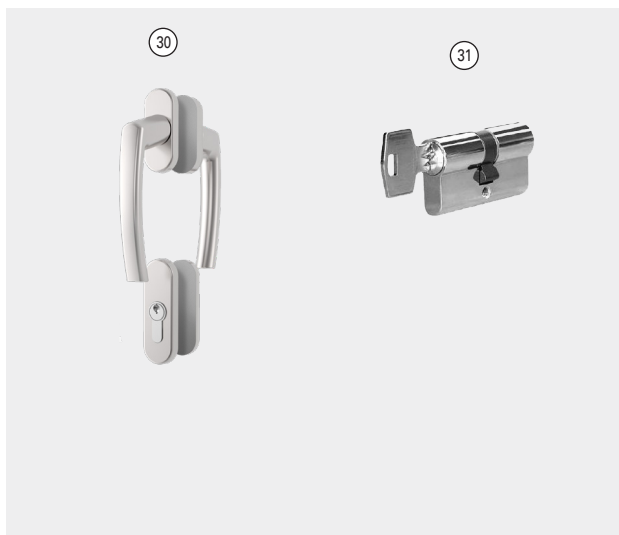


Cremona con llave aguja 25 mm

SRH/mm	Largo/mm	Alto manilla/mm	Bulones/tipo	Código
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	788324
		+ CAJA MECANISMO		787675
		+ CAJA CILINDRO		787656
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	788326
		+ CAJA MECANISMO		787675
		+ CAJA CILINDRO		787656

Cremona con llave aguja 30 mm

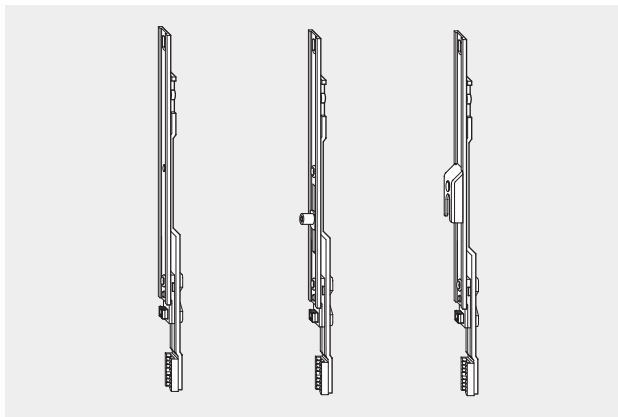
1601 – 2000	1780	801 – 1000	2 E	259819
2001 – 2400	2180	1001 – 1200	4 E	259820



30 Manillas	Samba 127mm	Roto Line 100mm
Descripción		Código
Blanca	638813	228337
Negra		794348
Plata	639815	228292
Marrón	638813	228235
31 Cilindro		Ver Pagina 66

Llaves Virgenes

Descripción	Código
Llave Virgen	632626



Prolongador 200

Descripción		Código
Prolongador 200 sin bulón		308267
Prolongador 200 con bulón	1 E	450821
Prolongador 200 con cierre		450822



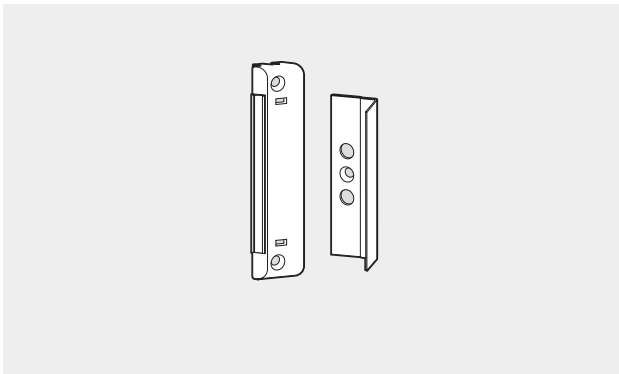
Prolongador 400

Descripción		Código
Prolongador 400	1 E	260193
Prolongador 400 con cierre		260195

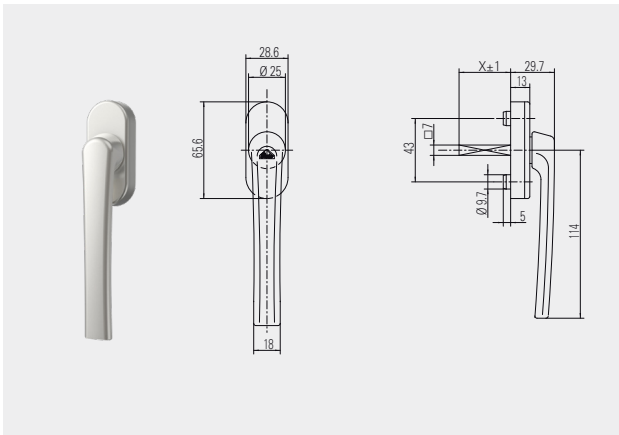


Prolongador 330

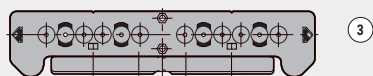
Descripción		Código
Prolongador 330		489993



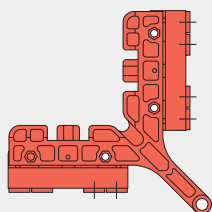
Click magnético		
Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
		245323
Chapa		12/20-13
		244516



30 Manillas planas aguja de 35 mm		Roto Line
Descripción		Código
Blanca		336110
Negro		794355
Plata		336112
Marrón		485764



Plantilla soporte y pernio	3 mm	788436
	6 mm	230729



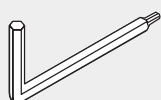
Plantilla bisagra angular	3 mm	788438
	6 mm	230730



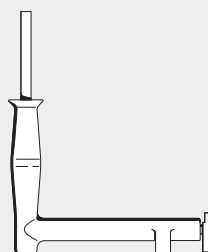
Llave regulación bulón	259191
------------------------	--------



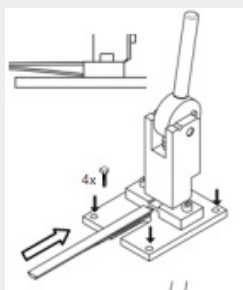
Llave regulación 4 mm	208609
-----------------------	--------



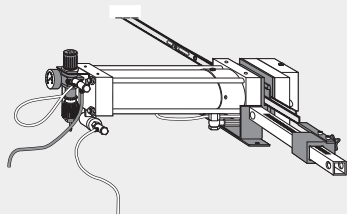
Llave Allen 2.5/4	230764
-------------------	--------



Manilla y extractor eje bisagra	740068
---------------------------------	--------



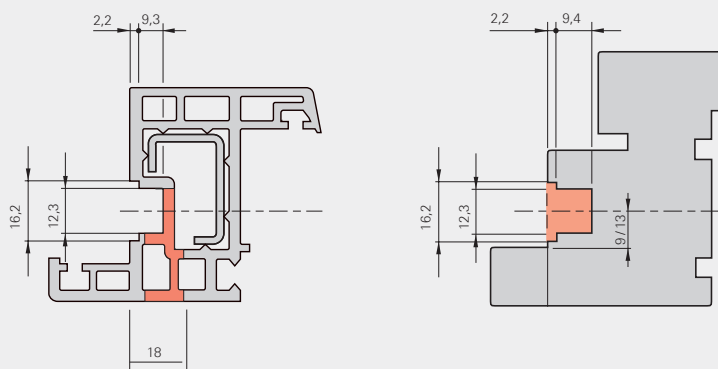
Punzonadora manual	637627
--------------------	--------



Prensa neumática, incluye		
Descripción	mano	Código
Prensa neumática	I	553992
Prensa neumática	D	553993
Regla	I	230758
Regla	D	230759
Tapa empujador	I	324020
Tapa empujador	D	324021
Pedal	-	554097

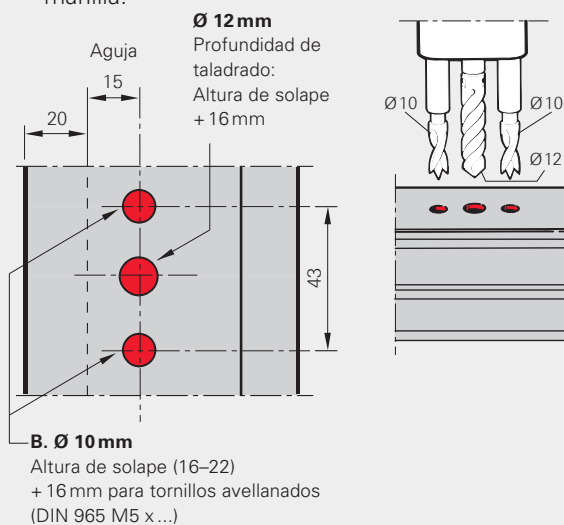
1. Sección transversal del perfil / hoja,

Dimensiones para el herraje



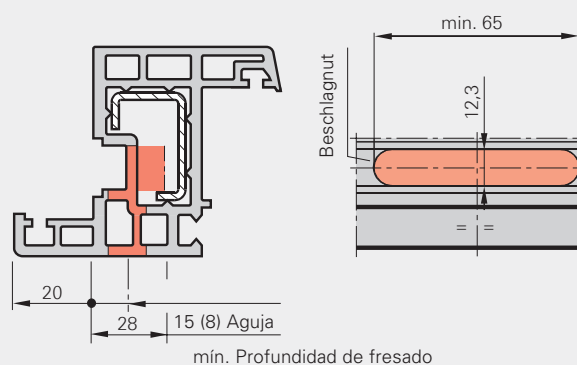
2. Perforación de la manilla

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



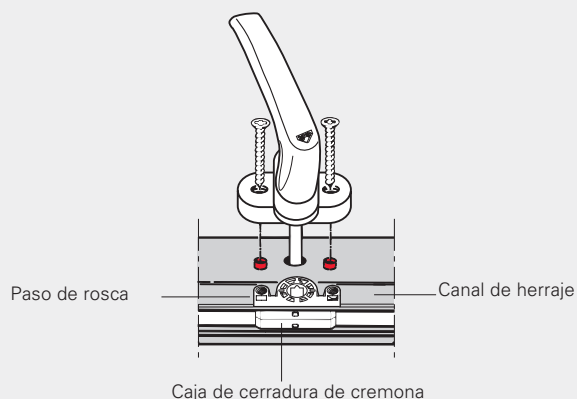
Fresado

Caja de la cerradura de cremona



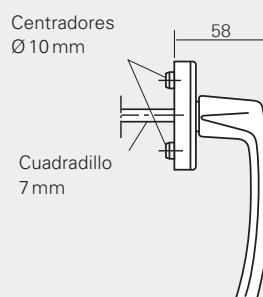
3. Montaje de la manilla

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



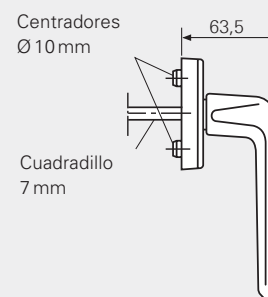
Manilla RotoLine

Centradores
7 mm Cuadradillo



Manilla DecoLine

Centradores
7 mm Cuadradillo



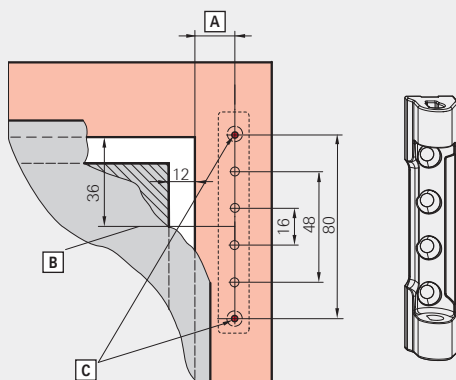
Montaje

Marco: Dimensiones de Taladro

Cota de taladrado (Marco)

Soporte de compás P 6/130

Código 859172

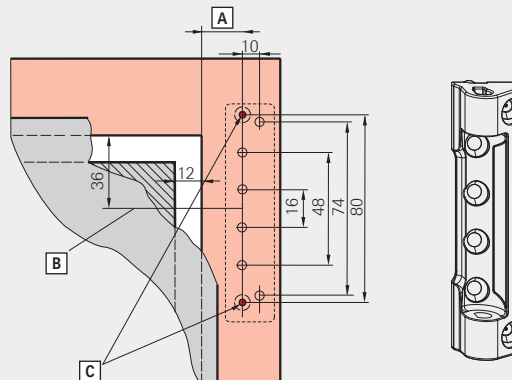


- A** 16,5 mm
18,5 mm
19,5 mm
20,5 mm
- B** Centro de soporte de compás
- C** Soporte de compás P6/130, taladro $\varnothing$ 6 mm, 9 mm de profundidad

Cota de taladrado (Marco)

Soporte de compás P 6/150

Código 859173

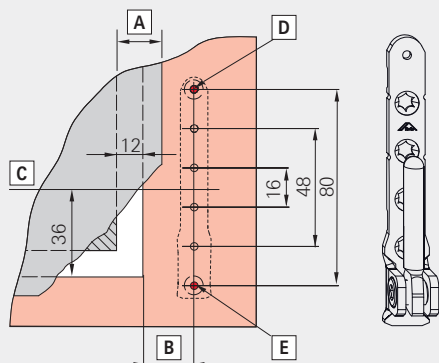


- A** 16,5 mm
18,5 mm
19,5 mm
20,5 mm
- B** Centro de soporte de compás
- C** Soporte de compás P 6/150, taladro $\varnothing$ 6 mm, 9 mm de profundidad

Cota de taladrado (Marco)

Pernio angular P 6/130 - P 6/150

Código 787208



- A** Anchura de solape
- B** 16,5 mm
18,5 mm
19,5 mm
20,5 mm
- C** Centro de pernio angular
- D** Soporte de compás P 6/130, taladro $\varnothing$ 6 mm, 9 mm de profundidad. Pernio angular P 6/150, taladro superior $\varnothing$ 6 mm, 3 mm de profundidad.
- E** Soporte de compás P 6/130, taladro $\varnothing$ 6 mm, 9 mm de profundidad. Pernio angular P 6/150, taladro $\varnothing$ 6 mm, 19 mm de profundidad.

Plantilla de taladrado (Marco)

Soporte de compás - Pernio Angular

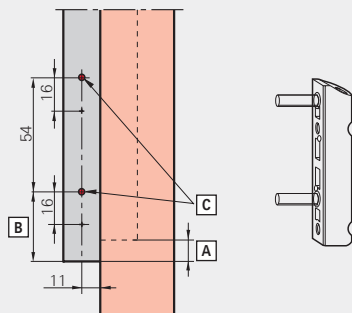
Código 788436



Cota de taladrado (Hoja)

Soporte compás P 6/130 - P 6/150

Código 263858

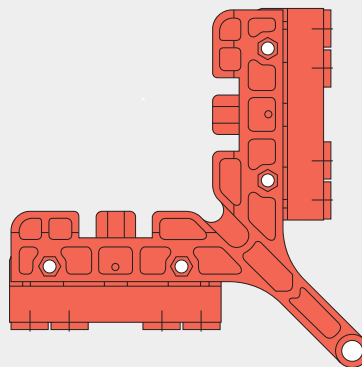


- A** Anchura de solape
- B** Regulable en altura: 42,5 mm
Regulable en altura y apriete: 26,5 mm
- C** Bisagra angular P 6/150, taladro / $\varnothing$ 6 mm, 23 mm de profundidad.

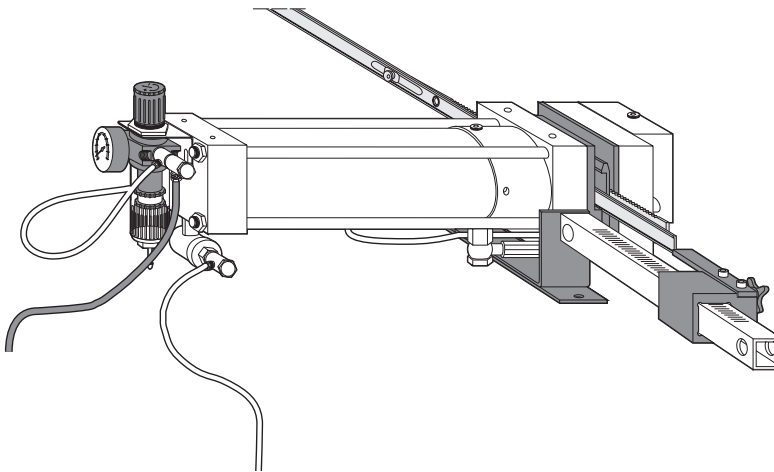
Plantilla de taladrado (Hoja)

Bisagra angular

Código 788438

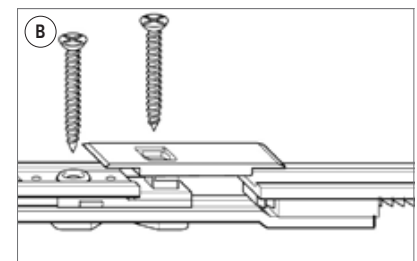
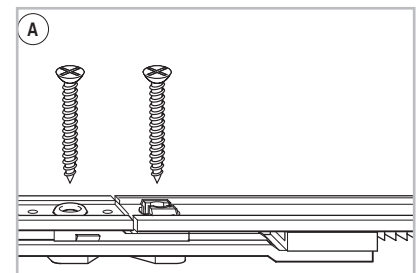
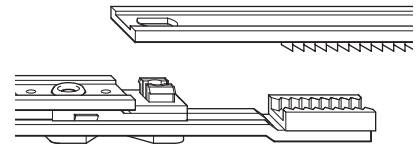


1. Corte con estampadora neumática (Punzonadora)

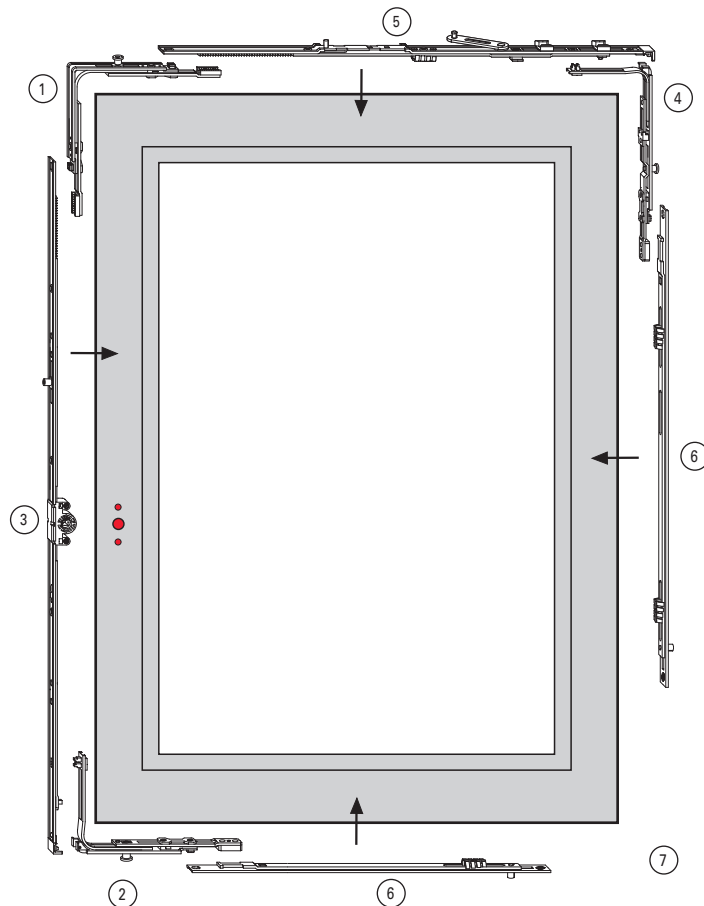


- Ⓐ Acople de piezas con troquel
- Ⓑ Acople de piezas con pletina

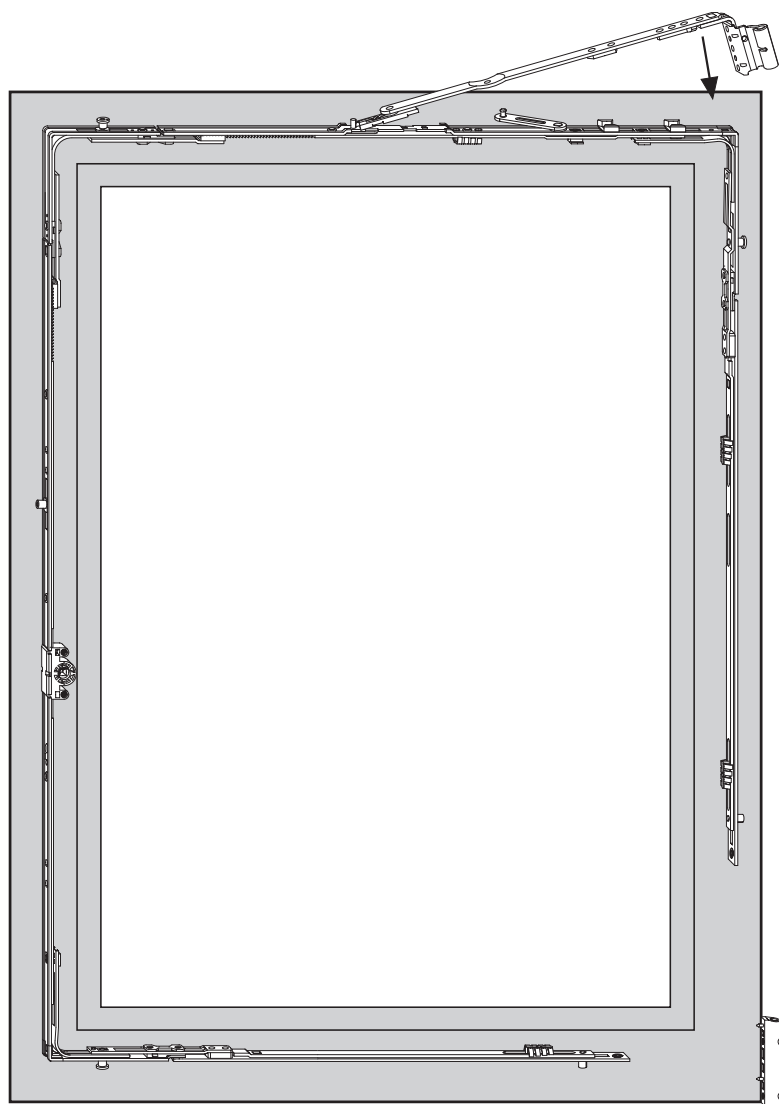
2. Unión mediante doble fijación



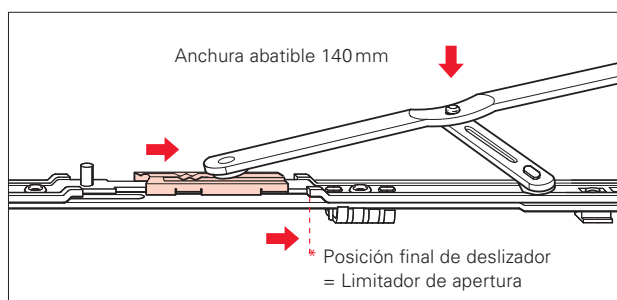
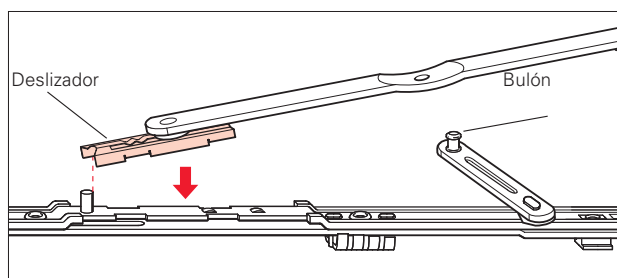
3. Proceso de montaje (propuesta)



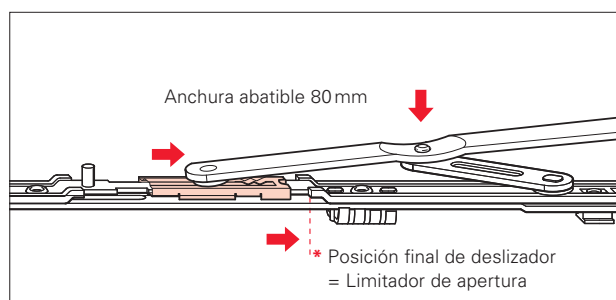
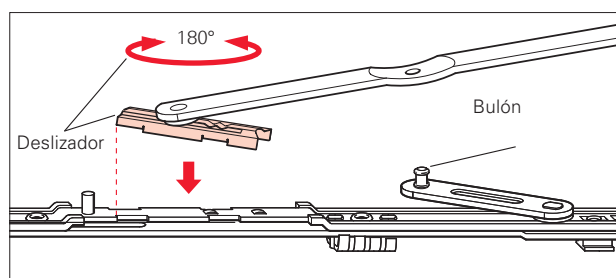
- ① Ángulo de cambio
- ② Ángulo Basculación
- ③ Cremona
- ④ Ángulo de cambio compás P
- ⑤ Guía compás
- ⑥ Cierre central, vertical y horizontal
- ⑦ Bisagra angular K



Anchura abatible estándar (140 mm)

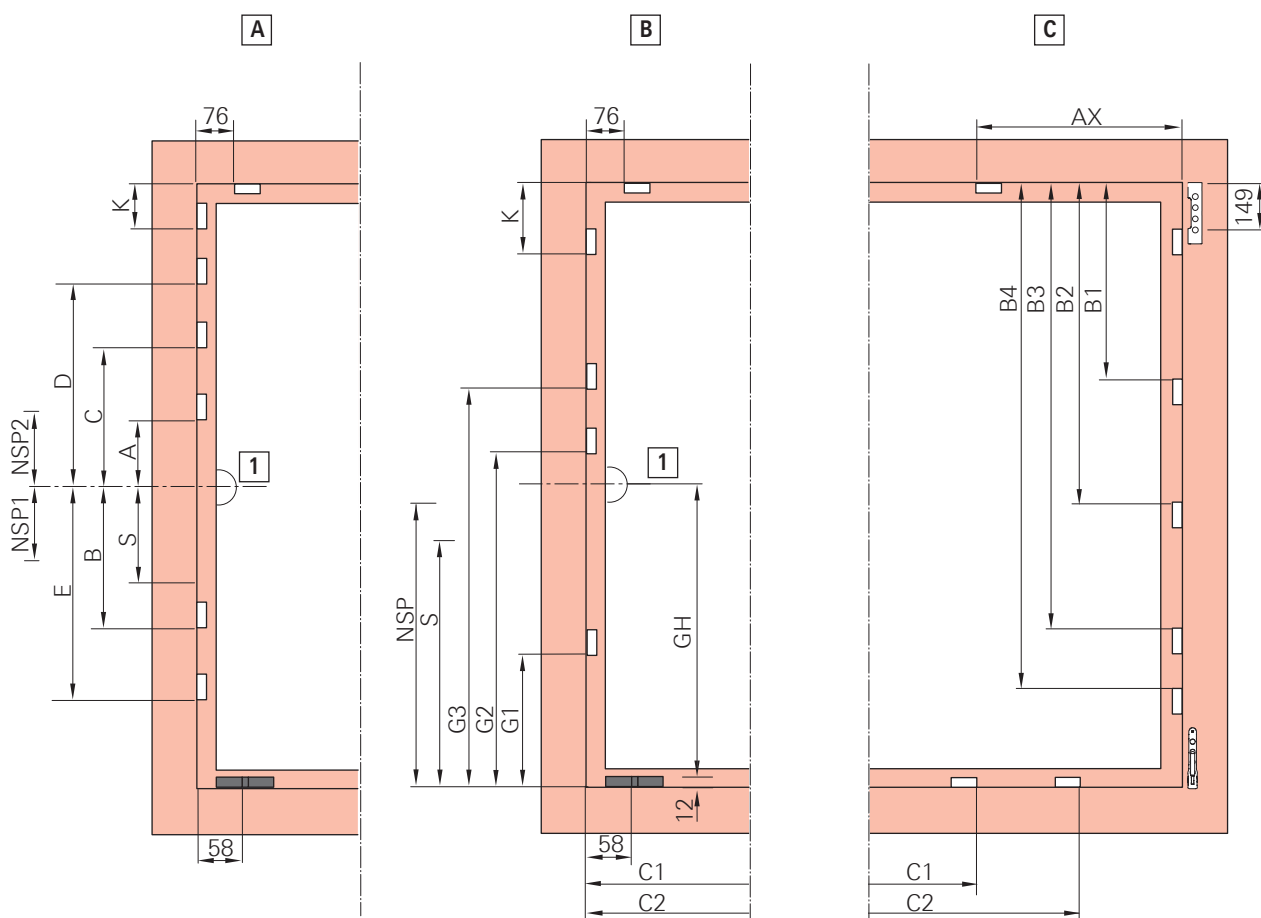


Anchura abatible reducida (80 mm)



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

Cremona cota variable (medidas en "mm")



[A] Posición de manilla centrada / variable

[B] Posición de manilla cota fija

[C] Lado de bisagra

[1] Centro de la manilla

□ Cerradero p.ej.

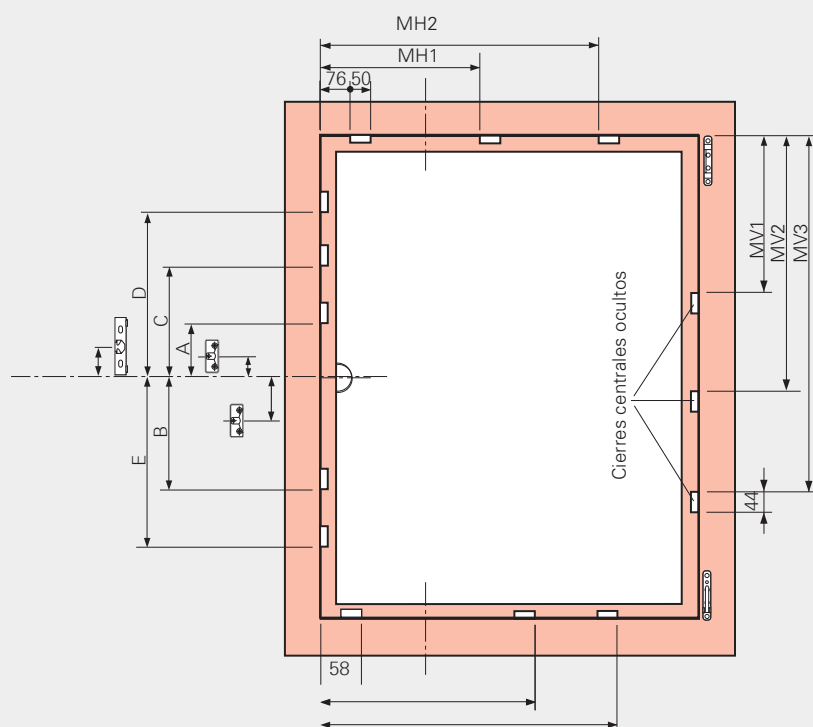
■ Cerradero de basculación p.ej.

Cremona oscilobatiente centrada / variable

Altura de canal de herraje [FFH]/mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 - 620	—	—	—	—	—	—	—	—	—
621 - 800	125	—	—	—	—	—	137	—	—
801 - 1200	125	—	—	—	—	—	137	—	—
1201 - 1600	125	340	—	—	—	—	137	—	—
1601 - 2000	—	312	358	—	—	—	—	109	395
2001 - 2600	—	312	358	758	740	—	—	109	395
2601 - 2800	—	312	358	758	740	458	—	109	395

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, 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

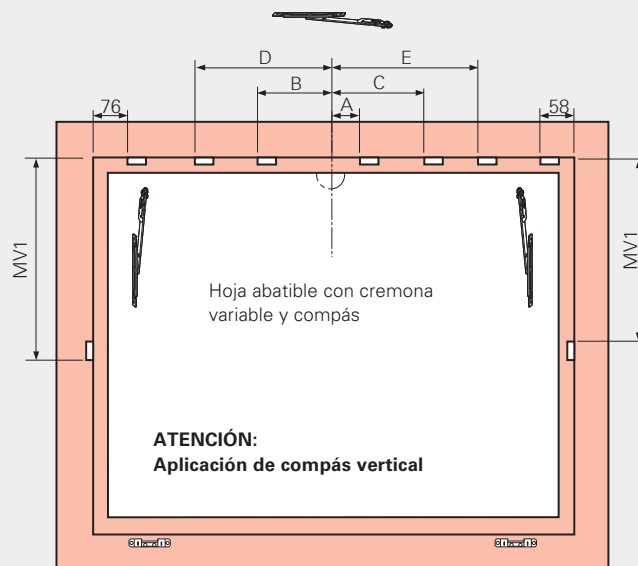
FFB/mm	MH1	MH2	Superior
801 – 1200	480	–	MV 400 E
1201 – 1400	676	–	MV 600 E
1401 – 1600	676	1080	MV 600 E KU + 400 E

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

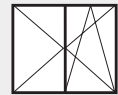
FFH/mm	MV1	Derecha	
801 – 1200	480	–	–
		400 E	

MV Vertical

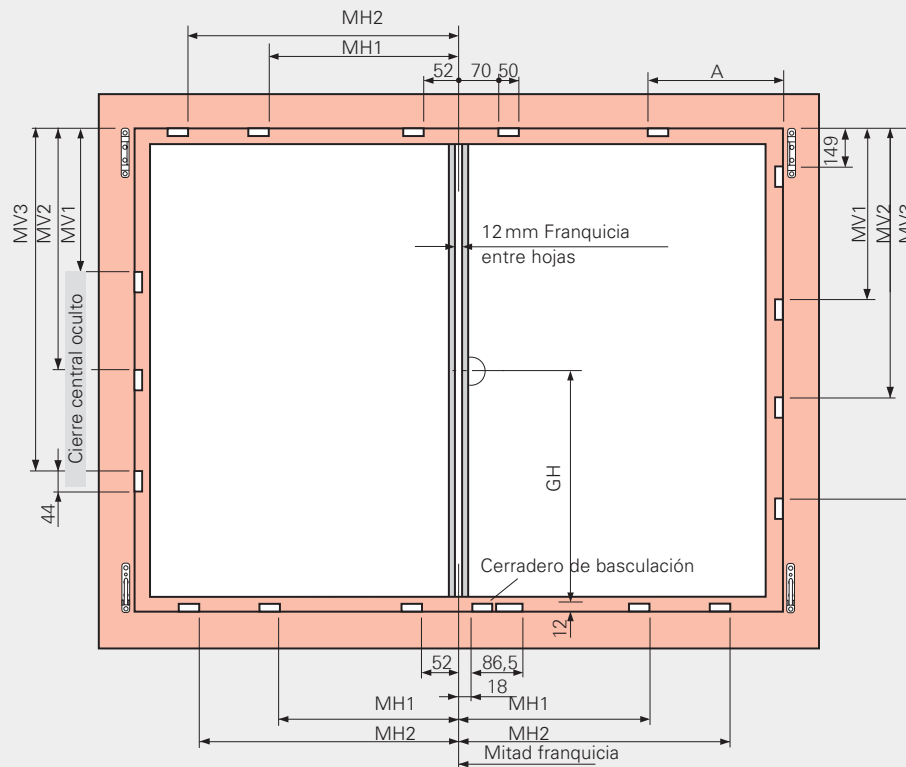
FFH/mm	MV1	Izquierda	
801 – 1200	462	–	–
		400 E	

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	–	–
1201 – 1400	746	–	–
1401 – 1800	746	1150	–
1801 – 2000	746	1346	–
2001 – 2400	746	1346	1750

MV Horizontal

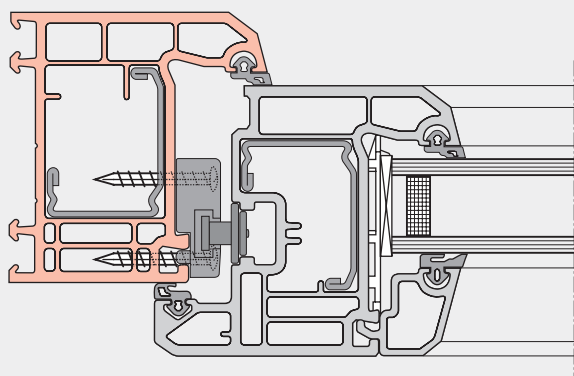
FFB/mm	MH1	MV2
801 – 1200	456	–
1201 – 1400	652	–
1401 – 1600	652	1056

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



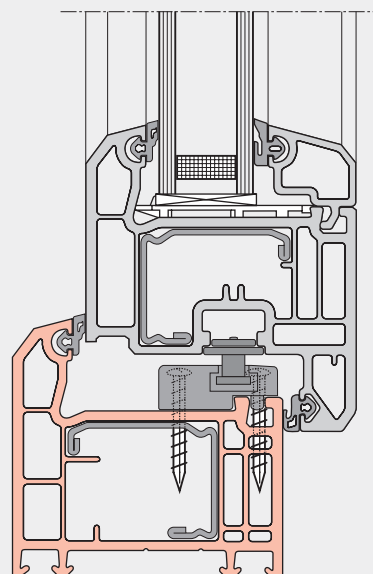
Fijación Cerradero seguridad

3 pz. tornillos 4 x ...

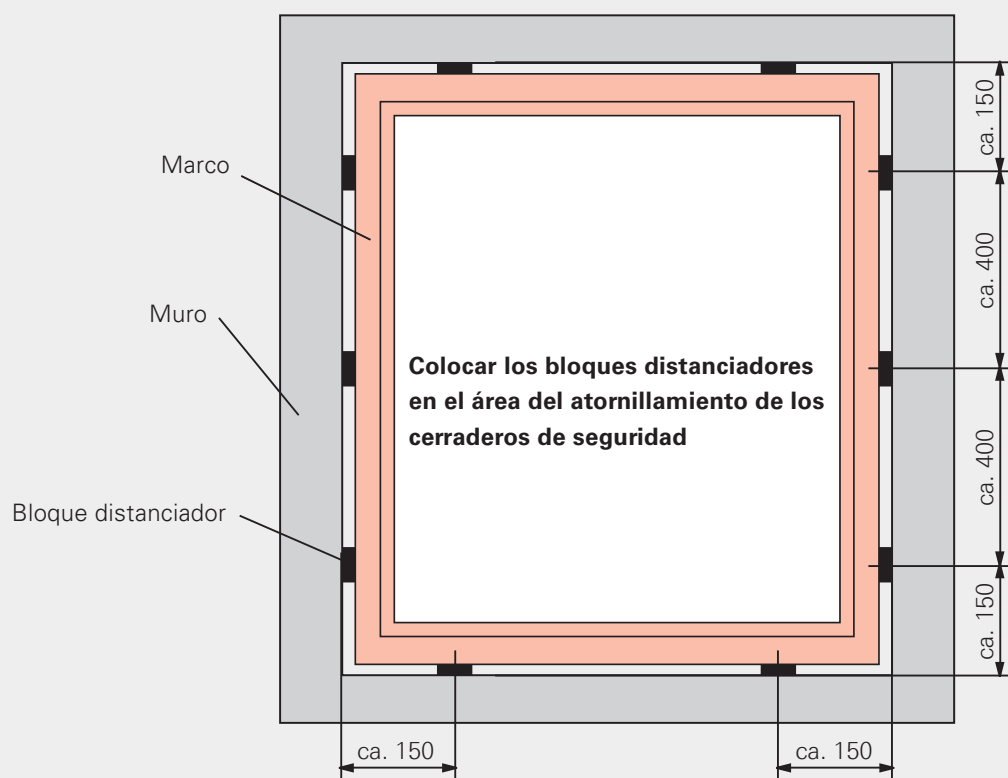
Fijación-Listón de vidriera

Cuando sea necesario con tornillos

Sección vertical M 1:2



Montaje ventana de seguridad - Propuesta para el montaje

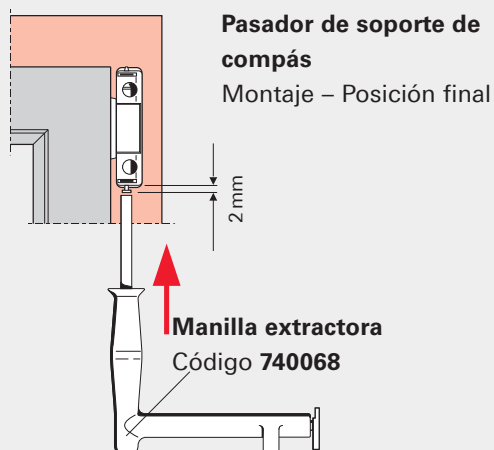


Directiva de montaje

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

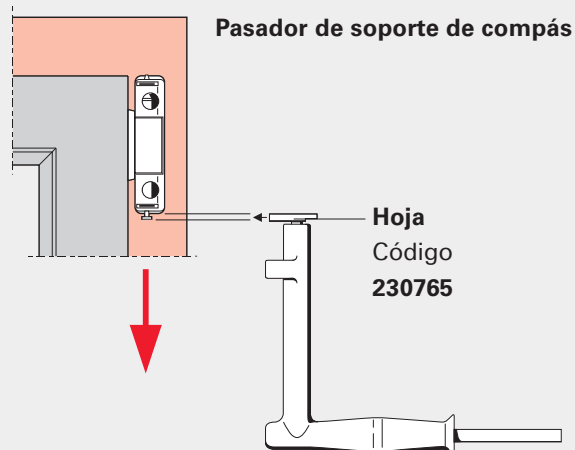
Deslizar el eje de soporte compás con la hoja cerrada (manilla en posición abatida).



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

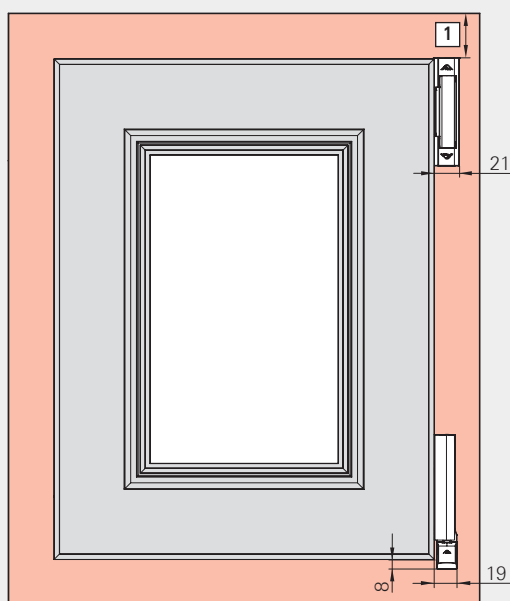
Desenganchar la hoja

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

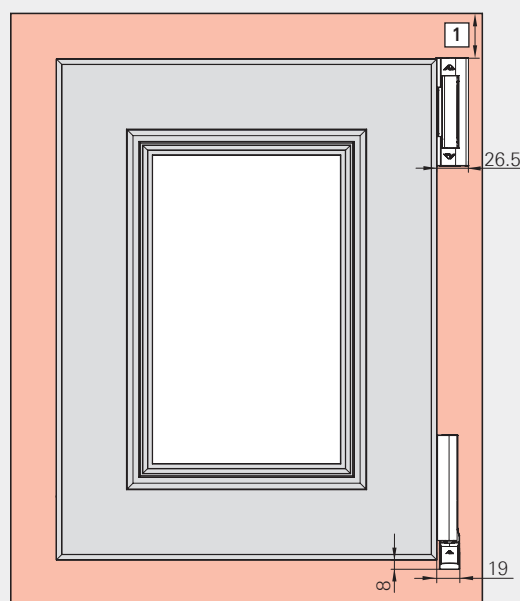


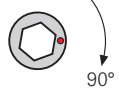
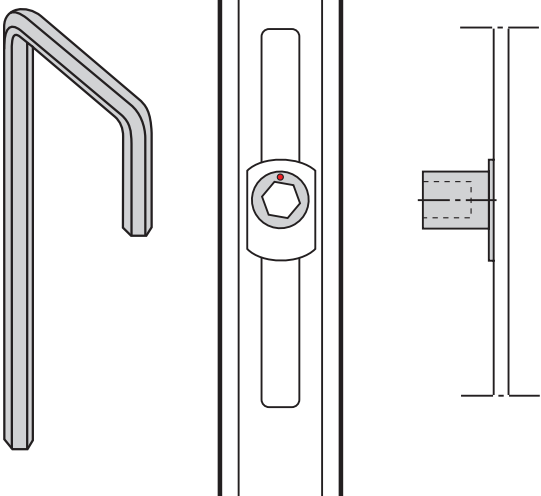
Medida libre en el marco (incluyendo el embellecedor)

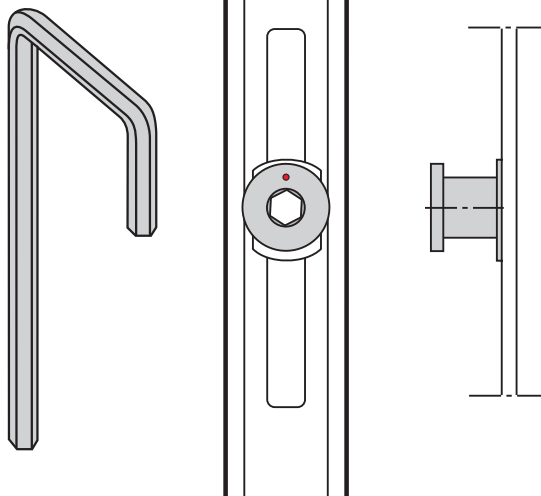
Peso de hoja 130 kg

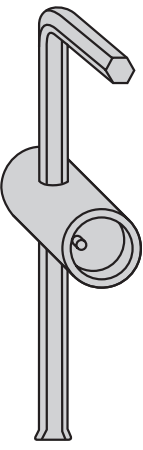


Peso de hoja 150 kg



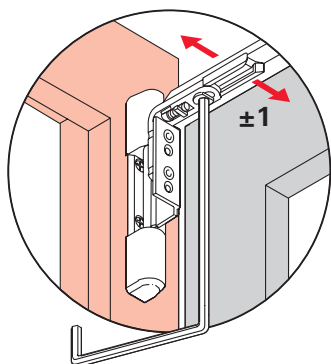
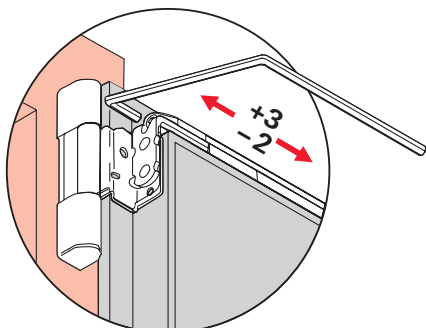
Recomendaciones de ajuste bulones de cierre		
Bulón de cierre E	Escala de ajuste en °	Regul. de pres. de apriete/mm
	Posición básica	—
		+/- 0,8
		

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

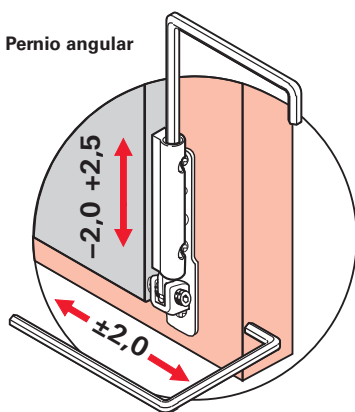
Recomendaciones de ajuste bulones de cierre			
Bulón de cierre V	Escala de ajuste en °	Regulación de pres. de apriete/mm	Ajuste de altura/mm
 0 = Posición básica - 0,8mm máx. ajuste + 0,8mm máx. ajuste	Posición básica	—	—
		+/- 0,8	+/- 0,2
		—	+/- 0,4
		+/- 0,8	+/- 0,6
		—	+/- 0,8

Lado de bisagra K

Soporte de compás

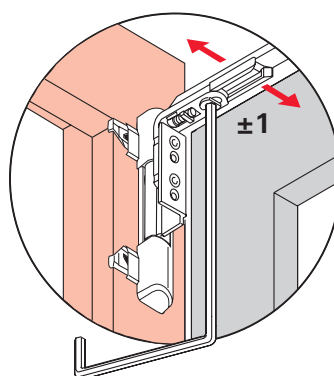
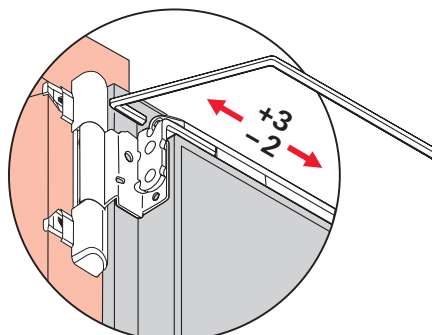


Pernio angular

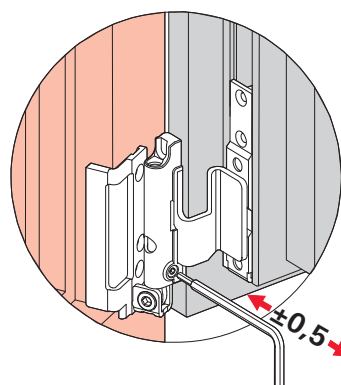
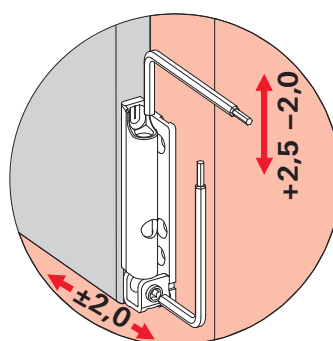


Lado de bisagra A

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

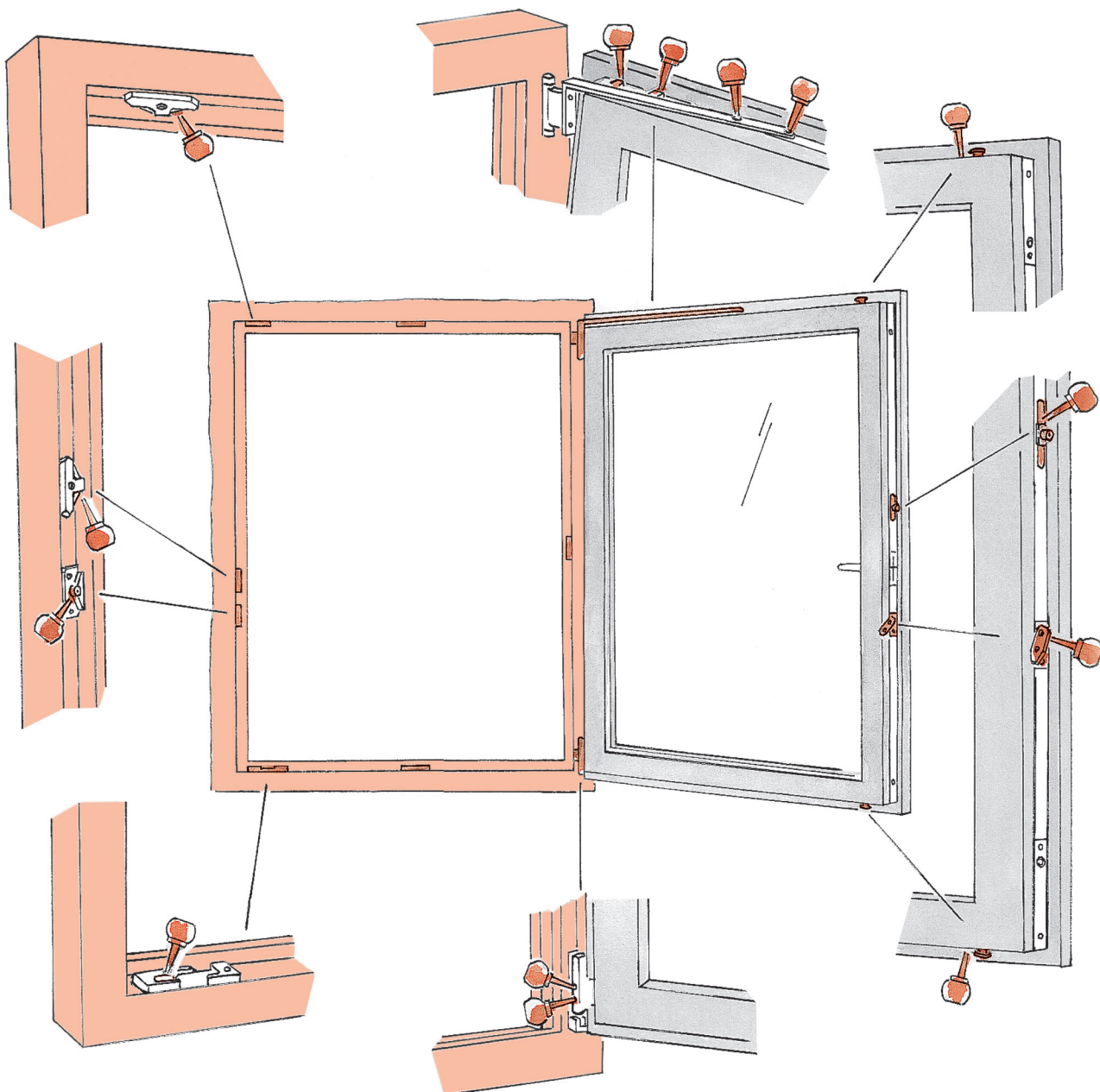
Todos los componentes fundamentales del herraje deberán lubricarse con **aceite o grasa** como mínimo una vez al año, tal y como muestra la ilustración (ver derecha).

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.

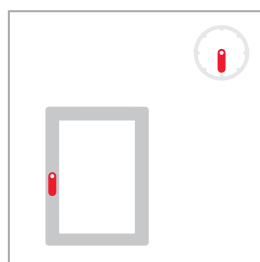


Mantenimiento

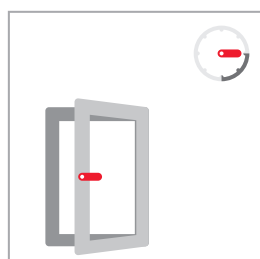
Mediante una lubricación regular con **grasa o aceite^(*)** (al menos una vez al año) de todos los componentes relevantes de la hoja y del marco, mantendrá la suavidad de marcha de los herrajes Roto y los protegerá contra un desgaste prematuro. Los cerraderos de seguridad necesitan grasa regularmente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

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

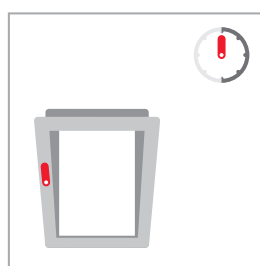
Los tornillos aflojados o las cabezas de tornillos demolidas deben sustituirse inmediatamente por una persona especializada.



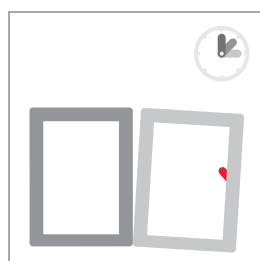
Cerrada



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.

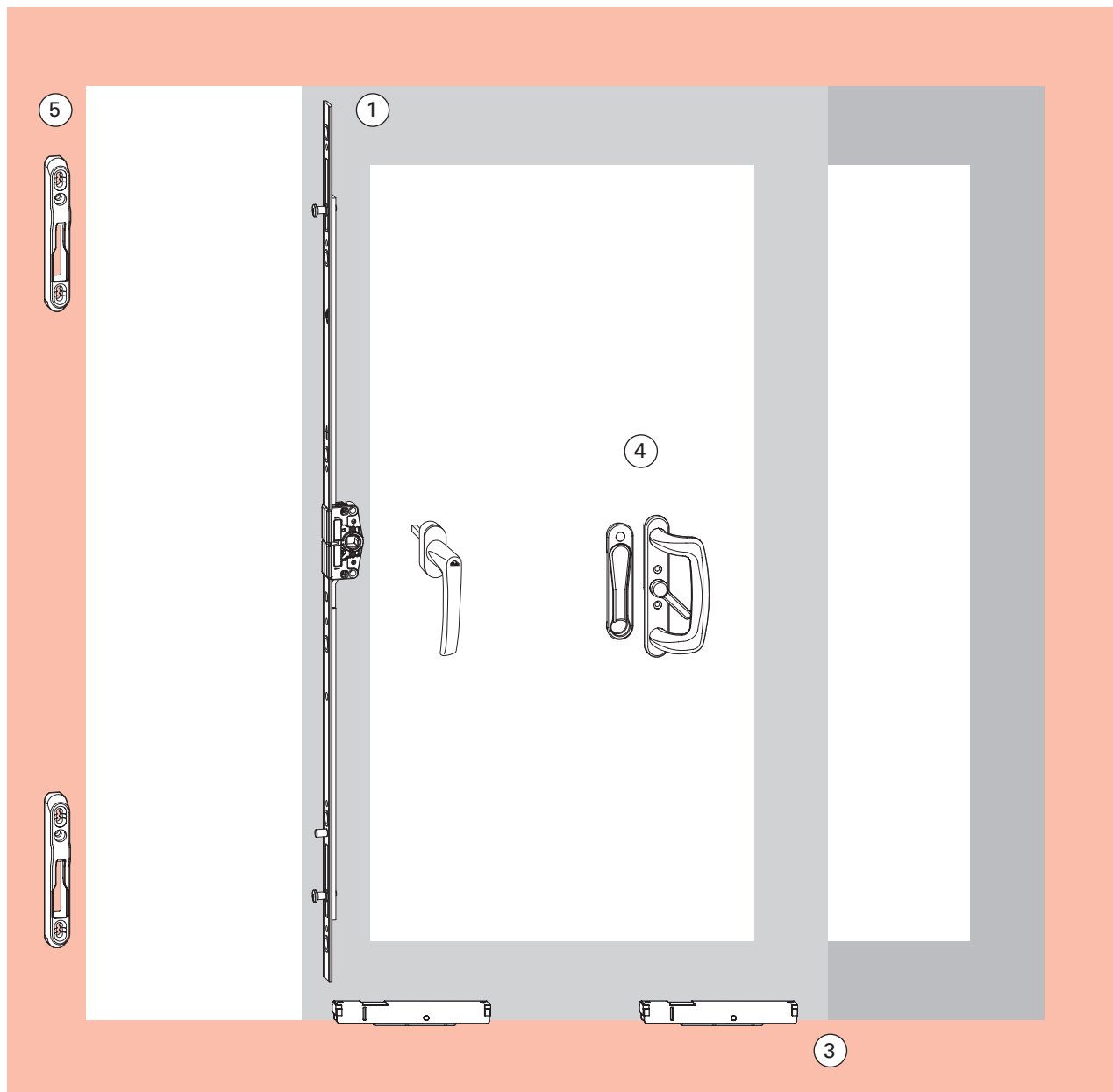
Nueva familia de manillas para puertas y ventanas corredizas.

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.



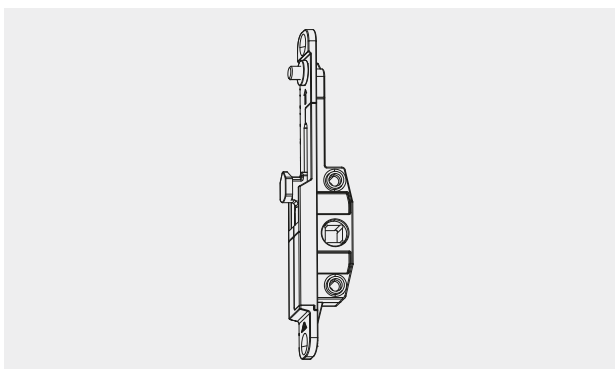
Manillas exteriores: manilla con llave o versión de manilla más uñero



Nr.	Descripción	Ver página
1	Cremona	54-55
3	Rodamientos	55
4	Manilla	56, 57, 58,59
	Accesorios	60

1. Cremonas

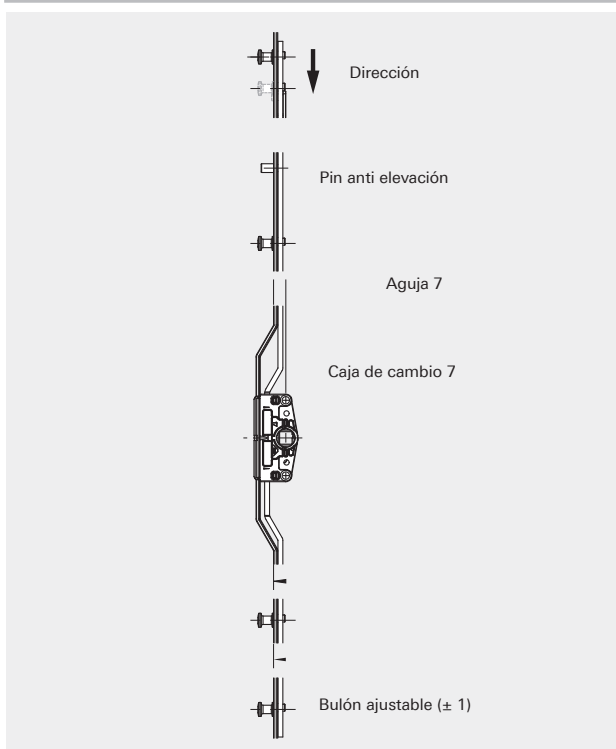
Cremona monopunto



Cremona Monopunto AG 10 mm

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Código
240-800	240	1	765437

Acción simple con bulón ajustable



Cremona aguja 7 mm

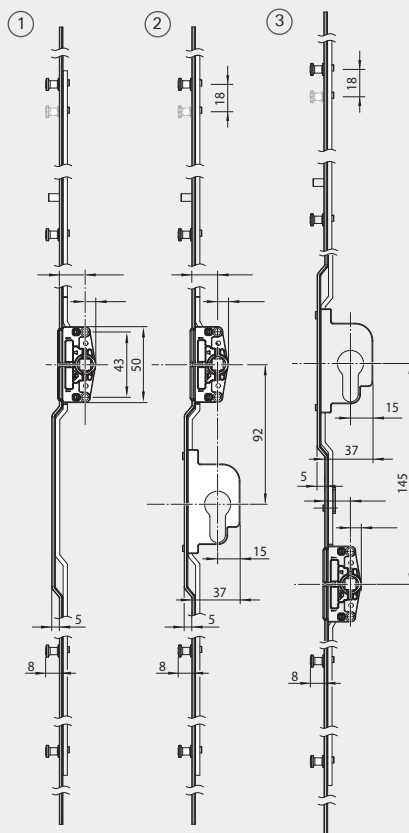
Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Código
400 – 600	400	2	628429
601 – 800	600	2	628430
801 – 1000	800	2	628431
1001 – 1200	1000	3	628432
1201 – 1800	1200	3	628433
1801 – 2900	1800	4	628434

*Perfil

Hoja

Aspen-S60 7032200

Cremona aguja 17 mm



① Cremona aguja 17 mm

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Código
240 – 400	240	2	628482
401 – 600	400	2	628483
601 – 800	600	2	628484
801 – 1000	800	2	628495
1001 – 1200	1000	3	628496
1201 – 1800	1200	3	628497
1801 – 2900	1800	4	628498

*Perfil	Línea	Hoja
	Aspen-S60	703201
	Aspen-S60	703202
	Boston-S75	713200

② Cremona aguja 17 mm, con cerradura / Cilindro abajo

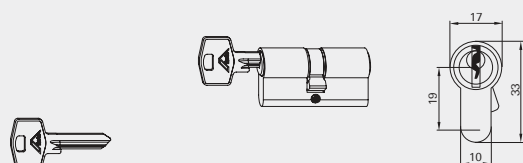
Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Código
1800 – 2900	1800	4	628499

③ Cremona aguja 17 mm, con cerradura / Cilindro arriba

Rango de aplicación/mm	Largo/mm	Bulones	Código
1801 – 2500	1800	4	772745

*Perfil	Línea	Hoja
	Aspen-S60	703202
	Boston-S75	713200

Accesorios



Cilindros

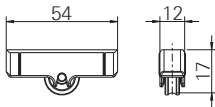
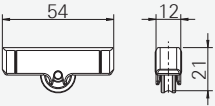
Medida	Línea/Perfil	Código
31x31	S60-713202	640068
35x35	S75-703200	640071

Llaves Vírgenes

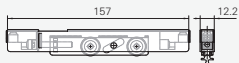
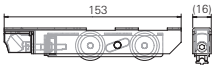
Descripción	Código
Llave Virgen	632626

3. Rodamientos

Ruedas simples

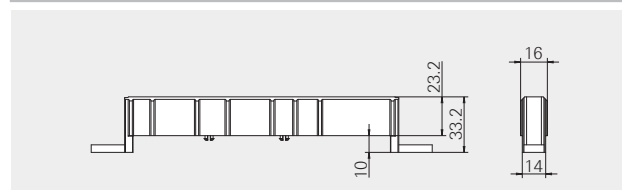
Descripción	Ancho	Alto	Peso	Carril	Código
Rodamiento simple de altura fija con cuerpo de plástico / para perfil S60-703200		12 mm	17 mm	50 Kg	637616
Rodamiento simple de altura fija con cuerpo de plástico/para perfil S60-703201 S60-713200 / S75-713200		12 mm	21 mm	50 Kg	637617

Ruedas tandem

Descripción	Ancho	Alto	Peso	Carril	Código
Ruedas tandem estándar ajustables, rodamiento de bolas / para perfil S60-703201 / S60-703200 S75-713200		12mm	16 - 26 mm	100 Kg	 765294
Ruedas tandem estándar ajustables, rodamiento de bolas S75-713200		12,2mm	19 - 26 mm	120 Kg	 615951
Ruedas tandem estándar ajustables, rodamiento de bolas S60-703201 S60-703202		16 mm	23,5 - 28,5mm	200 Kg	 603430

 R2.5  V

Calzos para ruedas tandem 200 kgs



Set calzos

603434

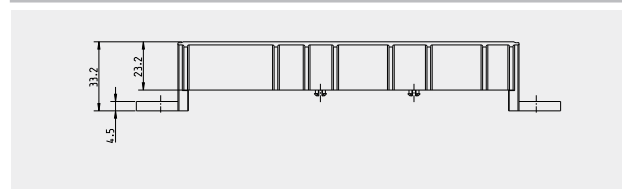
Contenido

*Linea Aspen - Perfil 703201

2 calzos

4 tornillos

Calzos para ruedas tandem 200 kgs



Set calzos

621100

Contenido

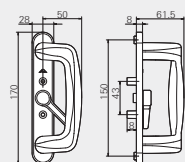
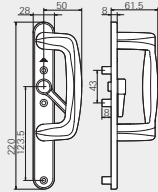
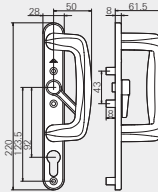
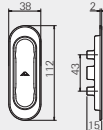
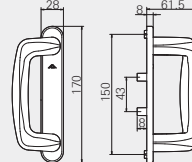
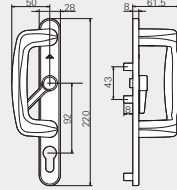
*Linea Aspen-Perfil 703202

2 calzos

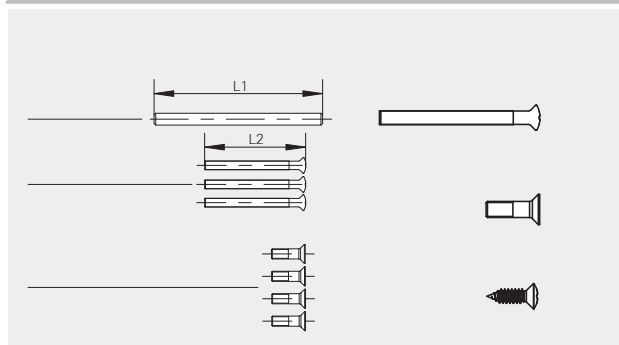
4 tornillos

4. Manillas

Manillas RotoLine

Manilla interior	Sin cerradura con accionador  <table><tr><th>Color</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613222</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>613226</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613224</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>613225</td></tr></table>	Color	Código	Plata R01.5	613222	Blanco R 07.2	613226	Marrón R 04.1	613224	Negro R 06.2	613225	Sin cerradura, placa larga y accionador  <table><tr><th>Color</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613230</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>613234</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613232</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>613233</td></tr></table>	Color	Código	Plata R01.5	613230	Blanco R 07.2	613234	Marrón R 04.1	613232	Negro R 06.2	613233	Con cerradura y accionador  <table><tr><th>Cólor</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613239</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>613243</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613241</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>613242</td></tr></table>	Cólor	Código	Plata R01.5	613239	Blanco R 07.2	613243	Marrón R 04.1	613241	Negro R 06.2	613242
Color	Código																																
Plata R01.5	613222																																
Blanco R 07.2	613226																																
Marrón R 04.1	613224																																
Negro R 06.2	613225																																
Color	Código																																
Plata R01.5	613230																																
Blanco R 07.2	613234																																
Marrón R 04.1	613232																																
Negro R 06.2	613233																																
Cólor	Código																																
Plata R01.5	613239																																
Blanco R 07.2	613243																																
Marrón R 04.1	613241																																
Negro R 06.2	613242																																
Manilla exterior  <table><tr><th>Color</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613183</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>605543</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613185</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>605551</td></tr></table>	Color	Código	Plata R01.5	613183	Blanco R 07.2	605543	Marrón R 04.1	613185	Negro R 06.2	605551	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52																				
Color	Código																																
Plata R01.5	613183																																
Blanco R 07.2	605543																																
Marrón R 04.1	613185																																
Negro R 06.2	605551																																
Tirador sin cerradura  <table><tr><th>Color</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613187</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>613191</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613189</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>613190</td></tr></table>	Color	Código	Plata R01.5	613187	Blanco R 07.2	613191	Marrón R 04.1	613189	Negro R 06.2	613190	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52	Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52																				
Color	Código																																
Plata R01.5	613187																																
Blanco R 07.2	613191																																
Marrón R 04.1	613189																																
Negro R 06.2	613190																																
Tirador con cerradura y accionador  <table><tr><th>Color</th><th>Código</th></tr><tr><td>Plata R01.5</td><td>613203</td></tr><tr><td>Blanco R 07.2</td><td>613217</td></tr><tr><td>Marrón R 04.1</td><td>613215</td></tr><tr><td>Negro R 06.2</td><td>613216</td></tr></table>	Color	Código	Plata R01.5	613203	Blanco R 07.2	613217	Marrón R 04.1	613215	Negro R 06.2	613216			Utilice el kit de accesorios *Según profundidad del perfil Ver Pagina 52																				
Color	Código																																
Plata R01.5	613203																																
Blanco R 07.2	613217																																
Marrón R 04.1	613215																																
Negro R 06.2	613216																																

Kits de accesorios manillas RotoLine Corrediza



Kit Accesorios

Profundidad del perfil de la hoja (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Código
68 – 77	100	80	613178
38 – 47	70	50	613181

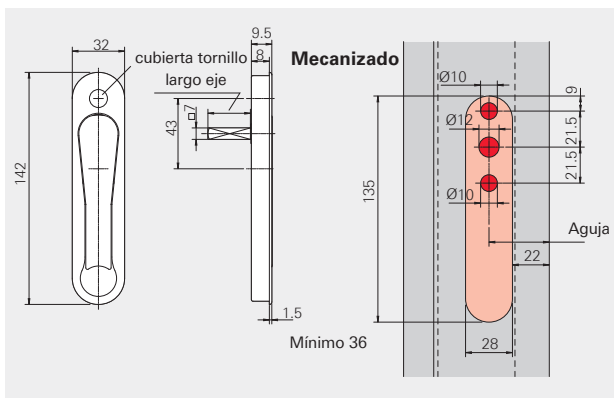
Función de los diferentes tornillos

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.

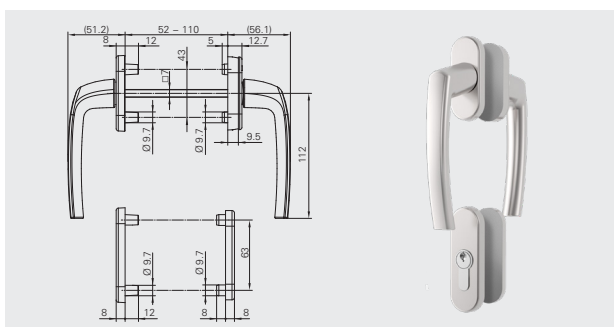
Manillas Pop-up estándar 26,5/d=8



Manilla Pop-up, Eje 26 mm

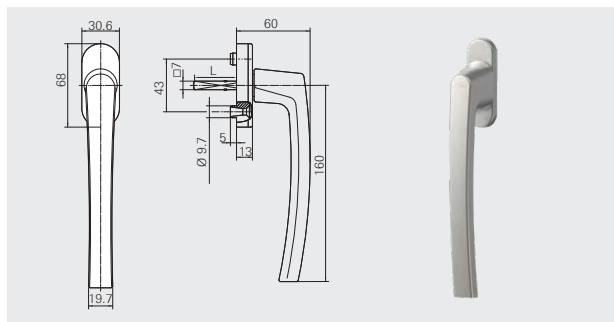
Color	Código
Blanco RAL 9016 R 07.2	570810
Gris R 01.1	637963
Negro R 06.1	614295
Marron R 04.1	595613

Manilla Roto Line 114mm con roseta



30 Manillas	Samba	Roto Line 100mm
Color	Código	Código
Blanca	639813	228237
Negra		794348
Plata	639815	228292
Marron	639814	228235

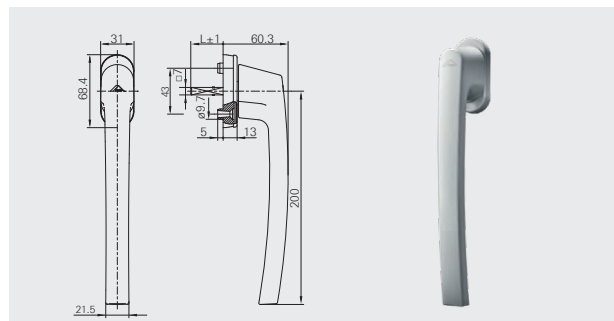
Manilla Roto Line 160 mm



Manilla Roto Line 160 mm

Color	Logo	Medida	Código
Blanca	Si	35x160	211596
Negra	Si	35x160	794352
Plata	Si	35x160	211598

Manilla Roto Line 200 mm

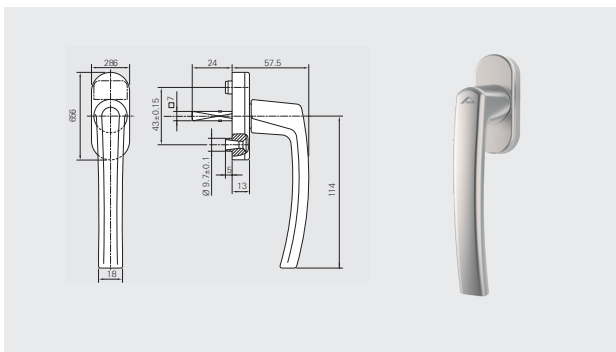


Manilla Roto Line 200 mm

Color	Logo	Medida	Código
Blanca	Si	37x200	780578
Negra	Si	37x200	786715
Plata	Si	37x200	780549

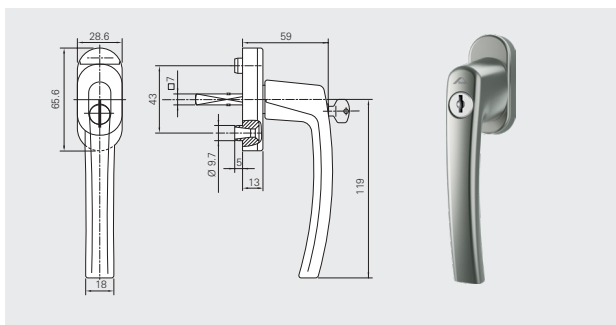
Vista del herraje
Corrediza en línea
Despiece del herraje

Manillas



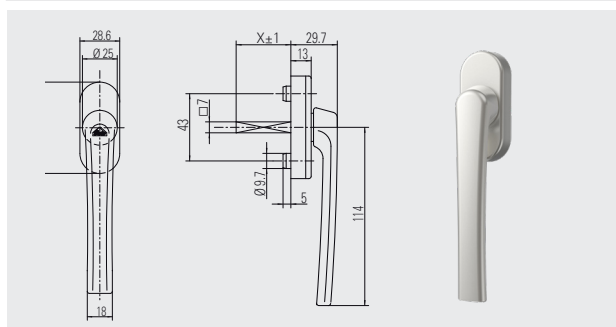
Manilla	Samba 32mm	Roto Line 30mm
Color		Código
Blanco R 07.2	639698	2033350
Negro R 06.2		2043562
Plata R 01.1	639704	227897
Marrón R 04.1	639701	482542
Titán R 01.3	639715	227781
Dorado		227911

Manilla Roto Line con Llave

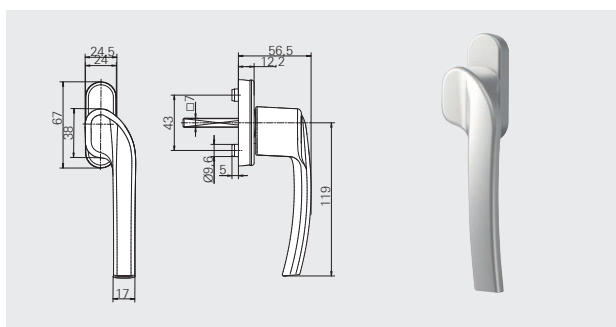


Manilla c/llave	Samba 32mm	Roto Line 35mm
Color		Código
Blanca	639718	227876
Negra		794358
Marron	639721	228042
Titan	639744	227871

Manilla Roto Line Plana



Manilla Roto Line Plana	
Color	Código
Blanca	336110
Negra	794355
Plata	336112
Marron	485764



7d Manilla Roto Line 43 mm

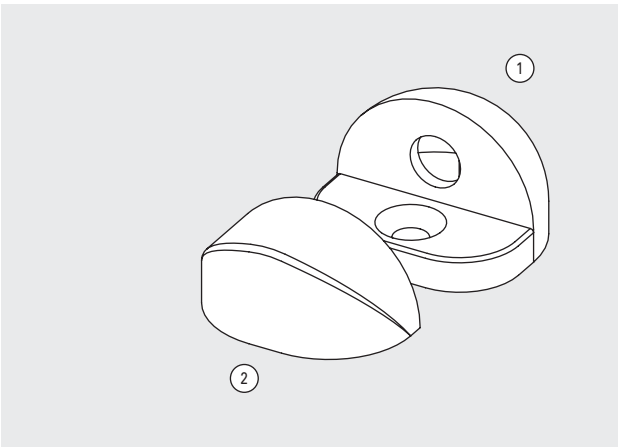
Color	Logo	Medida	Derecha	Izquierda
Blanca	No	43x119	375816	375320
Negra	No	43x119	570511	570510
Plata	No	43x119	375811	375318
Titan	No	43x119	375814	375319

5. Cerraderos

Descripción	Metalicos
Aspen S60 703200	834431
Aspen S60 703201	834431
Aspen S60 703202	834431
Boston - S75	629552

Accesorios

Buffer stop



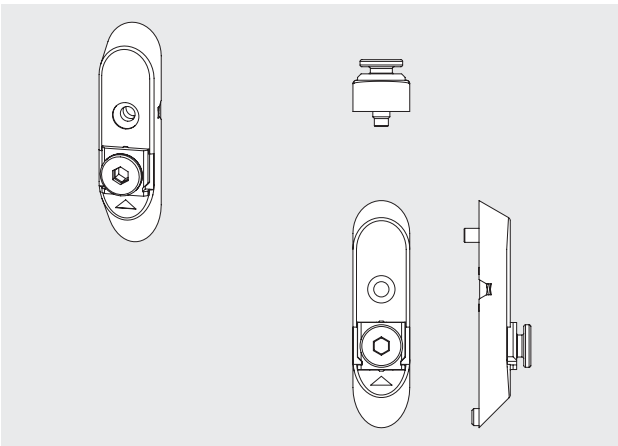
1 + 2 Buffer stop (incluye pieza de goma, sin tornillos)

Color	Código
negro, RAL 9005 R 06.2	335555
blanco traffic, RAL 9016 R 07.2	317250

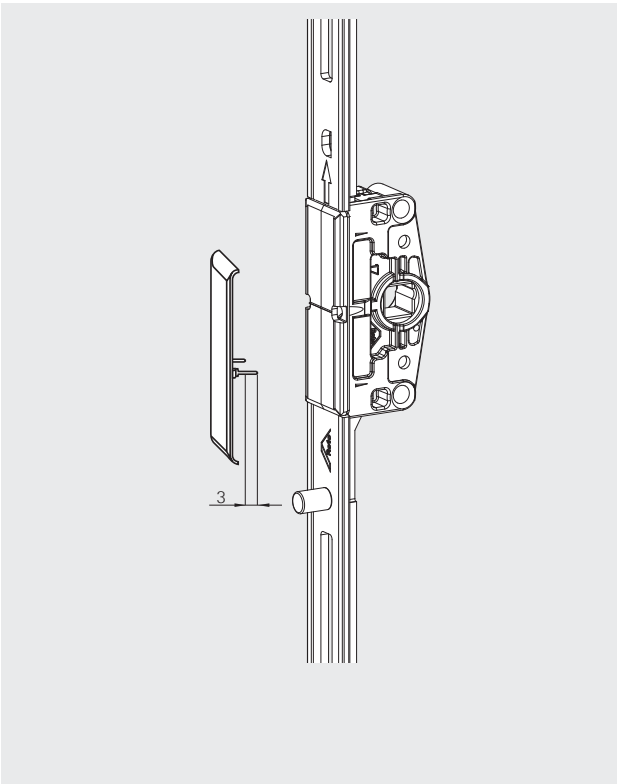
2 Pieza de goma

Color	Código
negro, RAL 9005 R 06.2	317252

Anti-falsa maniobra



Anti-falsa maniobra 343733

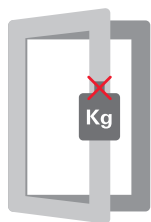


Info-clip

Impresión	Color primario	
Blank	R06.2 negro	230694
Blank	R07.1/2 blanco	230696
Impresión UniColor	R06.2 negro	230692
Impresión UniColor	R07.1/2 blanco	230695
Impresión BiColor	R07.1/2 blanco	230697

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.

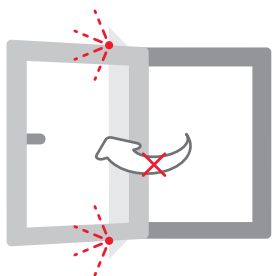


¡Riesgo de lesiones!

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-DoorSafe

¿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

OP. A: H650 Prolongable - Accionamiento Manual

Perfil	Aguja	Código
Aspen/Boston	28mm	2003448
Aspen/Boston	35mm	2003449

OP. B: H600 Accionamiento Cilindro

Perfil	Aguja	Código
Aspen/Boston	35mm	776505

8. Base Falso Compás

331488

9. Falso Compás K

	Aspen	Boston
Mano	12/20-13	12/20-9
I	787375	787373
D	787376	787374

10. Soporte Compás K3/100

859172

10a. Eje Soporte Compás

834705

11 Angulo de Cambio

260272

13 Bisagra

Perfil	Ranura ala inclinacion	Mano	Código
Aspen C60	9/20 15°	I	616369
Aspen C60	9/20 15°	D	616370
Boston C75	13/20 0°		263858

15 Pernio K3/100

Perfil	Código
Boston C60	258592
Aspen C75	787208

7. Bisagra Intermedia Regulable

563843

Embellecedores Blanco Negro Plata Marrón Titán Dorado

	Blanco	Negro	Plata	Marrón	Titán	Dorado
Compás	788410	821926	788403	788407	788404	788405
Soporte compás	861167	862558	861148	861154	861155	861160
Pernio	788426	821924	788419	788423	788420	788421
Base pernio	788418	821925	788411	788415	788412	788413
Bisagra	788434	821923	788427	788431	788428	788429

3. Cerradero Lateral

Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Aspen C60	9/20 15°	260368
Boston C75	13/20 0°	332438

5. Cerradero central

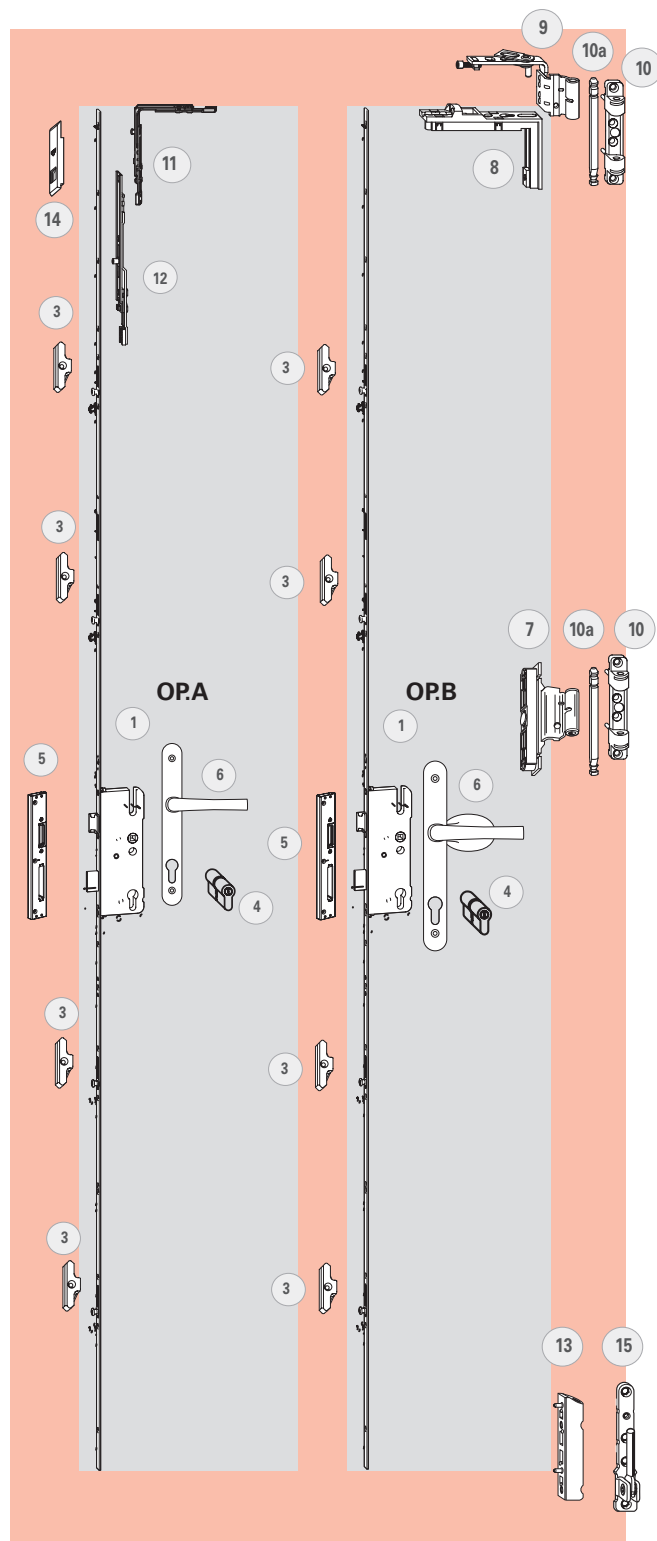
Perfil	Derecha	Izquierda
Aspen C60	390808	390807
Boston C75	390854	390853

6. Manillas

OPA

OPB

Color	Código	Código
Blanca	319954	340484
Negro	319955	340485
Plata	319782	340320
Marrón	730429	340322
Titan	333215	340486



12 Prolongadores

OPA

SRH/mm	SRW/mm	Código
2200-2400	200	633956
2401-2600	400	637587
2601-2800	200	633956
2601-2800	400	637587
2801-3000	400	637587
2801-3000	400	637587

14. Pletina

350401

4. Cilindros

Ver Pagina 66

1. Cerradura

OP A: H650 Prolongable - Accionamiento Manual

Perfil	Aguja	Código
Aspen/Boston	28mm	2003448
Aspen/Boston	35mm	2003449

OP B: H600 Accionamiento Cilindro

Perfil	Aguja	Código
Aspen/Boston	35mm	776505

2. Bisagras 3D

150P Bisagra recta - 110 Kg

Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028271	799873	738083	738097
Boston C70/C75	17-20,5	2028269	861941	738084	738096

PS23 Bisagra curva - 80 Kg

Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028260	782925	492520	492519

PS27 Bisagra curva - 120 Kg

Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028262	784711	492575	492574

3. Cerradero Lateral

Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Aspen C60	9/20 15°	260368
Boston C75	13/20 0°	332438

4. Cilindros

Ver pagina 66

5. Cerradero central

Perfil	Derecha	Izquierda
Aspen C60	390808	390807
Boston C75	390854	390853

6. Manillas

OPA

OPB

Color	Código	Código
Blanca	319954	340484
Negro	319955	340485
Plata	319782	340320
Marrón	730429	340322
Titan	333215	340486

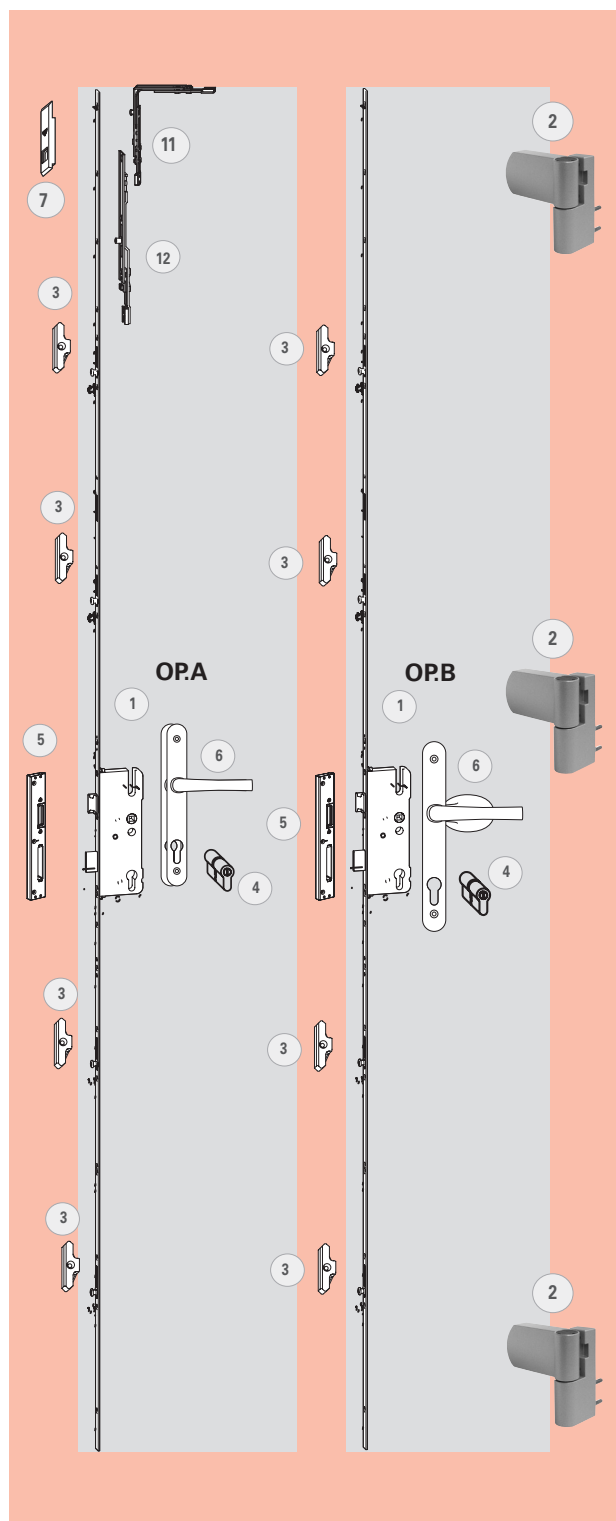
12 Prolongadores

OPA

SRH/mm	SRW/mm	Código
2200-2400	200	633956
2401-2600	400	637587
2601-2800	200	633956
2601-2800	400	637587
2801-3000	400	637587
2801-3000	400	637587

7. Pletina

350401



1. Cerradero Pasador

Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Aspen C60	9/20 15°	260436
Boston C75	13/20 0°	263783

2. Pasador Canal de Herraje

305638

3. Cerradero Batiente

260359

4. Pasador Puerta

388354

5. Cerradero central

Perfil	Derecha	Izquierda
Aspen C60	390808	390807
Boston C75	390854	390853

6. Bisagras 3D

150P Bisagra recta - 110 Kg

Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028271	799873	738083	738097
Boston C70/C75	17-20,5	2028269	861941	738084	738096

PS23 Bisagra curva - 80 Kg

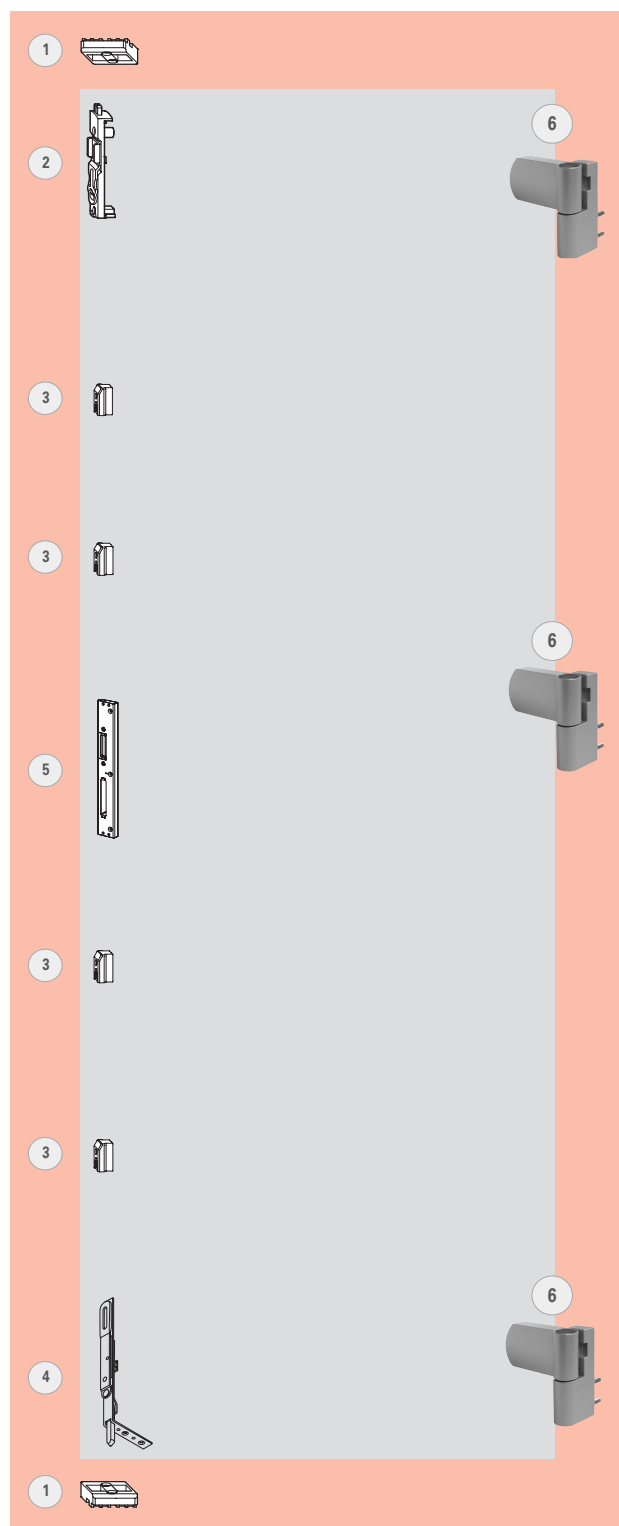
Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028260	782925	492520	492519

PS27 Bisagra curva - 120 Kg

Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028262	784711	492575	492574

3. Cerradero Lateral

Perfil	Ranura ala inclinacion	Código
Aspen C60	9/20 15°	260368
Boston C75	13/20 0°	332438

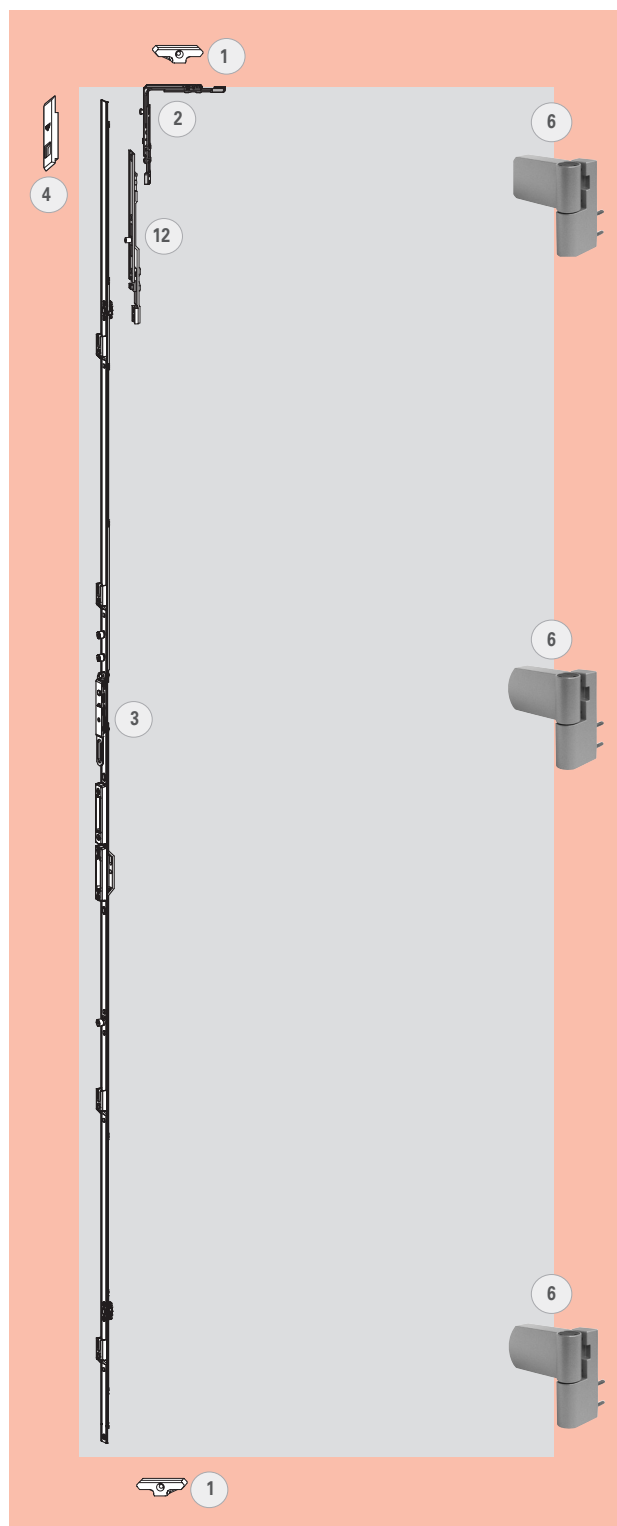


Vista de herraje

Puerta Segunda Hoja con Cremona de Rebajo

Despiece de herraje

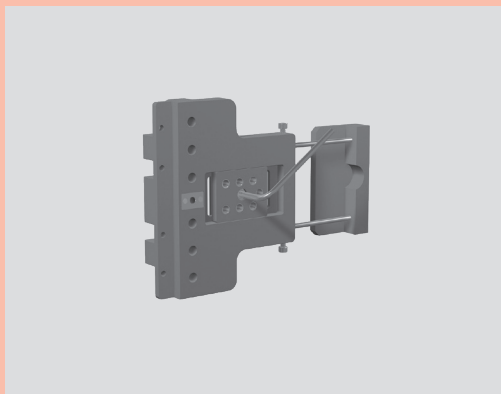
1. Cerradero bulón					332438
2. Angulo de Cambio					260272
3. Cremona de Rebajo					633303
4. Pletina					350401
6. Bisagras 3D					
150P Bisagra recta - 110 Kg					
Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028271	799873	738083	738097
Boston C70/C75	17-20,5	2028269	861941	738084	738096
PS23 Bisagra curva - 80 Kg					
Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028260	782925	492520	492519
PS27 Bisagra curva - 120 Kg					
Perfil	Altura Solape	Plata	Negro	Blanco	Marrón
Aspen C60	14-17,5	2028262	784711	492575	492574
12 Prolongadores					OPA
SRH/mm		SRW/mm			Código
2200-2400		200			633956
2401-2600		400			280343
2601-2800		200			633956
2601-2800		400			280343
2801-3000		400			633934
2801-3000		400			280343





Cerradura Central Doorbase 240

Color	Código
Aguja 25	449872
Aguja 30	451239
Aguja 35	449873



Plantillas Bisagras PS23 / PS27 / P150

Color	Código
PS23	447048
PS27	447050
150P	628066

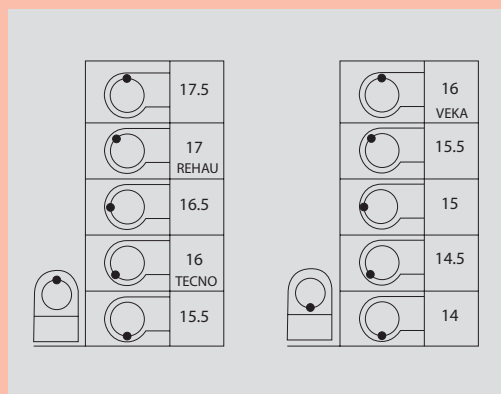


Cilindros

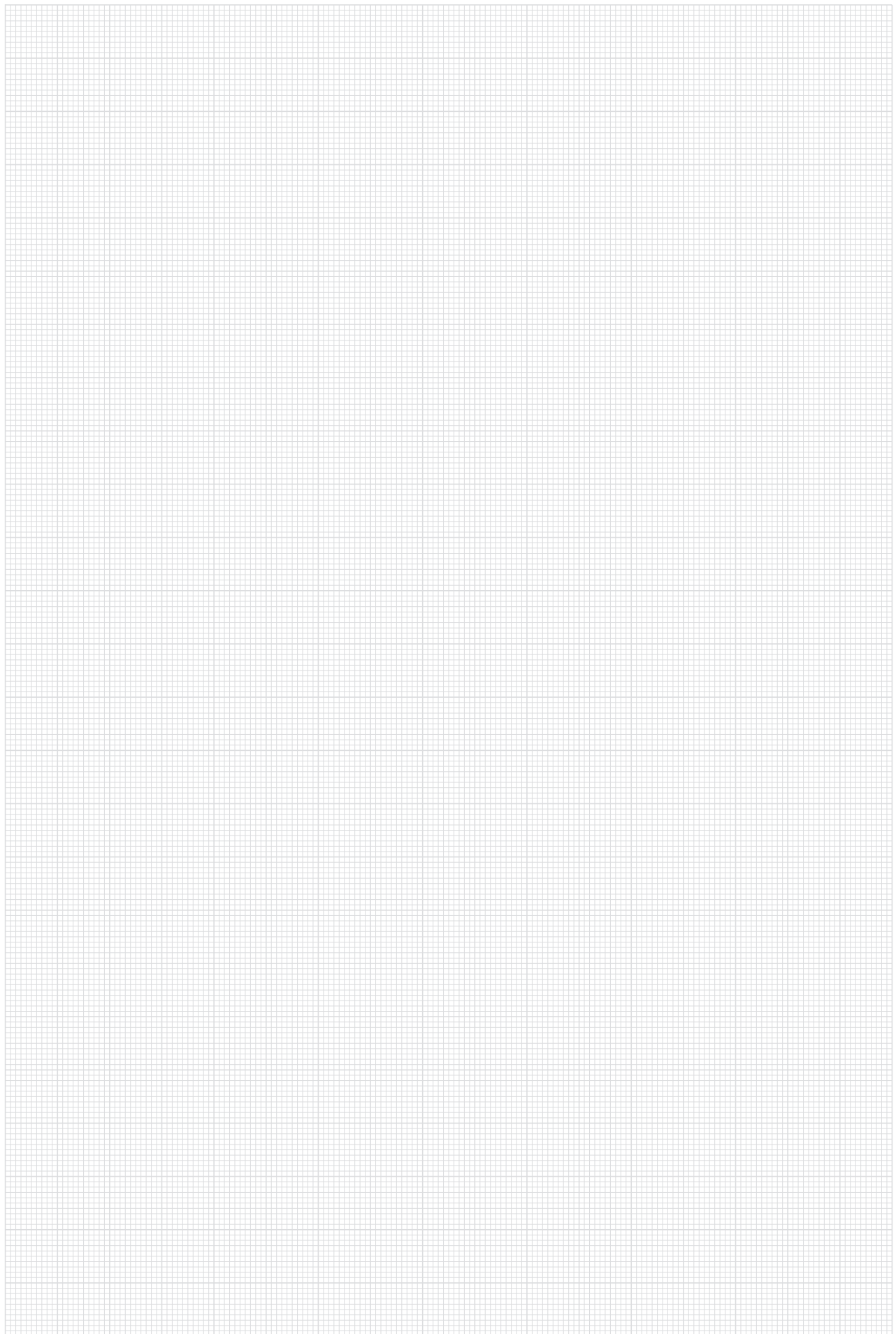
Medida	Perfil	Código
31/40	Aspen C60	640073
45/45	Boston C70	632594
40/55	Boston C70	632593

Llaves Virgenes

Descripción	Código
Llave Virgen	632626



Regulación Bisagras PS23 / PS27 / P150





Para todos los desafíos, el sistema de herraje óptimo:

Roto AluVision | Soluciones para ventanas y puertas de aluminio

Roto NX | 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 correderas

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