

ELEVABLE HAUTAU ALU-HS

Ventajas y beneficios	5
Especificaciones técnicas Alu-HS 200	6
Especificaciones técnicas Alu-HS 300	7
Esquemas de montaje – nomenclatura	8
Descripción artículos Alu-HS 200	9
Descripción artículos Alu-HS 300	11
HS Safe - sistema de seguridad	13
HS Soft Stop - sistema antigolpeo	14
Manillones	15
Accesorios	17
Plantillas de montaje	19

OSCILOPARALELA ATRIUM HKS 200 Z

Descripción de la gama ATRIUM Alu-HKS 200 Z	21
Esquemas de montaje	23
Automáticas Alu-HKS 200 Z	
Especificaciones técnicas	24
Contenido de embalaje	26
Alu-HKS 200 Z TWIN 200 Kg	27
Alu-HKS 200 Z 160 Kg	29
Alu-HKS 200 Z 100 Kg	31
Semiautomáticas Alu-HKS S	
Especificaciones técnicas	33
Contenido de embalaje	35
Alu-HKS 160 S	36
Alu-HKS 100 S	38
Automáticas para canal 16	40
Mecanismos y manillas	43
Accesorios, mat. largo y plantillas	46

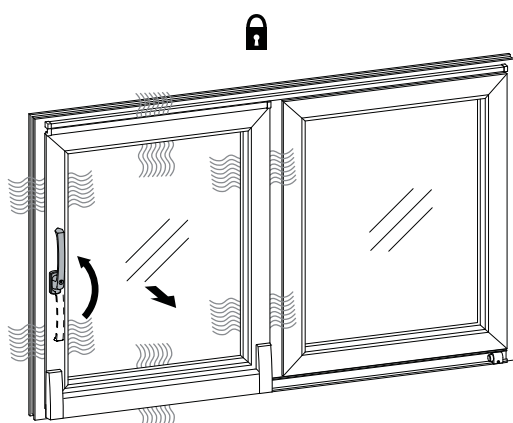
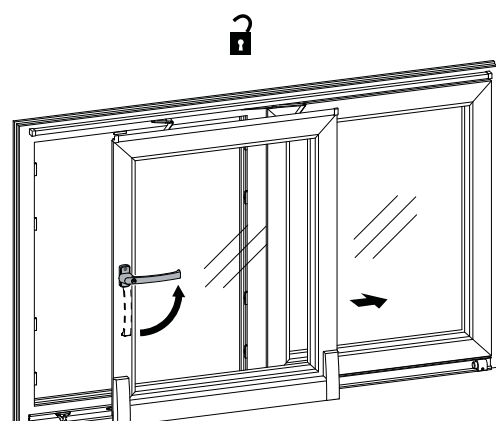
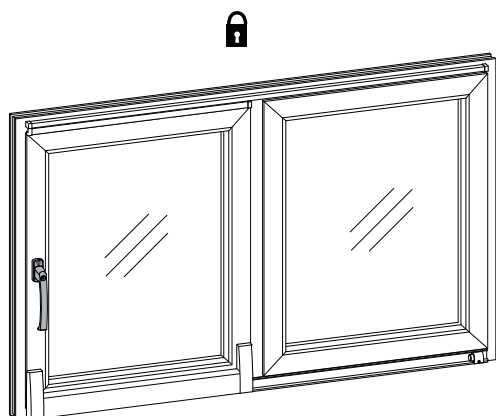
CORREDERA DESLIZANTE ATRIUM ALU-SP komfort

Características del herraje	49
Rango de aplicación	52
Versiones cámara europea	
Contenido de embalaje	53
SP komfort 100 Kg cuadradillo	54
SP komfort 160 Kg cuadradillo	56
SP komfort 200 Kg cuadradillo	58
SP komfort 100 Kg cremona	60
SP komfort 160 Kg cremona	62
Versiones canal 16 aluminio	
Contenido de embalaje	64
SP komfort 100 Kg	65
SP komfort 160 Kg	67
SP komfort 200 Kg	69
Mecanismos cuadradillo	71
Manillería	74
Accesorios, mat. largo y plantillas	75

APERTURA MANUAL A DISTANCIA PRIMAT

Esquemas de apertura	77
Descripción	78
Accesorios	79
Aperturas abatibles	
Primat-FL 190-aperturas abatibles	80
Transmisión doble hoja	82
Ventanas trapezoidales	83
Ventanas en arco	84
Brazo de seguridad ksp	85
Brazo restrictor	86
Aperturas proyectantes	
Primat-a - Aperturas proyectantes	87
Transmisión doble hoja	89
Transmisión flexible	90

ATRIUM Alu-SP[®] komfort **apertura corredera deslizante para carpintería de aluminio** **pesos de hoja de hasta 200 kg**



Características únicas

Comodidad

El innovador sistema de cierre suave del sistema ATRIUM SP introduce automáticamente la hoja a su posición de cerrado.

El sistema de tijeras inteligente permite la apertura y el cierre de la hoja de forma suave y sin ruidos.

HAUTAU ATRIUM SP es el herraje adecuado para aperturas correderas de alta calidad.

Manejo fiable

El innovador diseño de los carros y tijeras elimina la posibilidad del manejo erróneo y la necesidad de implementar dispositivos de seguridad contra operaciones erróneas. El manejo de la hoja es intuitivo y seguro incluso al usarse por primera vez.

El amortiguador incorporado en las tijeras minimiza el riesgo de lesiones por aplastamiento.

Ventilación sana con la máxima seguridad

Gracias a su función de microventilación perimetral, éste herraje mantendrá la habitación segura incluso si no está en casa.

La posición de microventilación no es visible desde el exterior.

La renovación de aire de forma natural provee un espacio interior saludable y libre de moho.

Probada y testada

HAUTAU ATRIUM SP komfort incorpora:

- Carros y sistema de tijeras que permiten aperturas de hasta 117 mm de ancho. Ideal para sistemas de gran eficiencia de aislamiento térmico
- Los cepillos limpiadores aseguran una larga vida útil y un suave manejo
- Cierre perimetral proporciona estanqueidad y seguridad
- Carros TWIN para pesos de hoja de hasta 200 Kg
- El herraje está preensamblado y cerrado en su posición central para facilitar una sencilla instalación

Diseño de carros mejorado

Gracias al reducido diámetro de ruedas de 28mm el espacio necesario para la instalación del carril inferior requiere tan sólo de 35 mm.

La regulación de la hoja necesita de una sola herramienta

Otras características

- La regulación de las tijeras asegura el ajuste de entrada y salida de la hoja a los diferentes sistemas
- Facilidad y rapidez de instalación gracias a tornillos torx
- Aplicable en sistemas de aluminio de cámara entre 15/20
- En la versión de hasta 160 Kg no es necesario la instalación del soporte del carril superior



Las habitaciones se pueden ventilar cómodamente con las ranuras perimetrales de aireación HAUTAU ATRIUM Alu-SP® komfort, sin necesidad de módulos adicionales. Gracias al intercambio de aire uniforme a través de todos los bordes de la hoja, se consigue una ventilación con protección contra la humedad y se evita la formación de moho.



Con los cerraderos de aireación, la hoja se mantiene con seguridad en la posición de ventilación y se bloquea en la posición de cerrada.



El cobertor de carros y los tapones tienen un acabado idéntico



La acreditada tecnología de los carros, combinada con la unidad de almacenamiento de energía, se encarga, en paralelo con la tijera deslizante, de la confortable entrada de la hoja. Los componentes premontados permiten un montaje rápido y sencillo.

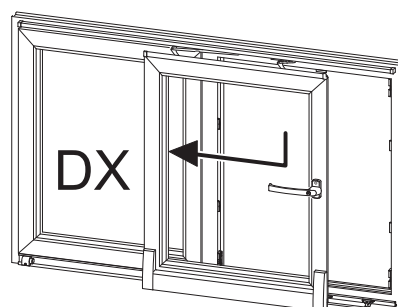
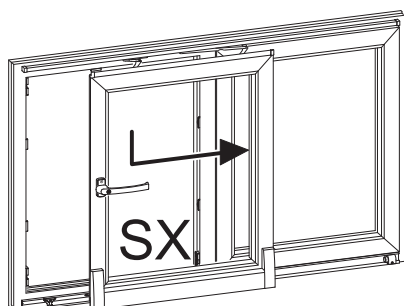


El carro TWIN permite pesos de hoja de hasta 200 Kg



La pieza de refuerzo regulable facilita el ajuste del comportamiento de entrada y salida de la hoja. Para ello, el sistema de herrajes se puede adaptar de forma óptima a diferentes pesos de hoja, profundidades de marco y tipos de acristalamiento.

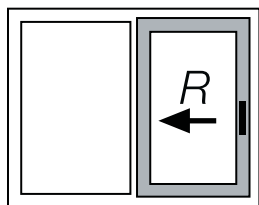
Identificación de mano



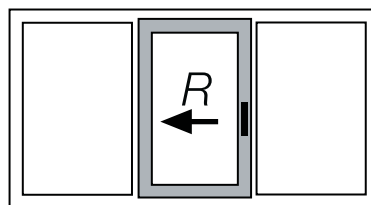
Esquemas de montaje posibles

Marcos con acristalamiento sólido u hojas practicables

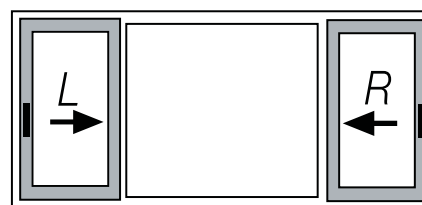
Esquemas A, G, K, C y C*



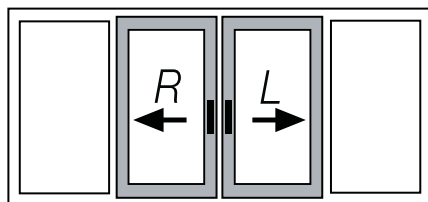
Esquema A
Elemento de 2 partes:
1 hoja corredera (SX o DX)



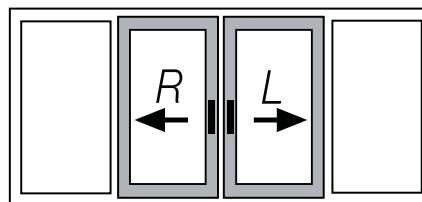
Esquema G
Elemento de 3 partes:
1 hoja corredera (SX o DX)



Esquema K
Elemento de 3 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)

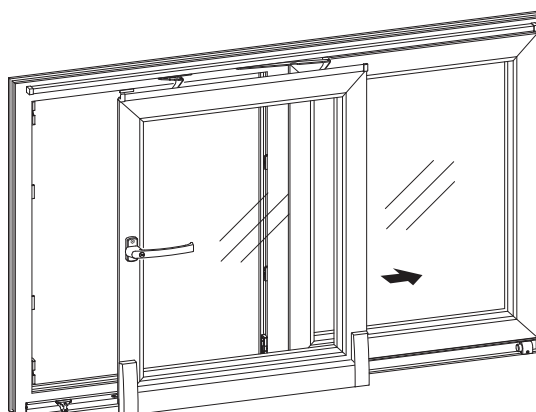
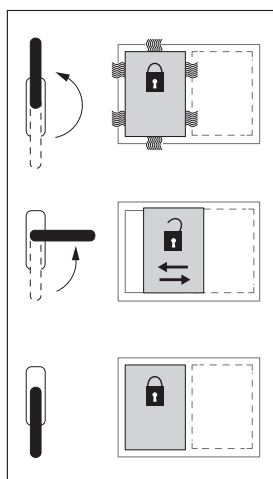


Esquema C
Elemento de 4 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)
con travesaño entre las hojas correderas



Esquema C*
Elemento de 4 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)
sin travesaño entre las hojas correderas

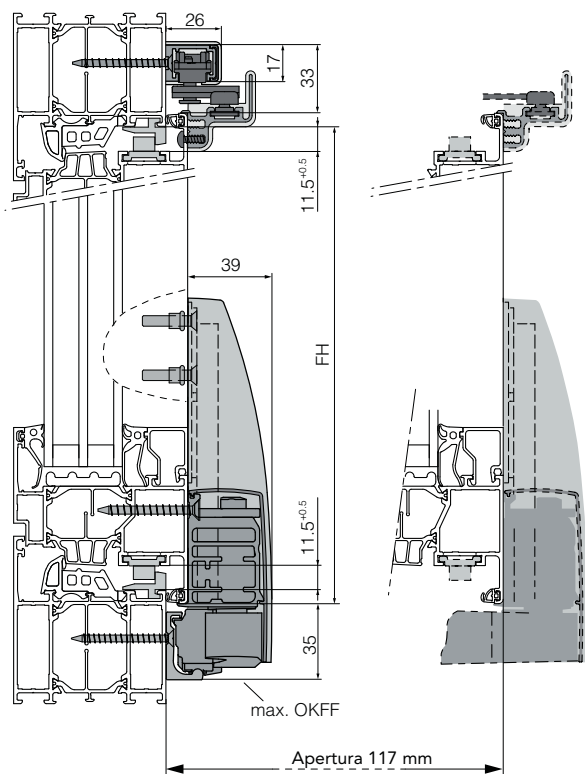
Manejo de la hoja



Legenda

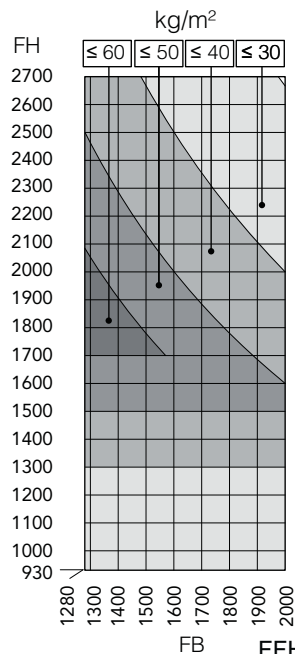
kg	Peso máximo
	Posición de cierre
	Posición ventilación
	Mecanismo cuadradillo
	Mecanismo cremona
A13	Canal 16 eje 13

Campo de aplicación ATRIUM SP® komfort

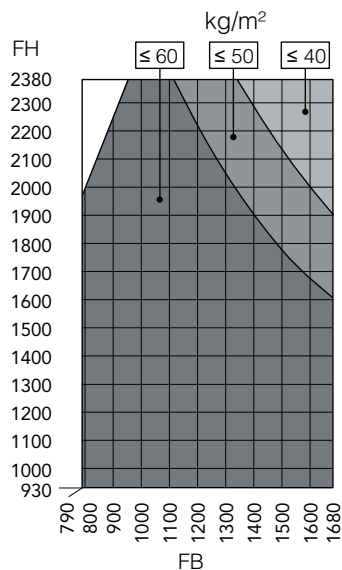


Sección vertical aluminio

TWIN Peso hoja hasta 200 kg

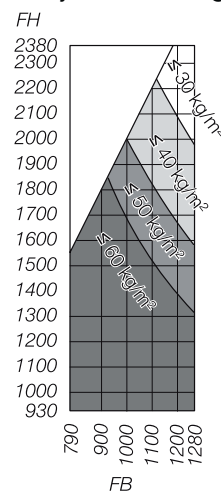


Peso de hoja hasta 160 Kg



FFH : FFB = max 2.5 : 1

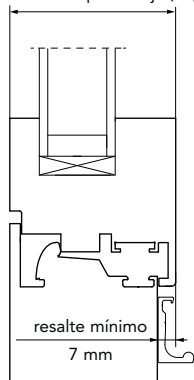
Peso de hoja hasta 100 Kg



	SP komfort 100	SP komfort 160	SP komfort TWIN
Ancho de hoja (FFB)	790 a 1280mm	790 a 1680 mm	1280 a 2000 mm
Alto de hoja (FFH)	930 a 1280 mm	930 a 2380 mm	930 a 2700 mm
Peso máximo de hoja:	100 Kg	160 Kg	200 Kg

En medidas de despiece para versiones de canal 16 de aluminio, algunos artículos (señalados con *) utilizan medidas mínimas y/o máximas con medida de canal de herraje

Profundidad perfil hoja (FT)



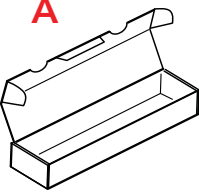
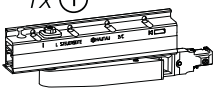
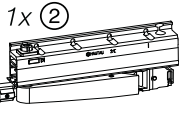
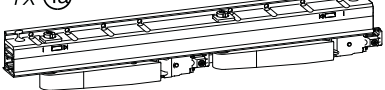
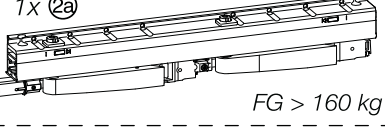
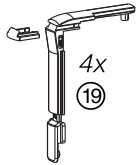
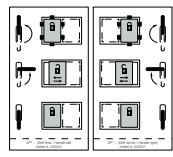
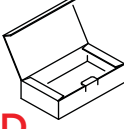
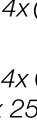
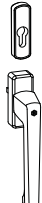
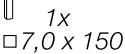
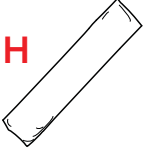
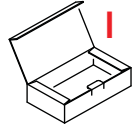
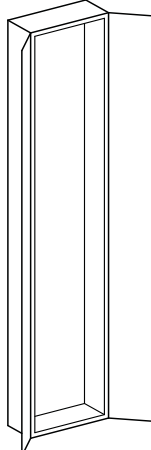
Espacio mínimo instalación

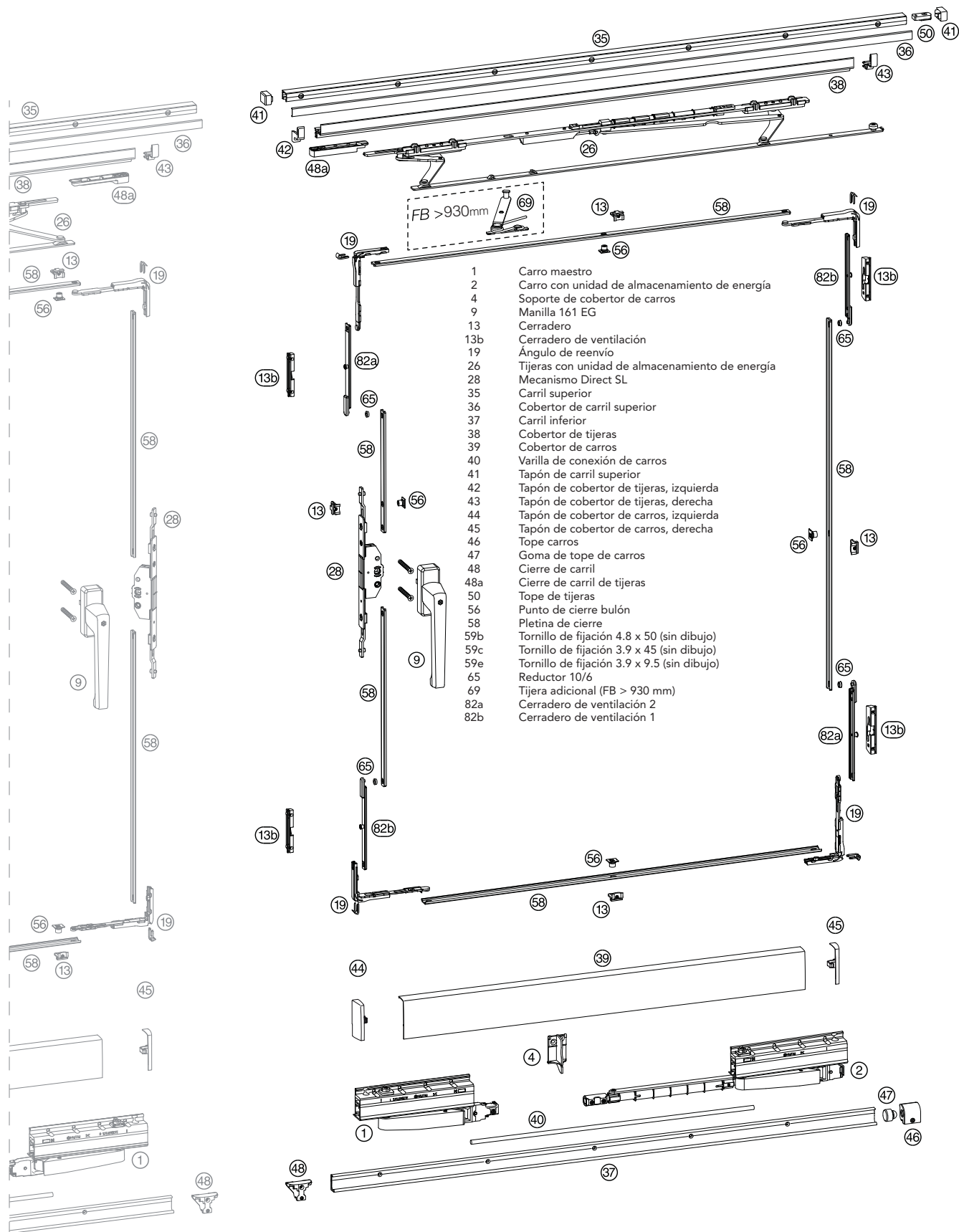
Carril inferior	35 mm
Carril superior	33 mm
Profundidad carril inferior	17 mm
Resalte mínimo	7 mm
Profundidad de perfil máxima (FT)	87 mm

Otros datos relevantes

Se requiere tijera adicional para pesos superiores a 100 Kg o anchos de hoja superiores a 930 mm
La altura de la manilla recomendada es el centro de la hoja

Contenido de embalaje versión Alu-SP komfort

A 	 2x ④  12x ⑤9a 4,8 x 50  1x ①  1x ②  2x ⑧4 4x M5 x 10	 1x ④  24x ⑤9a 4,8 x 50  2x ⑧4 4x M5 x 10  1x ①a  1x ②a FG > 160 kg	
B 	 8x ⑬  1x ⑧  4x ⑰  8x ⑤6	  ATRIUM Alu-SP® komfort 1. Überprüfen und Bestimmung der Montageart. 2. Montage der ersten und zweiten Montageart. 3. Montage der ersten und zweiten Montageart. 4. Montage der ersten und zweiten Montageart. 5. Montage der ersten und zweiten Montageart. 6. Montage der ersten und zweiten Montageart. 7. Montage der ersten und zweiten Montageart. 8. Montage der ersten und zweiten Montageart. 9. Montage der ersten und zweiten Montageart. 10. Montage der ersten und zweiten Montageart. 11. Montage der ersten und zweiten Montageart. 12. Montage der ersten und zweiten Montageart. 13. Montage der ersten und zweiten Montageart. 14. Montage der ersten und zweiten Montageart. 15. Montage der ersten und zweiten Montageart. 16. Montage der ersten und zweiten Montageart. 17. Montage der ersten und zweiten Montageart. 18. Montage der ersten und zweiten Montageart. 19. Montage der ersten und zweiten Montageart. 20. Montage der ersten und zweiten Montageart. 21. Montage der ersten und zweiten Montageart. 22. Montage der ersten und zweiten Montageart. 23. Montage der ersten und zweiten Montageart. 24. Montage der ersten und zweiten Montageart. 25. Montage der ersten und zweiten Montageart. 26. Montage der ersten und zweiten Montageart. 27. Montage der ersten und zweiten Montageart. 28. Montage der ersten und zweiten Montageart. 29. Montage der ersten und zweiten Montageart. 30. Montage der ersten und zweiten Montageart. 31. Montage der ersten und zweiten Montageart. 32. Montage der ersten und zweiten Montageart. 33. Montage der ersten und zweiten Montageart. 34. Montage der ersten und zweiten Montageart. 35. Montage der ersten und zweiten Montageart. 36. Montage der ersten und zweiten Montageart. 37. Montage der ersten und zweiten Montageart. 38. Montage der ersten und zweiten Montageart. 39. Montage der ersten und zweiten Montageart. 40. Montage der ersten und zweiten Montageart. 41. Montage der ersten und zweiten Montageart. 42. Montage der ersten und zweiten Montageart. 43. Montage der ersten und zweiten Montageart. 44. Montage der ersten und zweiten Montageart. 45. Montage der ersten und zweiten Montageart. 46. Montage der ersten und zweiten Montageart. 47. Montage der ersten und zweiten Montageart. 48. Montage der ersten und zweiten Montageart. 49. Montage der ersten und zweiten Montageart. 50. Montage der ersten und zweiten Montageart. 51. Montage der ersten und zweiten Montageart. 52. Montage der ersten und zweiten Montageart. 53. Montage der ersten und zweiten Montageart. 54. Montage der ersten und zweiten Montageart. 55. Montage der ersten und zweiten Montageart. 56. Montage der ersten und zweiten Montageart. 57. Montage der ersten und zweiten Montageart. 58. Montage der ersten und zweiten Montageart. 59. Montage der ersten und zweiten Montageart. 60. Montage der ersten und zweiten Montageart. 61. Montage der ersten und zweiten Montageart. 62. Montage der ersten und zweiten Montageart. 63. Montage der ersten und zweiten Montageart. 64. Montage der ersten und zweiten Montageart. 65. Montage der ersten und zweiten Montageart. 66. Montage der ersten und zweiten Montageart. 67. Montage der ersten und zweiten Montageart. 68. Montage der ersten und zweiten Montageart. 69. Montage der ersten und zweiten Montageart. 70. Montage der ersten und zweiten Montageart. 71. Montage der ersten und zweiten Montageart. 72. Montage der ersten und zweiten Montageart. 73. Montage der ersten und zweiten Montageart. 74. Montage der ersten und zweiten Montageart. 75. Montage der ersten und zweiten Montageart. 76. Montage der ersten und zweiten Montageart. 77. Montage der ersten und zweiten Montageart. 78. Montage der ersten und zweiten Montageart. 79. Montage der ersten und zweiten Montageart. 80. Montage der ersten und zweiten Montageart. 81. Montage der ersten und zweiten Montageart. 82. Montage der ersten und zweiten Montageart. 83. Montage der ersten und zweiten Montageart. 84. Montage der ersten und zweiten Montageart. 85. Montage der ersten und zweiten Montageart. 86. Montage der ersten und zweiten Montageart. 87. Montage der ersten und zweiten Montageart. 88. Montage der ersten und zweiten Montageart. 89. Montage der ersten und zweiten Montageart. 90. Montage der ersten und zweiten Montageart. 91. Montage der ersten und zweiten Montageart. 92. Montage der ersten und zweiten Montageart. 93. Montage der ersten und zweiten Montageart. 94. Montage der ersten und zweiten Montageart. 95. Montage der ersten und zweiten Montageart. 96. Montage der ersten und zweiten Montageart. 97. Montage der ersten und zweiten Montageart. 98. Montage der ersten und zweiten Montageart. 99. Montage der ersten und zweiten Montageart. 100. Montage der ersten und zweiten Montageart.	
C 	 4x ⑬b  4x ⑥5  2x ⑧2a  2x ⑧2b	D 	 4x ⑦6  2x ③  4x ⑤9d M5 x 25  1x ④4  1x ④5 FG < 100 kg  1x ④4  1x ④5
E 	 1x ⑥a  2x M5 x 8	F 	EG  1x ⑨  2x M5 x 50 EG-S  1x ⑩  2x M5 x 50 EG-PzI  1x ⑪  1x □ 7,0 x 150 EG-PzA  1x ⑫  2x M5 x 100
G 	EG 1x ⑳ 	EG-Pz 1x ㉓ 	 2x ⑥5  3x ⑤9g 3,9 x 22  10x ⑥5 opcionales
H 	 1x ④8a  1x ②6 	I 	 1x ⑥9 FG > 100 kg
J 	 1x ③8  1x ③5  1x ③6  1x ③7  1x ③9  1x ④0  FB > 1480  1x ⑤1  1x ④7  1x ④6  1x ④8  2x ④1  1x ⑤0  1x ④2  1x ④3  ⑤9c 40x 3,9 x 45 (d _k max. 7)  ⑤9e 10x 3,9 x 9,5		

ATRIUM Alu-SP[®] komfort
Mecanismo cuadradillo, peso de hoja hasta 100 kg
**100
kg**


ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cuadradillo, peso de hoja hasta 100 kg



Uds. por esquema				Descripción del artículo		código			
A	G	K	C *						
1	1	2	2	Kit base Alu-SP komfort	A 1 · 2 · 4 · 59a · 84		izda	231231	
							dcha	231234	
1	1	2	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D 44 · 45	plata 230509	blanco 230515	negro 230512	bruto 230506
1	1	2	2	Tijeras Alu-SP komfort	H 26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280	GR 900 1250	izda 233074 233077	dcha 233065 233068
1	1	2	2	Tijera adicional	I 69 para ancho hoja > 930			izda 240361	
								dcha 240364	
1	1	2	2	Manilla 161 EG	F 9		plata 206206	blanco 206209	negro 206212
1	1	2	1	Cierre de seguridad Alu-SP komfort	C 13b · 65 · 82a · 82b			izda 241683	
								dcha 241686	
1	1	2	2	Sistema de cierre Alu-Sp komfort	B 8 · 13 · 19 · 56				302249GR
1	1	2	2	Mecanismo Direct SL (estándar *)	G 28	22,5* 161167	27,5 175392	32,5 176331	37,5 176334
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-SP	J 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e	FB/RAB 930/1930 1280/2630	plata 230536 230560	blanco 230539 230563	negro 230530 230554
								bruto 230533 230557	

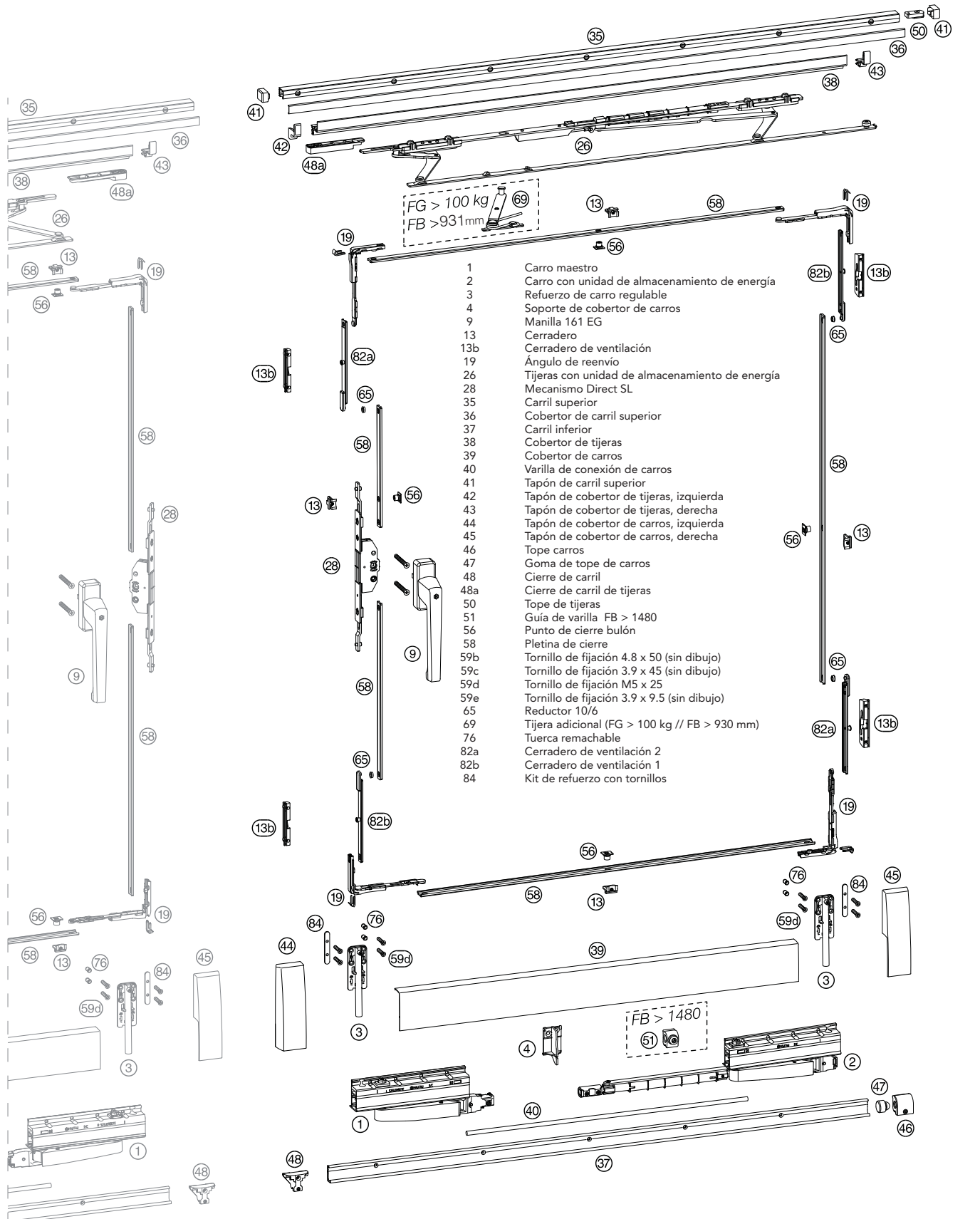
* Nota para esquema C: la hoja pasiva no dispone de posición de ventilación

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 71
para diseños adicionales de manillas, ver página 74

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cuadradillo, peso de hoja hasta 160 kg

160
kg



ATRIUM Alu-SP® komfort

Mecanismo cuadradillo, peso de hoja hasta 160 kg

160
kg



Uds. por esquema				Descripción del artículo		código			
A	G	K	C *						
1	1	2	2	Kit base Alu-SP komfort	A 1 · 2 · 4 · 59a · 84		izda	231231	
							dcha	231234	
1	1	2	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518
1	1	2	2	Tijeras Alu-SP komfort	H 26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280 1281 - 1680	GR 900 1250 1650	izda 233074 233077 233080	dcha 233065 233068 233071
1	1	2	2	Tijera adicional	I 69 para ancho hoja > 930 y/o peso > 100 Kg		izda	240361	
							dcha	240364	
1	1	2	2	Manilla 161 EG	F 9		plata 206206	blanco 206209	negro 206212
1	1	2	1	Cierre de seguridad Alu-SP komfort	C 13b · 65 · 82a · 82b		izda	241683	
							dcha	241686	
1	1	2	2	Sistema de cierre Alu-Sp komfort	B 8 · 13 · 19 · 56			302249GR	
1	1	2	2	Mecanismo Direct SL (estándar *)	G 28	22,5* 161167	27,5 175392	32,5 176331	37,5 176334
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-SP	J 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e (51 si FB > 1480mm)	FB/RAB 930/1930 1280/2630 1680/3430	plata 230536 230560 230584	blanco 230539 230563 230587	negro 230530 230554 230578
									bruto 230533 230557 230581

* Nota para esquema C: la hoja pasiva no dispone de posición de ventilación

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 71
para diseños adicionales de manillas, ver página 74

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cuadradillo, peso de hoja hasta 200 kg

200
kg



Uds. por esquema				Descripción del artículo		código			
A	G	K	C *						
1	1	2	2	Kit base TWIN Alu-SP komfort	A 1a · 2a · 4 · 59a · 84			izda dcha	241114 241117
1	1	2	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518
1	1	2	2	Tijeras Alu-SP komfort	H 26 · 48a	FB 1281 - 1680 1681 - 2000	GR 1650 2000	izda 233080 241120	dcha 233071 241123
1	1	2	2	Tijera adicional	I 69			izda dcha	240361 240364
1	1	2	2	Manilla 160 EG	F 9		plata 136634	blanco 136640	negro 136643
1	1	2	1	Cierre de seguridad Alu-SP komfort	C 13b · 65 · 82a · 82b			izda dcha	241683 241686
1	1	2	2	Sistema de cierre Alu-Sp komfort	B 8 · 13 · 19 · 56				302249GR
1	1	2	2	Mecanismo Direct SL (estándar *)	G 28	22,5* 161167	27,5 175392	32,5 176331	37,5 176334
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-SP	J 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e (51 si FB > 1480mm)	FB/RAB 1680/3430 2000/4130	plata 230584 230596	blanco 230587 230599	negro 230578 230590
									bruto 230581 230593

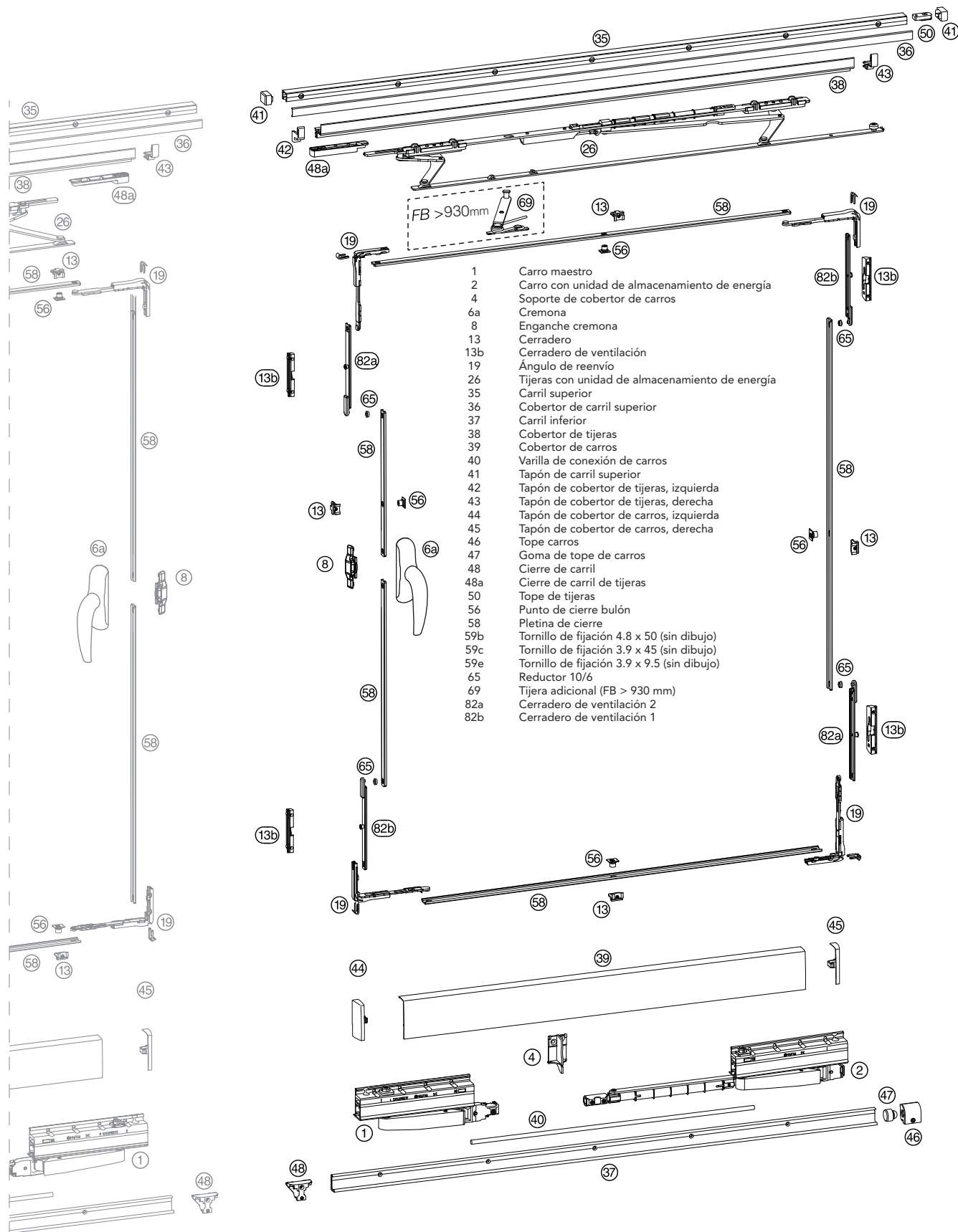
* Nota para esquema C: la hoja pasiva no dispone de posición de ventilación

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 71
para diseños adicionales de manillas, ver página 74

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cremona, peso de hoja hasta 100 kg

100
kg



ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cremona, peso de hoja hasta 100 kg

100
kg



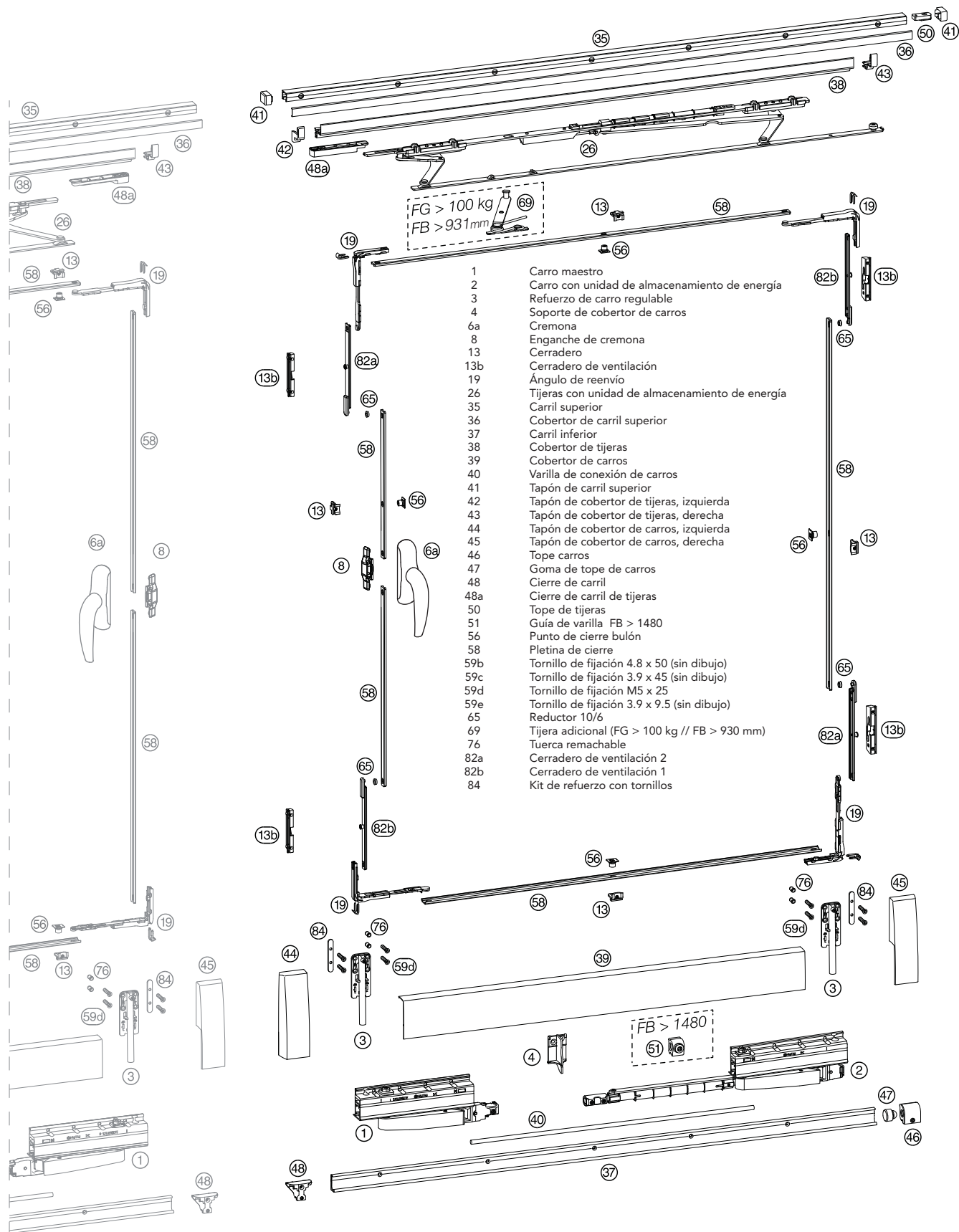
Uds. por esquema				Descripción del artículo		código			
A	G	K	C *						
1	1	2	2	Kit base Alu-SP komfort	A 1 · 2 · 4 · 59a · 84		izda	231231	
							dcha	231234	
1	1	2	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D 44 · 45	plata 230509	blanco 230515	negro 230512	bruto 230506
1	1	2	2	Tijeras Alu-SP komfort	H 26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280	GR 900 1250	izda 233074 233077	dcha 233065 233068
1	1	2	2	Tijera adicional	I 69 para ancho hoja > 930		izda	240361	
							dcha	240364	
1	1	2	2	Manilla	E 6a	plata 30804AL	blanco 308049010	negro 308041126	
1	1	2	1	Cierre de seguridad Alu-SP komfort	C 13b · 65 · 82a · 82b		izda	241683	
							dcha	241686	
1	1	2	2	Sistema de cierre Alu-Sp komfort	B 8 · 13 · 19 · 56			302249GR	
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-SP	J 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e	FB/RAB 930/1930 1280/2630	plata 230536 230560	blanco 230539 230563	negro 230530 230554
								bruto 230533 230557	

* Nota para esquema C: la hoja pasiva no dispone de posición de ventilación

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cremona, peso de hoja hasta 160 kg

160
kg



ATRIUM Alu-SP[®] komfort

Mecanismo cremona, peso de hoja hasta 160 kg

160
kg



Uds. por esquema				Descripción del artículo		código			
A	G	K	C *						
1	1	2	2	Kit base Alu-SP komfort	A 1 · 2 · 4 · 59a · 84		izda	231231	
							dcha	231234	
1	1	2	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518
1	1	2	2	Tijeras Alu-SP komfort	H 26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280 1281 - 1680	GR 900 1250 1650	izda 233074 233077 233080	dcha 233065 233068 233071
1	1	2	2	Tijera adicional	I 69 para ancho hoja > 930 y/o peso > 100 Kg		izda	240361	
							dcha	240364	
1	1	2	2	Manilla	E 6a	plata 30804AL	blanco 308049010	negro 308041126	
1	1	2	1	Cierre de seguridad Alu-SP komfort	C 13b · 65 · 82a · 82b		izda	241683	
							dcha	241686	
1	1	2	2	Sistema de cierre Alu-Sp komfort	B 8 · 13 · 19 · 56			302249GR	
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-SP	J 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e (51 si FB > 1480mm)	FB/RAB 930/1930 1280/2630 1680/3430	plata 230536 230560 230584	blanco 230539 230563 230587	negro 230530 230554 230578
								bruto 230533 230557 230581	

* Nota para esquema C: la hoja pasiva no dispone de posición de ventilación

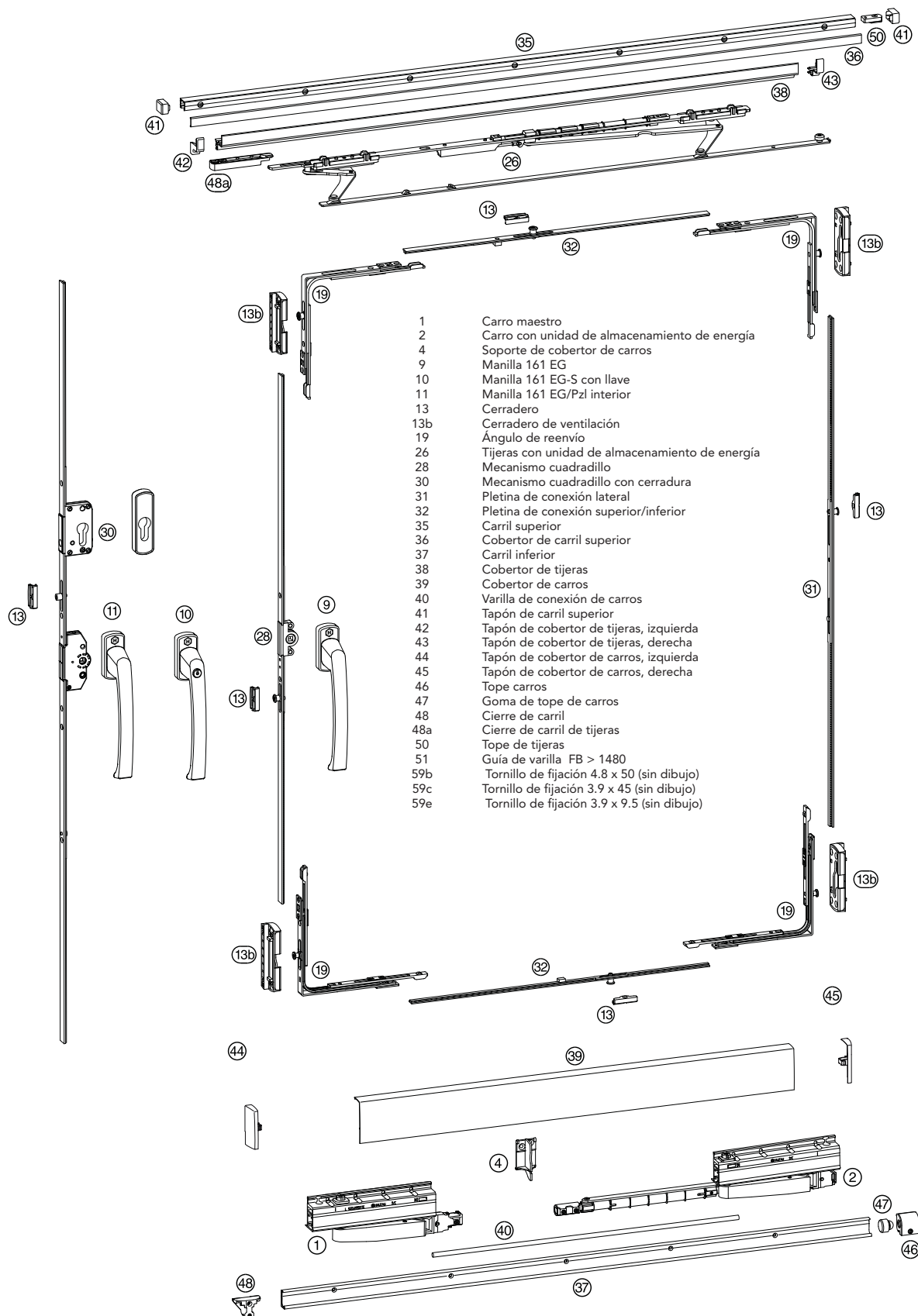
A	2x ④ 12x ⑤9a 4,8 x 50 1x ① 2x ⑧4 4x M5 x 10 1x ②	1x ④ 1x ①a 24x ⑤9a 4,8 x 50 2x ⑧4 4x M5 x 10 1x ②a FG > 160 kg
B	EG 161 1x ⑨ 2x M5 x 40 EG 160 1x ⑨ 2x M5 x 50	4x ⑦6 2x ③ 4x ⑤9d M5 x 25 1x ④4 1x ④5 FG < 100 kg 1x ④4 1x ④5
C	4x ⑬b	10x ⑬
D	2x ③2 2x ③3 FFB > 1650	1x ②8 1x ③1 4x ③3 FFH > 2350
E	1x ④8a 1x ②6	
F	1x ③8 1x ③5 1x ③6 1x ③7 1x ③9 1x ④0 FB > 1480 1x ⑤1 1x ④7 1x ④6 1x ④8 2x ④1 1x ⑤0 1x ④2 1x ④3 ⑤9c 40x 3,9 x 45 (d_k max. 7) ⑤9e 10x 3,9 x 9,5	

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 100 kg

100
kg

A13



ATRIUM Alu-SP[®] komfort **canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 100 kg**



Uds. por esquema			Descripción del artículo				código			
A	G	K								
1	1	2	Kit base Alu-SP komfort	A	1 · 2 · 4 · 59a · 84			izda	231231	
								dcha	231234	
1	1	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D	44 · 45	plata 230509	blanco 230515	negro 230512	bruto 230506	
1	1	2	Tijeras Alu-SP komfort	I	26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280	GR 900 1250	izda 233074 233077	dcha 233065 233068	
1	1	2	Kit de ángulos	B	19			1 juego 5 juegos	238031 238034	
1	1	2	Manilla 161 EG	C	9		plata 206206	blanco 206209	negro 206212	
1	1	2	Bolsa de cerraderos intermedios		F	13			según sistema	
1	1	2	Bolsa de cerraderos de ventilación		E	13b			según sistema	
1	1	2	Cierre perimetral vertical E15 *	H	28 · 31	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
						central	650 - 1100	214014	214002	
						central	1101 - 1450	214017	214005	
						central	1451 - 1900	235192	235195	
						central	1901 - 2350	214023	214011	
1	1	2	Cierre perimetral horizontal*	G	32	FFB	(1 juego)	(5 juegos)		
						750 - 900	235174	235183		
						901 - 1250	235177	235186		
1	1	2	Kit de carriles Alu-SP	J		FB/RAB 930/1930 1280/2630	plata 230536 230560	blanco 230539 230563	negro 230530 230554	bruto 230533 230557
					35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e					

* Medida mostradas se refieren a medidas de canal de herraje

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 72

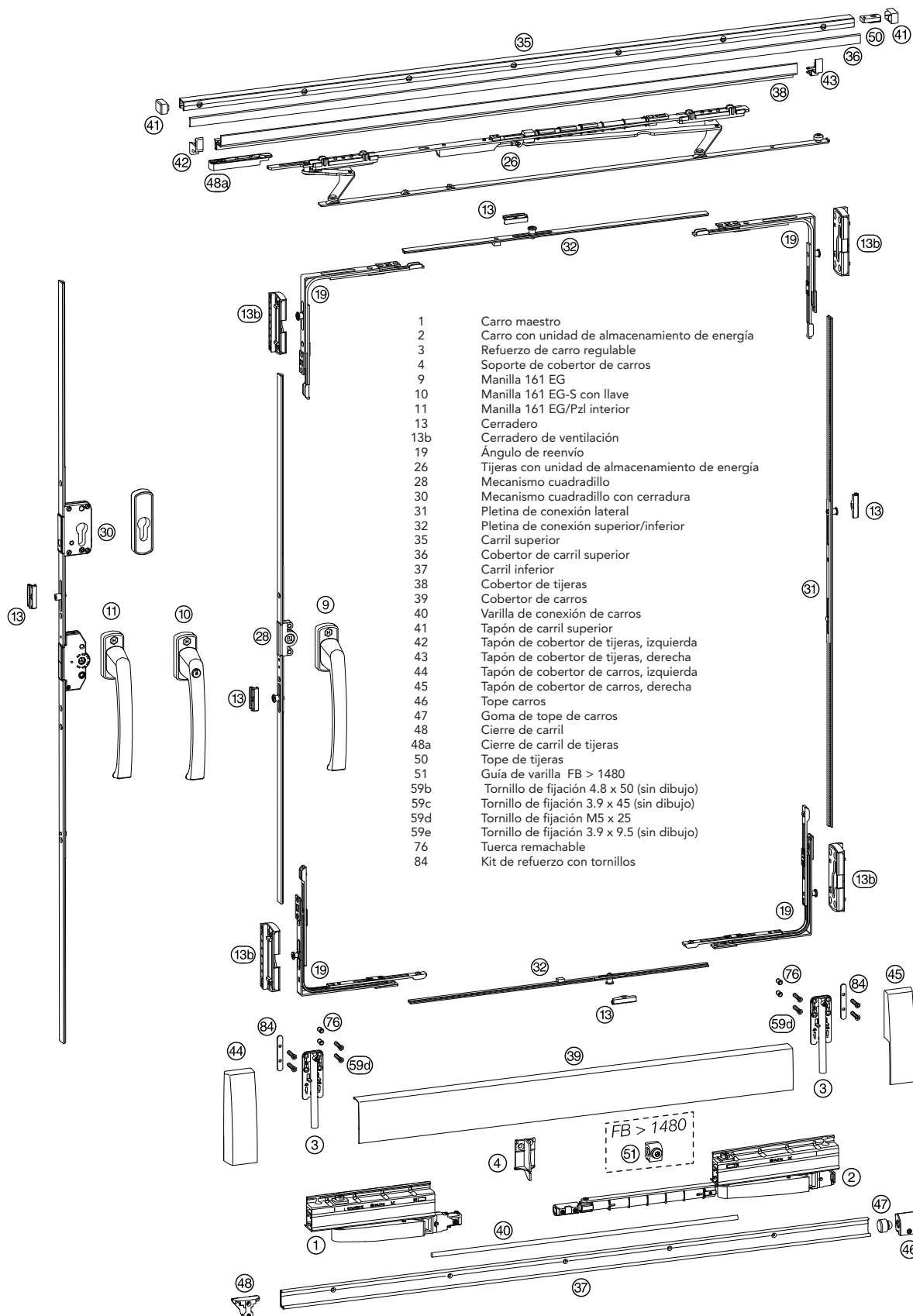
para diseños adicionales de manillas, ver página 74

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 160 kg

160
kg

A13



ATRIUM Alu-SP® komfort **canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 160 kg**

160
kg

A13



Uds. por esquema			Descripción del artículo				código			
A	G	K								
1	1	2	Kit base Alu-SP komfort	A	1 · 2 · 4 · 59a · 84			izda	231231	
								dcha	231234	
1	1	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D	3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518	
1	1	2	Tijeras Alu-SP komfort	I	26 · 48a	FB 790 - 930 931 - 1280 1281 - 1680	GR 900 1250 1650	izda 233074 233077 233080	dcha 233065 233068 233071	
1	1	2	Kit de ángulos	B	19			1 juego 5 juegos	238031 238034	
1	1	2	Manilla 161 EG	C	9		plata 206206	blanco 206209	negro 206212	
1	1	2	Bolsa de cerraderos intermedios	F	13			según sistema		
1	1	2	Bolsa de cerraderos de ventilación	E	13b			según sistema		
1	1	2	Cierre perimetral vertical E15*	H	28 · 31	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
						central	650 - 1100	214014	214002	
						central	1101 - 1450	214017	214005	
						central	1451 - 1900	235192	235195	
						central	1901 - 2350	214023	214011	
1	1	2	Cierre perimetral horizontal*	G	32		FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
							750 - 900	235174	235183	
							901 - 1250	235177	235186	
							1251 - 1650	235180	235189	
1	1	2	Kit de carriles Alu-SP	J		FB/RAB	plata	blanco	negro	bruto
						930/1930	230536	230539	230530	230533
						1280/2630	230560	230563	230554	230557
						1680/3430	230584	230587	230578	230581

* Medida mostradas se refieren a medidas de canal de herraje

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 72

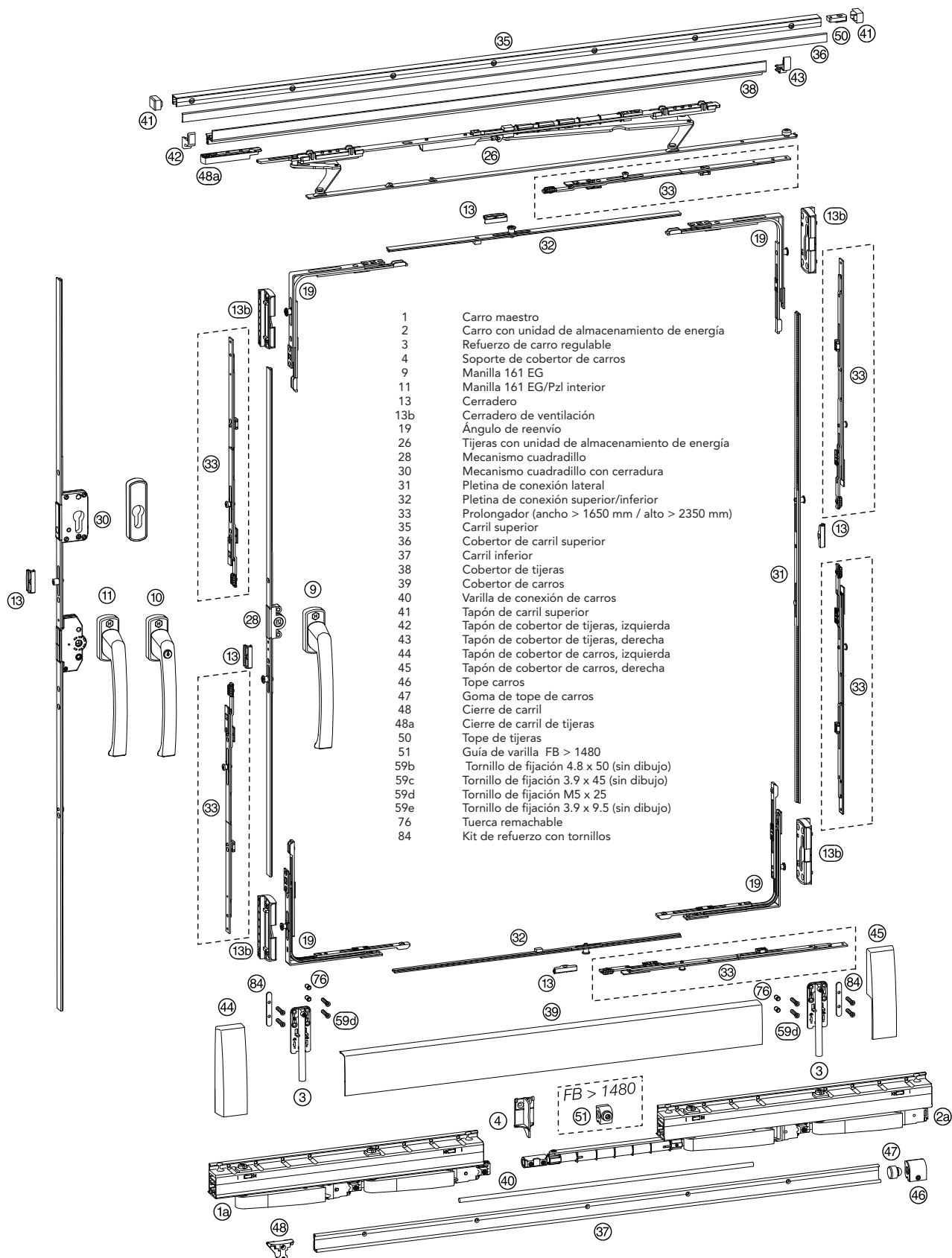
para diseños adicionales de manillas, ver página 74

ATRIUM Alu-SP[®] komfort

canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 200 kg

200
kg

A13



ATRIUM Alu-SP[®] komfort **canal 16 aluminio eje 13, peso de hoja hasta 200 kg**

200
kg

A13



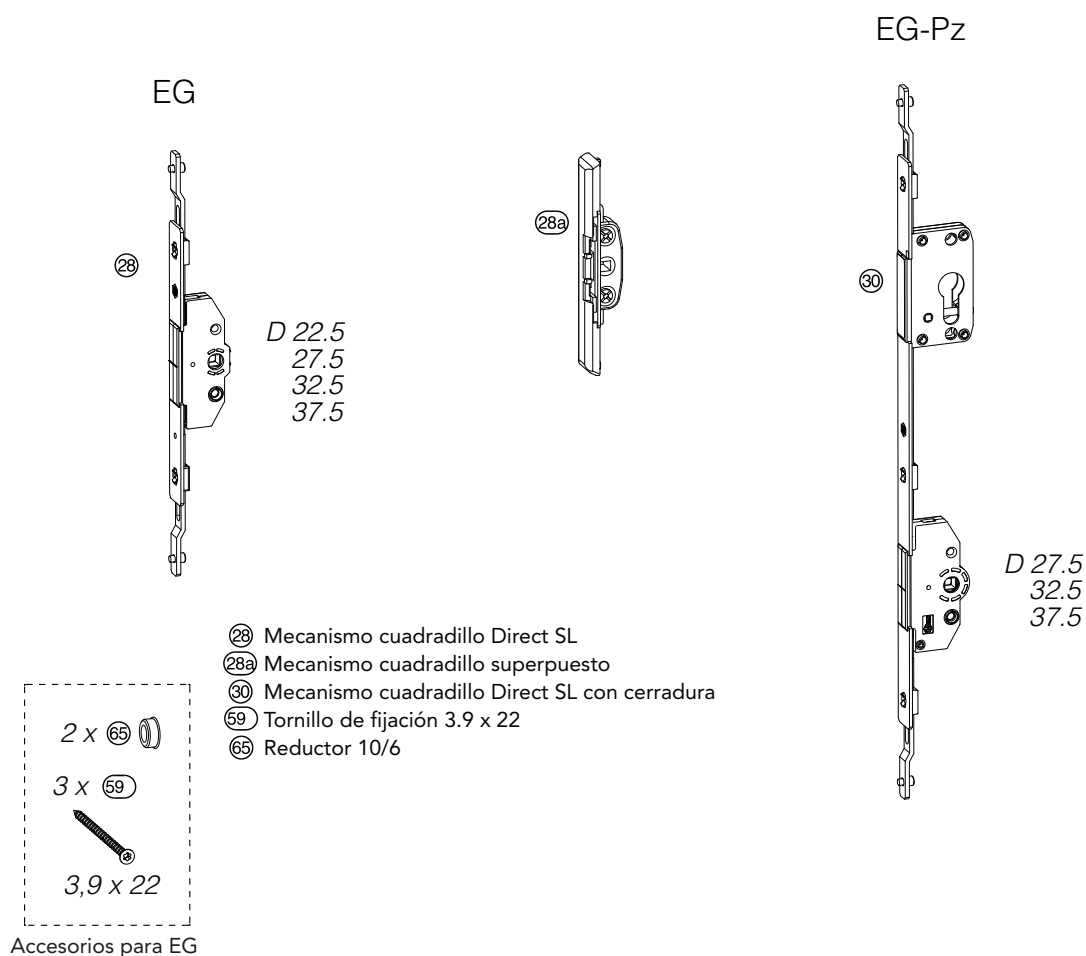
Uds. por esquema			Descripción del artículo				código			
A	G	K								
1	1	2	Kit base TWIN Alu-SP komfort	A	1a · 2a · 4 · 59a · 84			izda dcha	241114 241117	
1	1	2	Accesorios de carro Alu-SP komfort	D	3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518	
1	1	2	Tijeras Alu-SP komfort	I	26 · 48a	FB 1281 - 1680 1681 - 2000	GR 1650 2000	izda 233080 241120	dcha 233071 241123	
1	1	2	Kit de ángulos	B	19			1 juego 5 juegos	238031 238034	
1	1	2	Manilla 160 EG	C	9		plata 136634	blanco 136640	negro 136643	
1	1	2	Bolsa de cerraderos intermedios		F	13			según sistema	
1	1	2	Bolsa de cerraderos de ventilación		E	13b			según sistema	
1	1	2	Cierre perimetral vertical E15*	H	28 · 31	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
			* añadir 4x suplementos 400mm cod. 207705	33		central	650 - 1100	214014	214002	
						central	1101 - 1450	214017	214005	
						central	1451 - 1900	235192	235195	
						central	1901 - 2350	214023	214011	
						*central	2351 - 2700	214023	214011	
1	1	2	Cierre perimetral horizontal*	G	32		FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
			* añadir 2x suplementos 400mm cod. 207705	33			1251 - 1650	235180	235189	
							*1651 - 2000	235180	235189	
1	1	2	Kit de carriles Alu-SP	J		FB/RAB	plata	blanco	negro	bruto
			35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e			1680/3430	230584	230587	230578	230581
			(51 si FB > 1480mm)			2000/4130	230596	230599	230590	230593

* Medida mostradas se refieren a medidas de canal de herraje

para diseños adicionales de mecanismos de cierre, ver página 72

para diseños adicionales de manillas, ver página 74

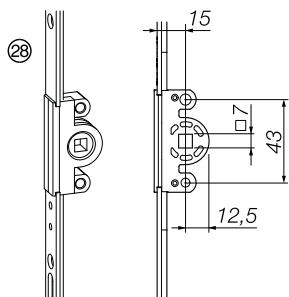
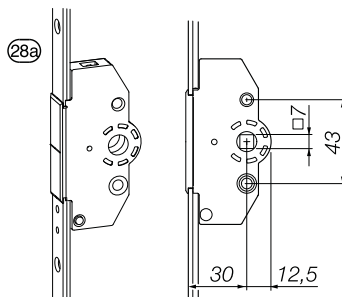
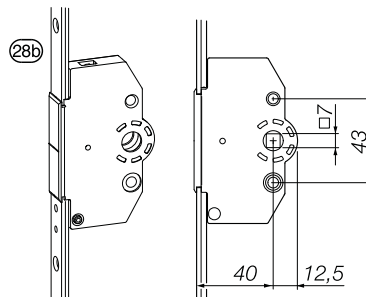
Mecanismos de cuadradiño Alu-SP komfort



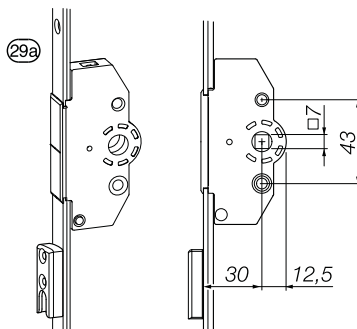
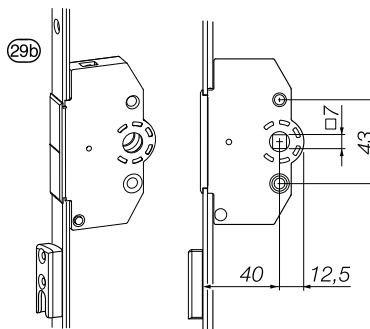
Descripción del artículo	Entrada	código
Mecanismo cuadradiño Direct SL (fijación frontal 2 tornillos) 28	D 22.5 D 27.5 D 32.5 D 37.5	161167 175392 176331 176334
Mecanismo de cuadradiño superpuesto 28a	D10 D6	241099 241102
Mecanismo cuadradiño Direct SL con cerradura (fijación frontal 2 tornillos) 30	D 27.5 D 32.5 D 37.5	148420 156524 148423
Kit accesorios para mecanismo EG 59g · 65		221882
Bolsa de reductores (10 uds) 65		232732

Mecanismos para versión SP komfort canal 16

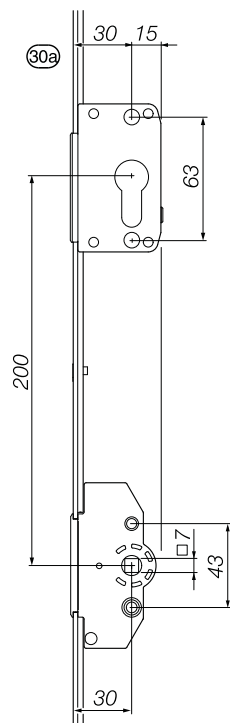
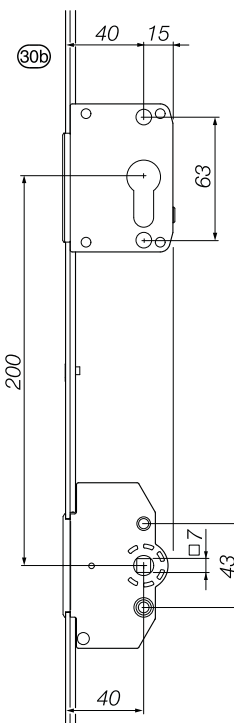
Estándar

E 15

E 30

E 40


Inversora con canal

E 30

E 40

Pletina de
conexión lateral

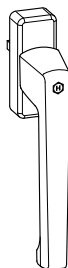

Con entrada de bombillo

E 30

E 40


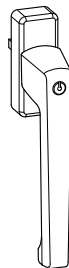
Mecanismos para versión SP komfort canal 16

Descripción	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 15 28 · 31	central	650 - 1100	214014	214002
	central	1101 - 1450	214017	214005
	central	1451 - 1900	235192	235195
	central	1901 - 2350	214023	214011
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 30 28a · 31	central	650 - 1100	214026	
	central	1101 - 1450	214029	
	central	1451 - 1900	235115	
	central	1901 - 2350	214035	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 40 28b · 31	central	650 - 1100	238037	
	central	1101 - 1450	238040	
	central	1451 - 1900	238043	
	central	1901 - 2350	238046	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, Esquema C, E 30 29a · 31	central	650 - 1100	214038	
	central	1101 - 1450	214041	
	central	1451 - 1900	236118	
	central	1901 - 2350	214047	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, Esquema C, E 40 29b · 31	central	650 - 1100	238238	
	central	1101 - 1450	238241	
	central	1451 - 1900	238244	
	central	1901 - 2350	238247	
Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30a · 31	central	1101 - 1450	214050	
	central	1451 - 1900	235198	
	central	1901 - 2350	214056	
Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 40 30b · 31	central	1101 - 1450	214059	
	central	1451 - 1900	236121	
	central	1901 - 2350	214065	

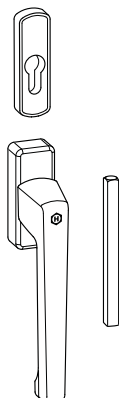
Manillería



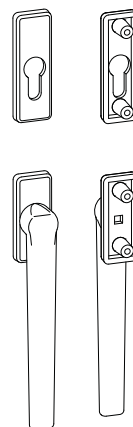
⑨ Manilla para cuadradillo 160 EG



⑩ Manilla cuadradillo con llave 160 EG-S



⑪ Manilla interior para mecanismo con cerradura 160 EG-Pzl



⑫ Manilla exterior para mecanismo con cerradura 160 EG-PzA

Máxima profundidad perfil de hoja: 90 mm



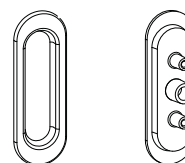
⑨ Manilla cuadradillo 161 EG



⑩ Manilla cuadradillo con llave 161 EG-S



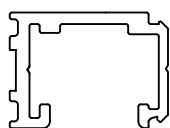
⑥a Cremona de una pala LUNA



Uñero externo

Descripción del artículo				código		
Cremona de una pala LUNA	6a			plata	blanco	negro
				30804AL	308049010	308041126
Manilla para mecanismo de cuadradillo peso > 160 Kg				plata	blanco	negro
				136634	136640	136643
				136658	136664	136667
Manilla para mecanismo de cuadradillo con cerradura				plata	blanco	negro
				138062	138068	138071
				163272	163275	178090
Manilla para mecanismo de cuadradillo peso hasta 160 Kg				plata	blanco	negro
				206206	206209	206212
				206215	206218	
Uñero externo				plata	blanco	
				238229	238232	

Material largo / accesorios



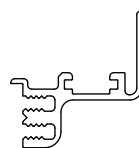
35 Carril superior



36 Cobertor carril superior



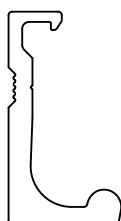
40 Varilla conexión



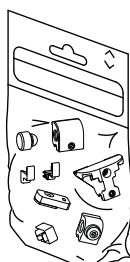
38 Carril de tijeras



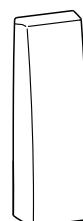
39 Cobertor de carros



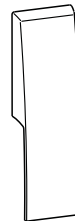
37 Carril inferior



41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e
Accesorios de kit carriles



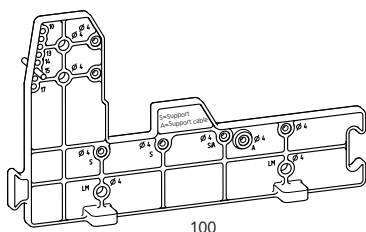
44 Tapa de cobertor de carros, izquierda >100 Kg



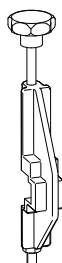
45 Tapa de cobertor de carros, derecha >100 Kg

Descripción del artículo			código				
Carril superior	35	L 6070 mm					EV 1 113066
Cobertor carril superior (PVC)	36	L 6080 mm		gris 224346	blanco 127046	negro 175515	
Carril inferior	37	L 6070 mm		EV 1 226186	negro 230644	marrón 216279	
Carril de tijeras	38	L 5220 mm	plata 234656	blanco 234650	negro 234662	marrón 235786	bruto 234644
Cobertor de carros	39	L 5220 mm	plata 232423	blanco 232429	negro 232426	marrón 238695	bruto 232432
Varilla de conexión	40	L 3600 mm					110387
Accesorios de carriles	41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e		plata 230611	blanco 230614	negro 230617	marrón 238816	bruto 230611
Tapones cobertor carros >100 Kg	44 · 45		plata 228715	blanco 228721	negro 228718	marrón 240235	

Plantillas



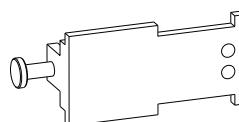
100



105



107



108

- 100 Plantilla carros, soporte cobertor carros y refuerzos de carro
- 105 Plantilla para carril superior e inferior
- 107 Dispositivo de centrado de taladro
- 108 Plantilla de guía de varilla de conexión

Descripción del artículo		código
Plantilla carros, soporte de cobertor de carros y refuerzos de carro	100	215277
Plantilla para carril superior e inferior	105	215256
Dispositivo de centrado de taladro	107	110747
Plantilla de guía de varilla de conexión	108	215301