

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-HKS® 200 Z

Herraje para aperturas osciloparalelas de aluminio con pesos de hoja de hasta 200 kg



Posición de corredera



Características y novedades

Mayor ancho de apertura

El ancho de apertura de 117 mm hace del herraje ATRIUM Alu-HKS® 200 una opción excelente para su uso en perfiles de gran profundidad de hoja manteniendo los altos rendimientos propios de éste tipo de sistemas.

Carros evolucionados

Los nuevos carros ATRIUM Alu-HKS® 200 poseen un diámetro de ruedas de 28 mm, mayor que cualquier otro sistema de herraje similar, requiriendo tan sólo 35 mm de espacio.

El sistema de control oculto y el bloqueo de guía anti-suciedad garantizan la longevidad del herraje así como un manejo sencillo y eficaz.

La hoja puede ser ajustada con tan sólo una herramienta gracias al sistema de ajuste de altura con autocierre que incluye clip de seguridad.

Carro ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

El nuevo carro ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN con chasis de una sola pieza soporta fiablemente pesos de hoja de hasta 200 kg. Se minimiza considerablemente la torsión del perfil aumentando así la vida útil del cerramiento.

Los carros premontados reducen considerablemente el tiempo de montaje.

Dispositivo falsa maniobra HAUTAU onTop

El nuevo mecanismo de falsa maniobra HAUTAU onTop trabaja de una forma eficiente, impide que la hoja pueda ser elevada.

Gracias a su posicionamiento en la hoja, hacia el exterior de la cremona en la hoja, el dispositivo se puede utilizar también en instalaciones de Esquema C.

Altos de hoja hasta 2700 mm y anchos hasta 2000 mm

Gracias al robusto diseño de las tijeras y carros, el herraje Alu-HKS® 200 permite altos de hoja de hasta 2700 mm y anchos de hasta 2000 mm, cumpliendo el desafío arquitectónico de construir balconeras de igual altura que el techo de la habitación.

Carril de carros

Las hojas de hasta 160 kg ya no requieren que el carril de carros esté calzado siempre que se respeten la fijación de los tornillos se realice de acuerdo a lo especificado en las instrucciones.

Nuevos pestillos posición oslico

Los nuevos pestillos con resorte de material plástico especial permiten un encaje suave en la posición de oscilo, garantizando una operación fiable y sencilla.

Rango de aplicación

El herraje puede ser instalado en sistemas de aluminio de canal de hoja entre 15 y 20 mm.

Otras ventajas

- Enganche automático de hoja en posición corredera para un manejo sencillo
- Conexión marco-hoja segura con nuevos deslizadores que permiten el control visual
- Los cerraderos de oscilo están diseñados de forma que resulten visualmente atractivos en perfiles de alta calidad
- El ajuste de altura requiere tan sólo una herramienta

Combinado con la manilla en U de diseño HAUTAU

- Fiabilidad en el manejo incrementada gracias a la reducción del juego de conexión entre la manilla en U y la unión de cremona
- La variedad de partes de cierre hace posible usar una amplia gama de pletinas de cierre
- Con a las opciones de regulación de la unión de cremona, el compensar las tolerancias de corte no requiere esfuerzo alguno y se puede realizar simplemente cambiando la la posición de los nuevos reguladores dimensionales
- Los refuerzos de carros ajustables permiten ajustar la entrada y salida a las diferentes profundidades de la instalación
- El nuevo diseño del embalaje permite un gran número de opciones y mantiene los costes de almacenaje al mínimo
- Los tornillos torx aseguran que los elementos son ensamblados de forma rápida y segura

Ventajas probadas y conocidas de HAUTAU ATRIUM Alu-HKS

- Las piezas de tope superior e inferior detienen la hoja de manera segura en posición abierta
- Los carros con cepillos de limpieza aseguran una larga vida útil y un manejo suave
- Poca distancia entre el perno de soporte y la hoja para una captación óptima de la carga, reduciendo el estrés sobre el perfil de la hoja
- Cobertor de carros estrecho y de diseño atractivo
- La altura de bloque de las tijeras de sólo 9 mm permite la mayor regulación posible de altura de la hoja



Dispositivo de falsa maniobra
HAUTAU onTop



Reducción del juego de conexión entre
la manilla en U y la unión de cremona



Los soportes de carro regulables
permiten el ajuste perfecto del
comportamiento de entrada y
salida de la hoja



El cobertor de carros y el
tapón de cobertor son del
mismo color



Nuevos cerraderos de oscilo

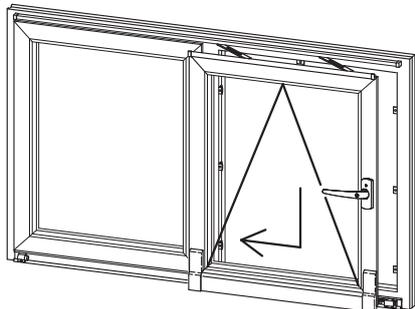


Conexión segura hoja-marco
con los nuevos patines

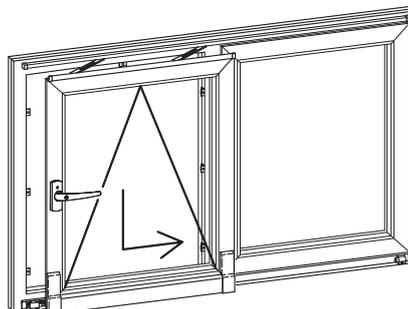


Tijeras de acero de alta resistencia

Identificación de mano

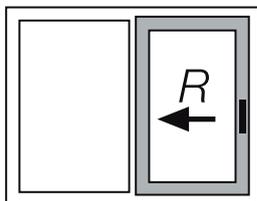


DERECHA (DX) - Visto desde el interior, la hoja corredera está en la derecha y corre hacia la izquierda

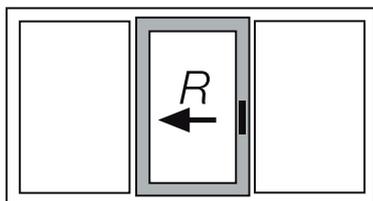


IZQUIERDA (SX) - Visto desde el interior, la hoja corredera está en la izquierda y corre hacia la derecha

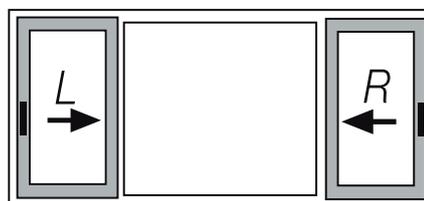
Esquemas de construcción



Esquema A



Esquema G



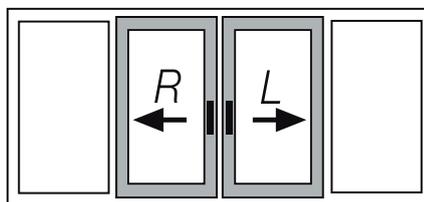
Esquema K

Composición del herraje Esquema A y G (C y K doble cantidad)

- 1 caja de carros
- 1 caja de soporte de carros
- 1 kit base Alu-HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit carriles

Composición del herraje Esquema C*

- 2 cajas de carros
- 2 cajas de soporte de carros
- 1 kit base Esquema C
- 1 kit base Alu-HKS Z
- 2 manillas
- 2 bolsas de cerraderos
- 2 kits de carriles



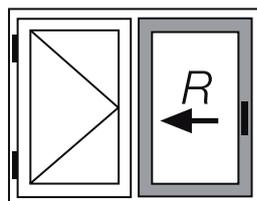
Esquema C

con travesaño entre hojas móviles

Esquema C*

sin travesaño entre hojas móviles

Marco sin montante fijo entre hojas



Al realizar ésta composición sin montante fijo, pedir el sistema de cierre central por separado

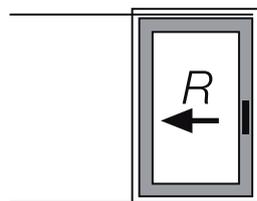
Composición del herraje Esquema A:

- 1 caja de carros
- 1 caja de accesorios de carros
- 1 kit base Alu-HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit de carriles

Precaución!

Se precisa cierre de guía móvil

Elemento corredero sobre pared



Composición del herraje Esquema A:

- 1 caja de carros
- 1 caja de accesorios de carros
- 1 kit base Alu-HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit de carriles

Especificaciones técnicas

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

Ancho de hoja (FB) 1080 - 2000 mm
 Alto de hoja (FH) 930 - 2700 mm
 Peso de hoja max. 200 kg¹⁾

¹⁾ Carros TWIN para pesos de hoja entre 160 y 200 kg

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z, peso de hoja max. 160 kg

Ancho de hoja (FB) 670 - 2000 mm
 Alto de hoja (FH) 930 - 2700 mm
 Peso de hoja max. 160 kg

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z, peso de hoja max. 100 kg

Ancho de hoja (FB) 670 - 1280 mm
 Alto de hoja (FH) 930 - 2380 mm
 Peso de hoja max. 100 kg

Requerimientos de espacio

Tolerancia dimensional de marco
 Carril inferior: 35 mm
 Carril superior: 32 mm
 Profundidad carril inferior: 17 mm
 Altura de descuento de hoja: al menos 7 mm

Opciones sistema de cierre central

1. Manilla con enganche en U, disponible con llave
2. Cremona preparada para cilindro, entrada de 27.5 y 37.5 mm, haciendo las puertas correderas parte del sistema de cierre

En posición de cierre y oscilo, la hoja puede ser cerrada desde el interior o desde el interior y el exterior.

Acabados

Los kits de carriles están disponibles en blanco, negro, plata o bruto. La manilla está disponible en blanco, negro y plata.

A tener en cuenta

FH : FB = max. 2 : 1

Los límites especificados para los rangos de aplicación deben ser respetados y no excedidos

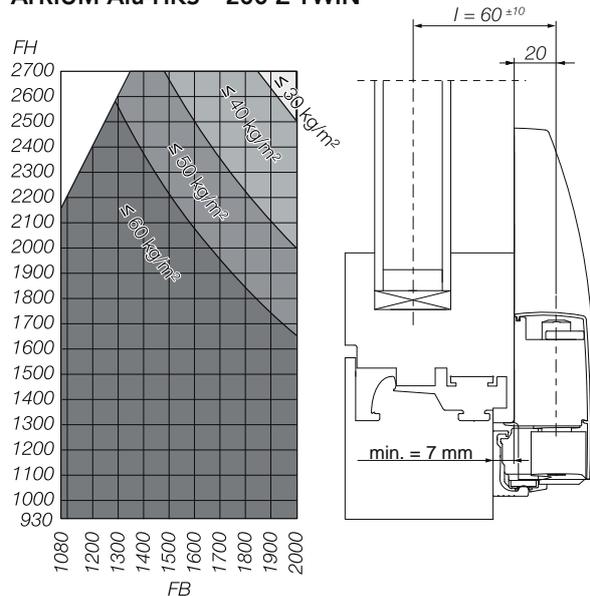
Siga también los rangos de aplicación, instrucciones de fabricación y de montaje del fabricante del perfil

Tome las precauciones necesarias para prevenir que el elemento sea sobrecargado por cierre forzado especialmente en entornos como escuelas o sitios públicos

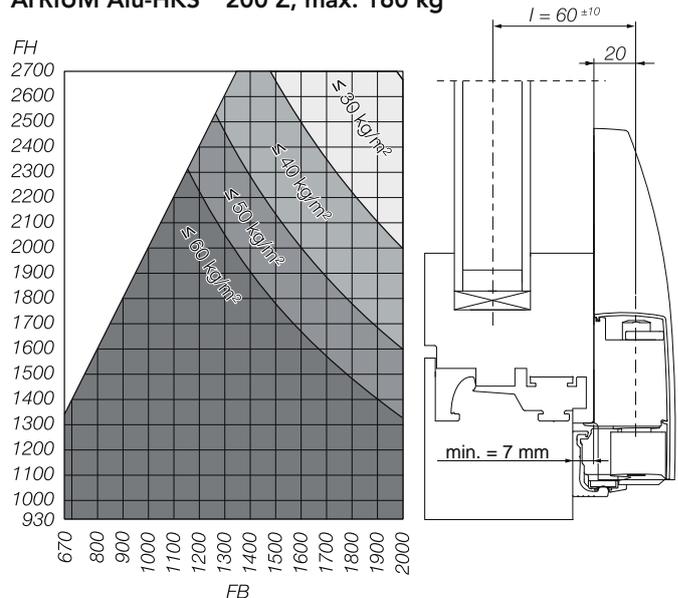
Los elementos también son susceptibles a ser dañados al instalarse en sitios móviles como trenes y barcos

Ante cualquier duda, póngase en contacto con nuestro departamento técnico

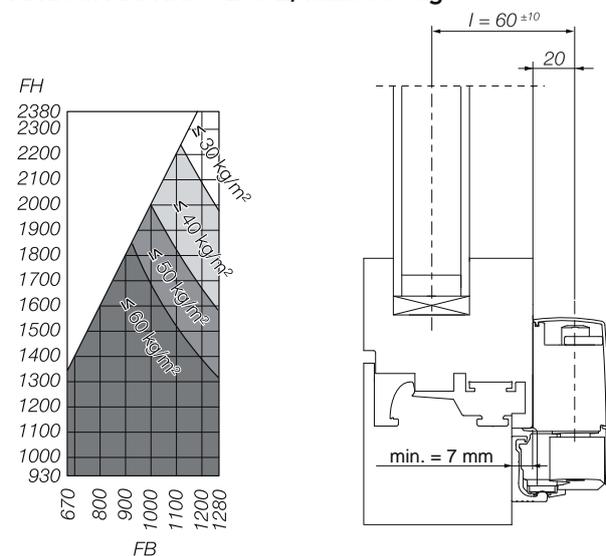
ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN



ATRIUM Alu-HKS® 200 Z, max. 160 kg



ATRIUM Alu-HKS® 200 Z, max. 100 kg

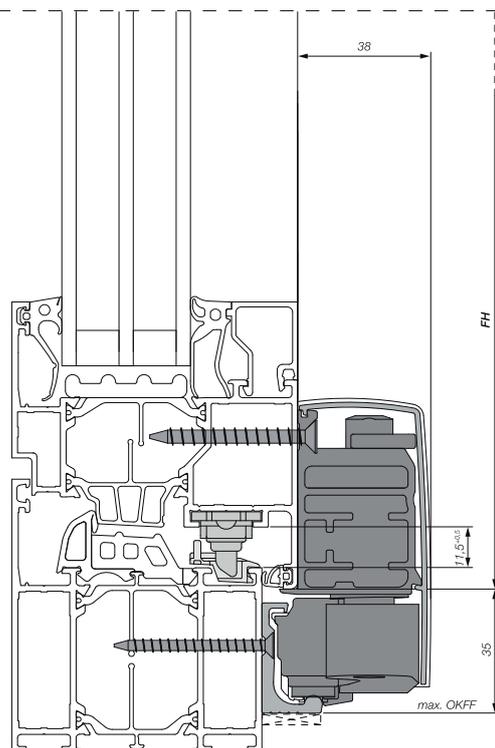
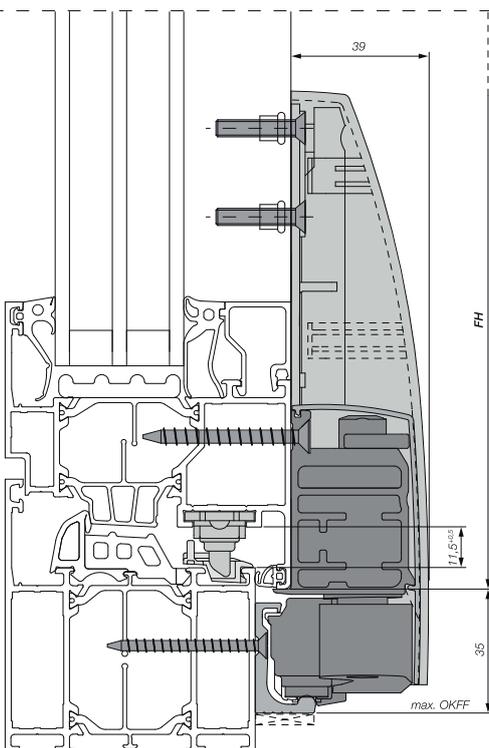
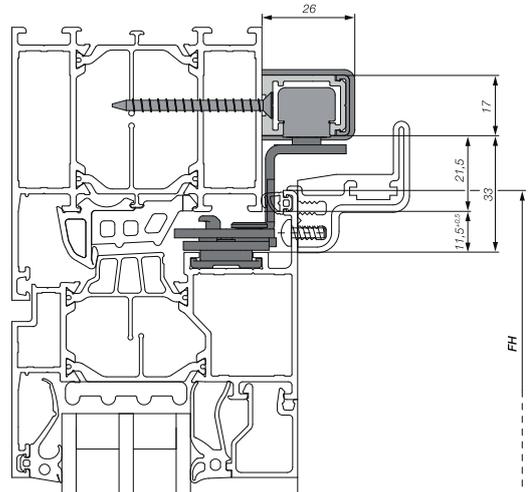
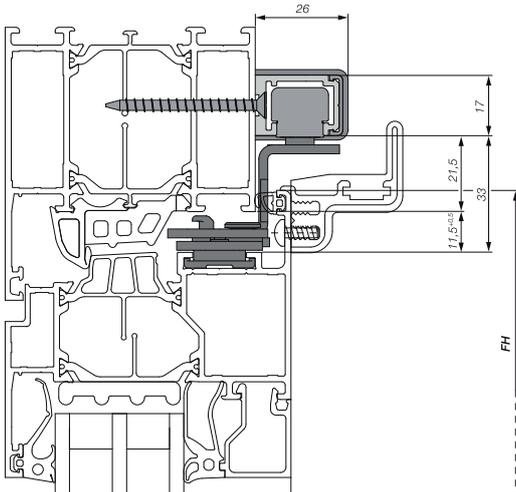
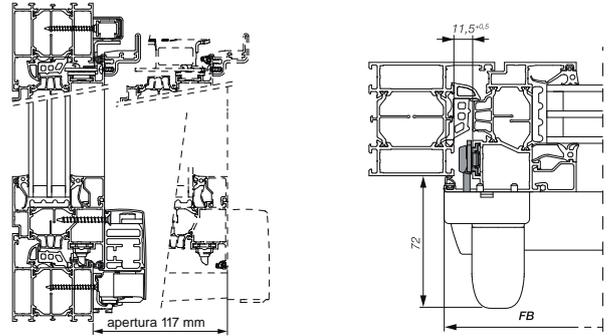
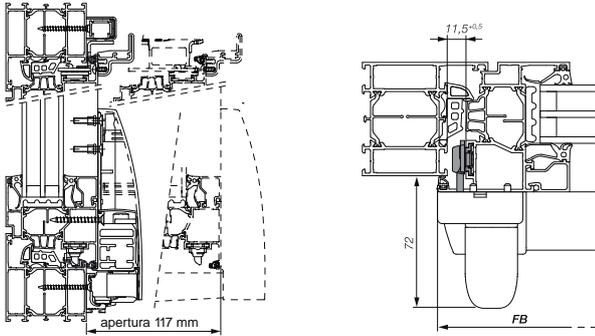


Rango de aplicación

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z operación automática

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z canal 15/20
con refuerzo de carros para pesos de hoja de hasta 200 kg

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z canal 15/20
sin refuerzo de carros para pesos de hoja de hasta 100 kg



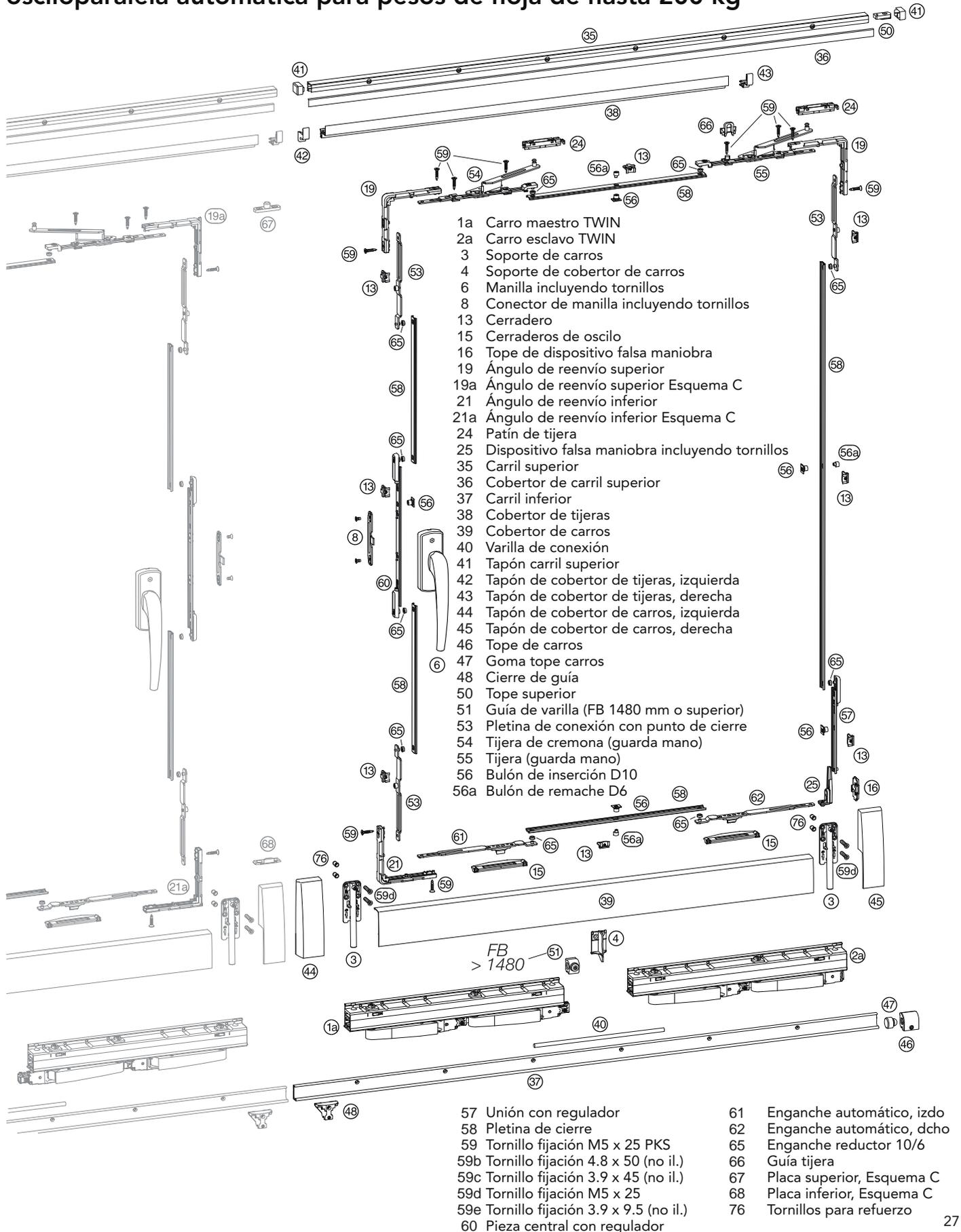
Contenidos de las unidades de embalaje

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z

<p>A</p>	<p> 2x 19, 1x 54, 1x 55, 1x 57, 10x 65, 2x 56, 10x 59 M5 x 25 PKS 1x 60 AG, 3x 53, 1x 25, 1x 21, 1x 61, 1x 62 Manual de funcionamiento y mantenimiento Pegatina de manejo 2x 24, 1x [part], Perno para liberar patín </p>
<p>B</p>	<p> 1x 1, 1x 2, 1x 1a, 1x 2a, 2x 4 (> 160 kg 1x), 12x 4,8 x 50 59b, 24x 4,8 x 50 59b </p>
<p>C</p>	<p> 4x 76, 2x 3, 4x M5 x 25 59d, 1x 44, 1x 45 (Peso de hoja 100 kg), 1x 44, 1x 45 (Peso de hoja < 100 kg) </p>
<p>D</p>	<p> AG 6, AG-S 7, 4x 59b 4,8 x 50, 2x 59 M5 x 25, 1x 8, 2x M5 x 8 </p>
<p>E</p>	<p> 2x 15, 8x 13, 1x 66, 1x 16, G, D6 3x 56a </p>
<p>F</p>	<p> 1x 35, 1x 36, 1x 38, 1x 37, 1x 39, 1x 40, 40x 3,9 x 45 59c, 10x 3,9 x 9,5 59e, 1x 47, 1x 46, 1x 48, 2x 41, 1x 50, 1x 42, 1x 43, FB > 1480 1x 51 </p>

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

osciloparalela automática para pesos de hoja de hasta 200 kg

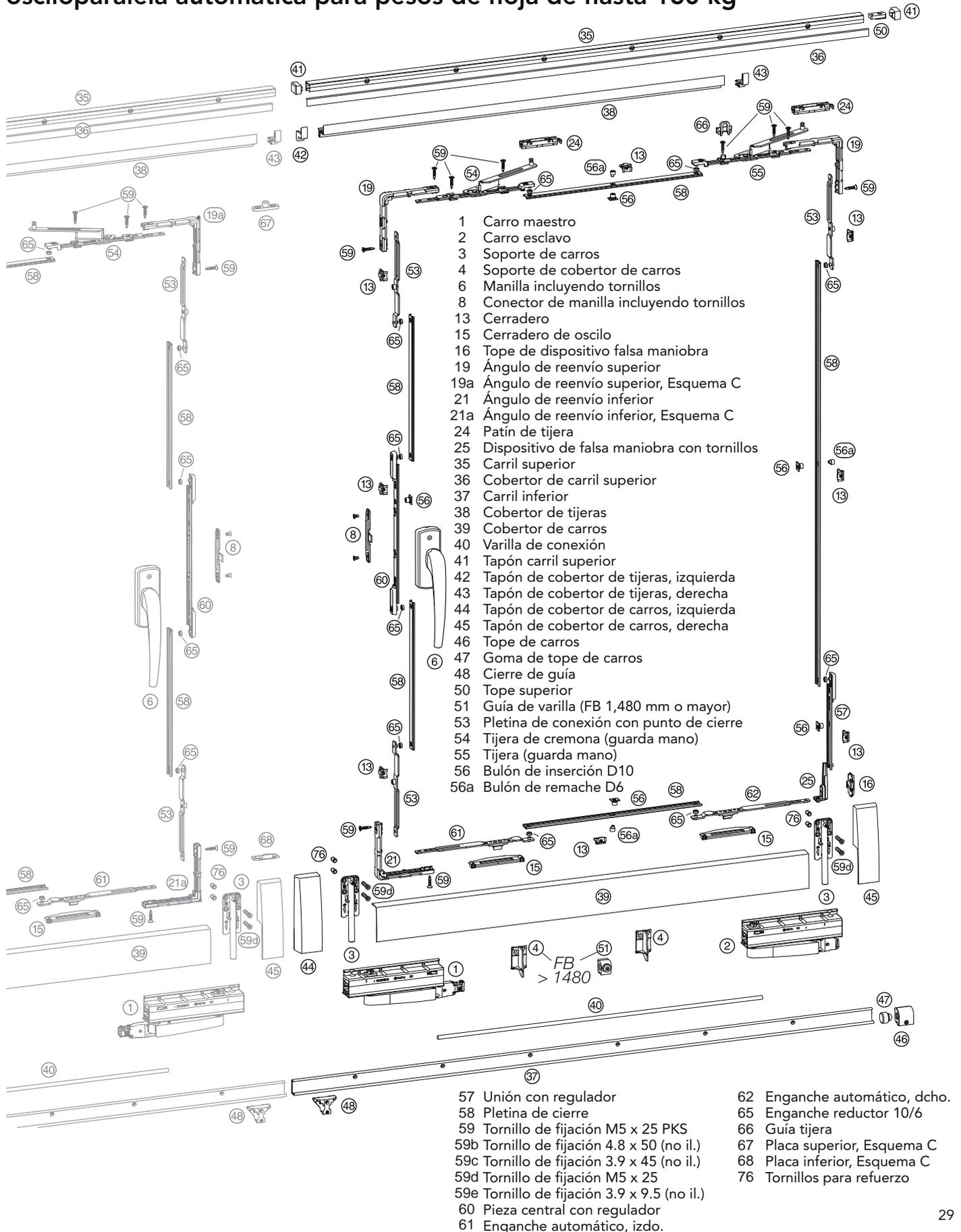


ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

osciloparalela automática para pesos de hoja de hasta 200 kg

Uds. por esquema				Descripción del artículo	código				
A	G	K	C						
1	1	2	2	Kit de carros Alu-HKS® 200 TWIN B 1 · 2 · 4 · 52b			izda	230503	
							dcha	230500	
1	1	2	2	Accesorios de carros Alu-HKS® C 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata	blanco	negro	bruto	
					230521	230527	230524	230518	
1	1	2	1	Kit base Alu-HKS® Z A 19 · 21 · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65			izda	233425	
							dcha	233428	
			1	Kit base Esquema C Alu-HKS® Z 19a · 21a · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65			dcha	233431	
			1	Kit cerraderos Esquema C Alu-HKS 14mm 67 · 68		c. 10mm	12mm	14mm	
						113768	113771	113774	
1	1	2	2	Manilla D 6 · 8	izda	plata	blanco	negro	
					dcha	230428	230434	230440	
						230425	230431	230437	
1	1	2	2	Kit de cerraderos (dependientes de sistema) E 13 · 15 · 16 · 66		canal 12-14		232789	
						canal 9,5-11,5		232792	
1	1	2	2	Bolsa de puntos de cierre remachables G 56a		canal 12-14		232789	
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-HKS® F	FB/RAB	plata	blanco	negro	bruto
				35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e	930/1930	230536	230539	230530	230533
					1280/2630	230560	230563	230554	230557
				para ancho FB ≥ 1480 mm : 51	1680/3430	230584	230587	230578	230581
					2000/4130	230596	230599	230590	230593

para diseños adicionales de mecanismos de cuadrado, ver página 43
 para diseños adicionales de manillas, ver página 44

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z
osciloparalela automática para pesos de hoja de hasta 160 kg


- 1 Carro maestro
- 2 Carro esclavo
- 3 Soporte de carros
- 4 Soporte de cobertor de carros
- 6 Manilla incluyendo tornillos
- 8 Conector de manilla incluyendo tornillos
- 13 Cerradero
- 15 Cerradero de oscilo
- 16 Tope de dispositivo falsa maniobra
- 19 Ángulo de reenvío superior
- 19a Ángulo de reenvío superior, Esquema C
- 21 Ángulo de reenvío inferior
- 21a Ángulo de reenvío inferior, Esquema C
- 24 Patín de tijera
- 25 Dispositivo de falsa maniobra con tornillos
- 35 Carril superior
- 36 Cobertor de carril superior
- 37 Carril inferior
- 38 Cobertor de tijeras
- 39 Cobertor de carros
- 40 Varilla de conexión
- 41 Tapón carril superior
- 42 Tapón de cobertor de tijeras, izquierda
- 43 Tapón de cobertor de tijeras, derecha
- 44 Tapón de cobertor de carros, izquierda
- 45 Tapón de cobertor de carros, derecha
- 46 Tope de carros
- 47 Goma de tope de carros
- 48 Cierre de guía
- 50 Tope superior
- 51 Guía de varilla (FB 1,480 mm o mayor)
- 53 Pletina de conexión con punto de cierre
- 54 Tijera de cremón (guarda mano)
- 55 Tijera (guarda mano)
- 56 Bulón de inserción D10
- 56a Bulón de remache D6

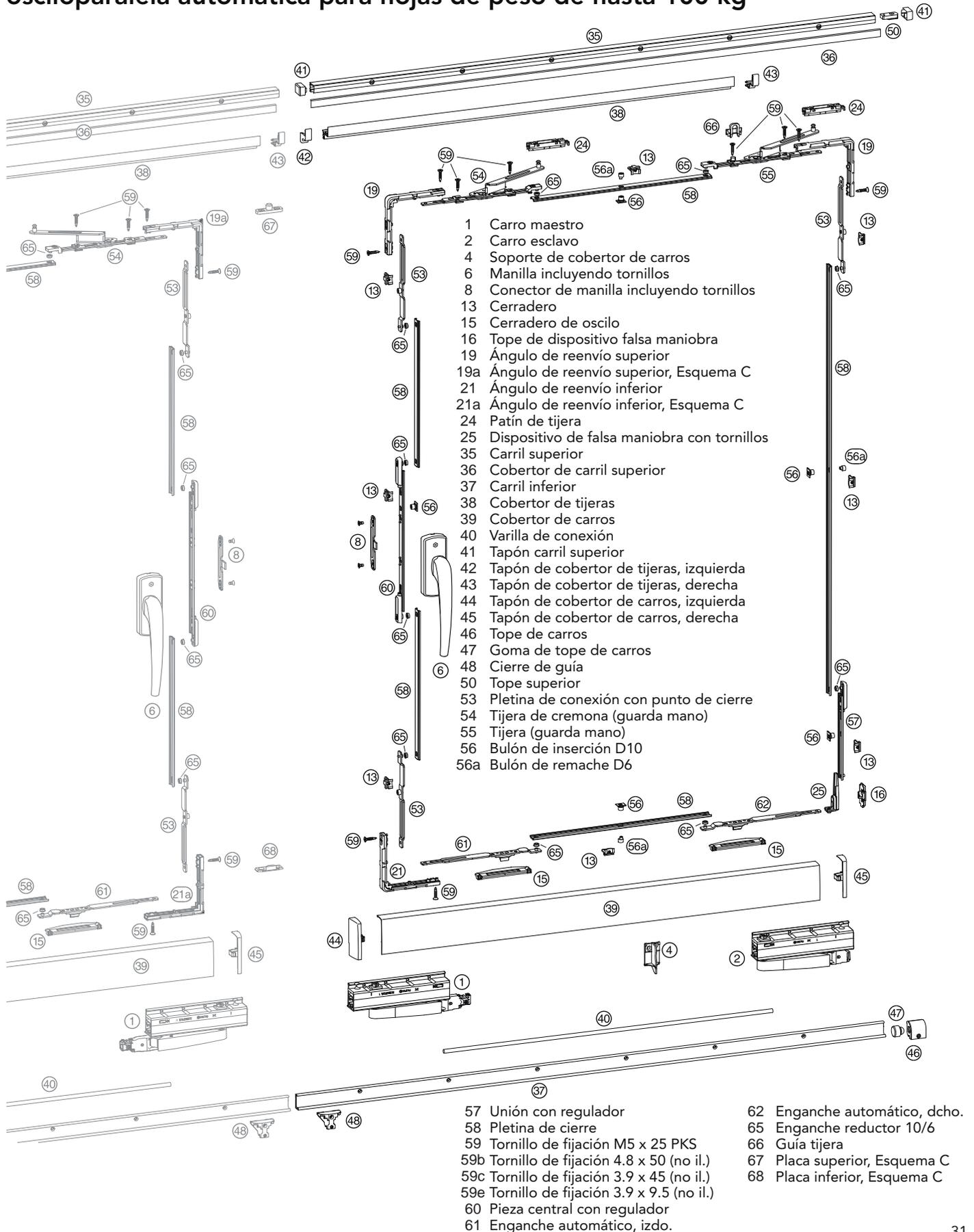
- 57 Unión con regulador
- 58 Pletina de cierre
- 59 Tornillo de fijación M5 x 25 PKS
- 59b Tornillo de fijación 4.8 x 50 (no il.)
- 59c Tornillo de fijación 3.9 x 45 (no il.)
- 59d Tornillo de fijación M5 x 25
- 59e Tornillo de fijación 3.9 x 9.5 (no il.)
- 60 Pieza central con regulador
- 61 Enganche automático, izdo.
- 62 Enganche automático, dcho.
- 65 Enganche reductor 10/6
- 66 Guía tijera
- 67 Placa superior, Esquema C
- 68 Placa inferior, Esquema C
- 76 Tornillos para refuerzo

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

osciloparalela automática para pesos de hoja de hasta 160 kg

Uds. por esquema				Descripción del artículo	código			
A	G	K	C					
1	1	2	2	Kit de carros Alu-HKS® 200	B	1 · 2 · 4 · 52b		izda 230497 dcha 230494
1	1	2	2	Accesorios de carros Alu-HKS®	C	3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521 blanco 230527	negro 230524 bruto 230518
1	1	2	1	Kit base Alu-HKS® Z	A	19 · 21 · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65		izda 233425 dcha 233428
			1	Kit base Esquema C Alu-HKS® Z		19a · 21a · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65		dcha 233431
			1	Kit cerraderos Esquema C Alu-HKS 14mm		67 · 68	c. 10mm 113768 12mm 113771 14mm 113774	
1	1	2	2	Manilla	D	6 · 8	izda 230428 dcha 230425	plata 230434 blanco 230431 negro 230437
1	1	2	2	Kit de cerraderos (dependientes de sistema)	E	13 · 15 · 16 · 66		canal 12-14 232789 canal 9,5-11,5 232792
1	1	2	2	Bolsa de puntos de cierre remachables	G	56a		canal 12-14 232789
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-HKS®	F	FB/RAB 930/1930 1280/2630 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e para ancho FB ≥ 1480 mm : 51	plata 230536 blanco 230560 negro 230584 bruto 230596	blanco 230539 negro 230530 bruto 230554 negro 230558 bruto 230590

para diseños adicionales de mecanismos de cuadradillo, ver página 43
para diseños adicionales de manillas, ver página 44

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z
osciloparalela automática para hojas de peso de hasta 100 kg


ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

osciloparalela automática para pesos de hoja de hasta 100 kg

Uds. por esquema				Descripción del artículo	código			
A	G	K	C					
1	1	2	2	Kit de carros Alu-HKS® 200 B 1 · 2 · 4 · 52b			izda	230497
							dcha	230494
1	1	2	2	Accesorios de carros Alu-HKS® C 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata	blanco	negro	bruto
					230509	230515	230512	230506
1	1	2	1	Kit base Alu-HKS® Z A 19 · 21 · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65			izda	233425
							dcha	233428
			1	Kit base Esquema C Alu-HKS® Z 19a · 21a · 24 · 25 · 53 · 54 · 55 · 56 · 57 · 59 · 60 · 61 · 62 · 65			dcha	233431
			1	Kit cerraderos Esquema C Alu-HKS 14mm 67 · 68		c. 10mm	12mm	14mm
						113768	113771	113774
1	1	2	2	Manilla D 6 · 8	izda	plata	blanco	negro
					dcha	230428	230434	230440
						230425	230431	230437
1	1	2	2	Kit de cerraderos (dependientes de sistema) E 13 · 15 · 16 · 66		canal 12-14		232789
						canal 9,5-11,5		232792
1	1	2	2	Bolsa de puntos de cierre remachables G 56a		canal 12-14		232789
1	1	2	2	Kit de carriles Alu-HKS® F FB/RAB 930/1930 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e 1280/2630	plata	blanco	negro	bruto
					230536	230539	230530	230533
					230560	230563	230554	230557

para diseños adicionales de mecanismos de cuadrado, ver página 43
 para diseños adicionales de manillas, ver página 44

Especificaciones técnicas

ATRIUM Alu-HKS® 160 S

Ancho de hoja (FB)	670 - 1680 mm
Alto de hoja (FH)	930 - 2380 mm
Peso de hoja	max. 160 kg

ATRIUM Alu-HKS® 100 S

Ancho de hoja (FB)	670 - 1280 mm
Alto de hoja (FH)	930 - 2380 mm
Peso de hoja	max. 100 kg

Requerimientos de espacio

Tolerancia dimensional de marco	
Carril inferior:	35 mm
Carril superior:	32 mm
Carril inferior, profundidad:	17 mm
Altura de descuento de hoja:	al menos 7 mm

Opciones sistema de cierre central

1. Manilla en U, disponible con llave
2. Cremona para manillas de apertura lógica estándar, entradas 22.5, 27.5, 32.5, y 37.5 mm
3. Cremona con entrada para bombillo, entradas 27.5, 32.5 mm y 37.5 mm, haciendo las puertas correderas parte del sistema de cierre

Las hojas pueden ser cerradas desde el interior o desde el interior y exterior tanto en posición de cierre como de oscilo

Acabados

Los kits de carriles están disponibles en blanco, negro, plata o bruto. La manilla en blanco, negro y plata

A tener en cuenta

FH : FB = max. 2 : 1

Los límites especificados para los rangos de aplicación deben ser respetados y no excedidos

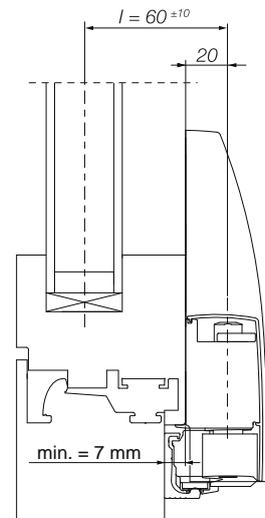
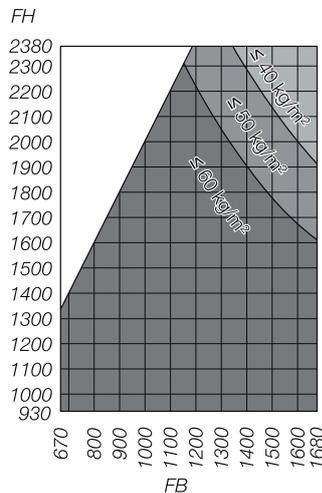
Siga también los rangos de aplicación, instrucciones de fabricación y de montaje del fabricante del perfil

Tome las precauciones necesarias para prevenir que el elemento sea sobrecargado por cierre forzado especialmente en entornos como escuelas o sitios públicos

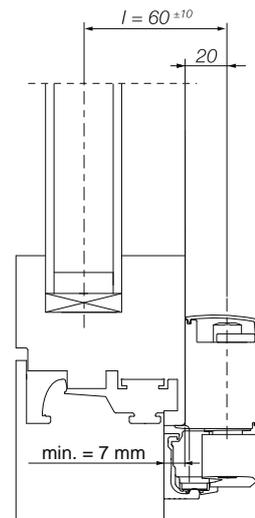
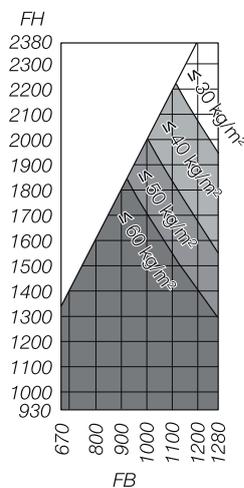
Los elementos también son susceptibles a ser dañados al instalarse en sitios móviles como trenes y barcos

Ante cualquier duda, póngase en contacto con nuestro departamento técnico

ATRIUM Alu-HKS® 160 S



ATRIUM Alu-HKS® 100 S

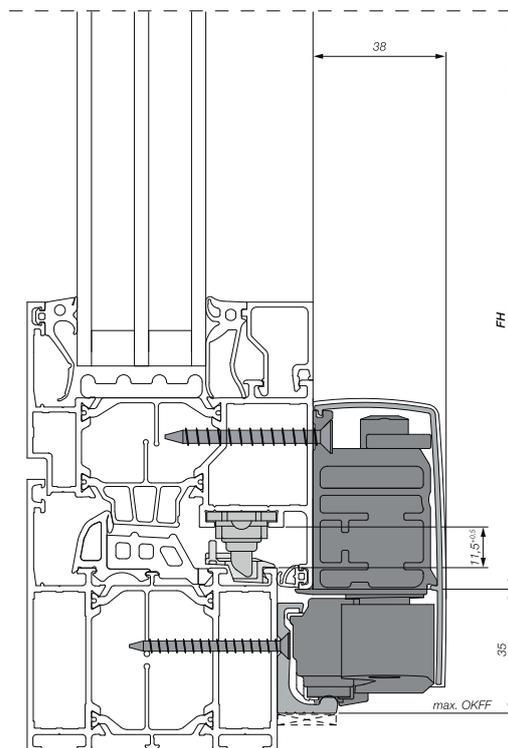
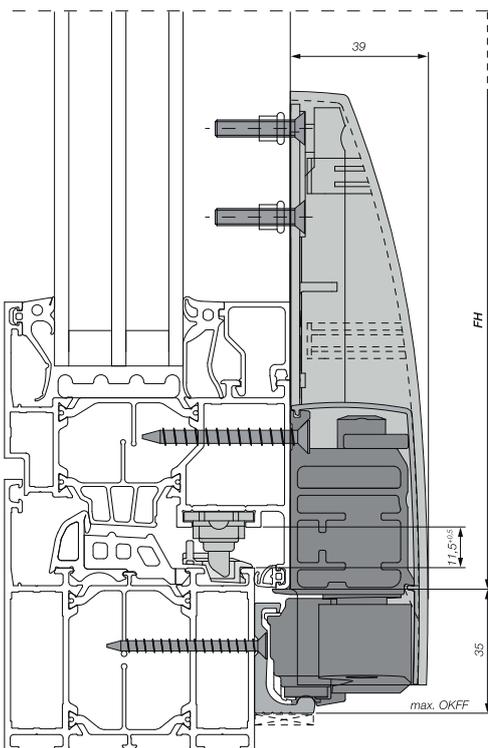
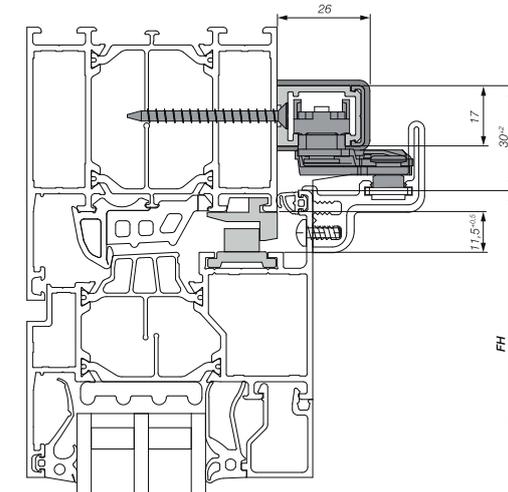
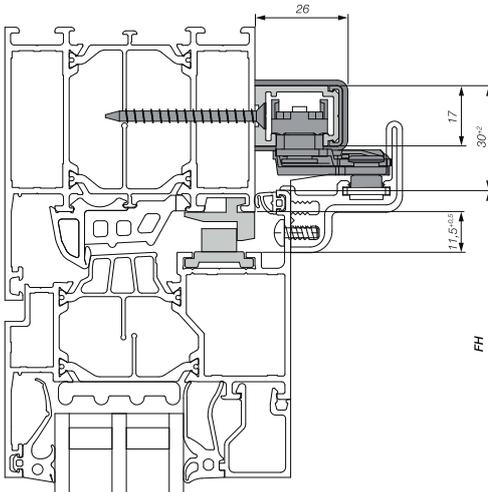
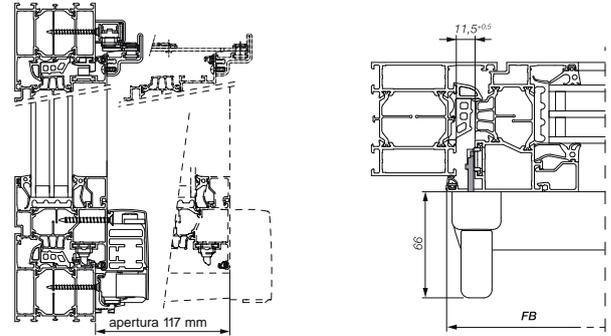
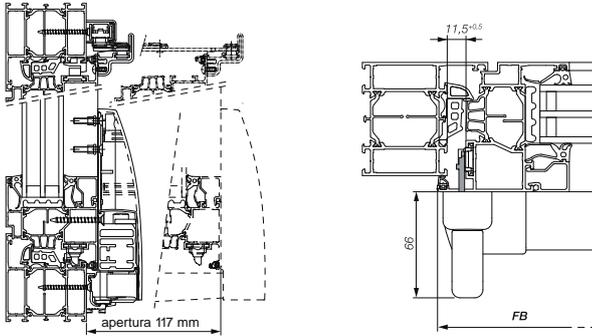


Rango de aplicación

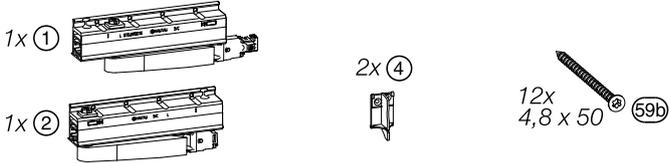
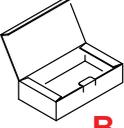
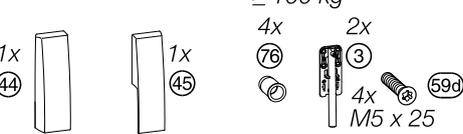
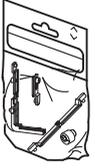
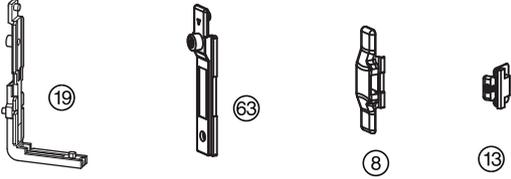
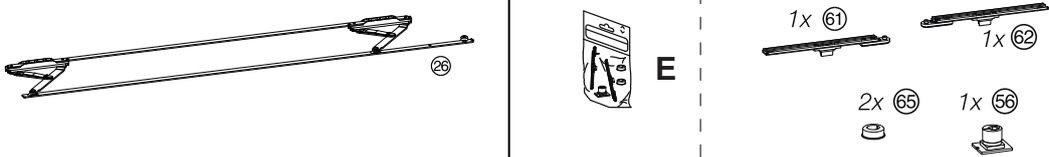
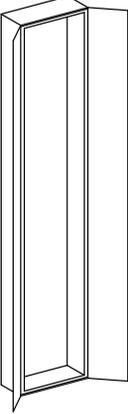
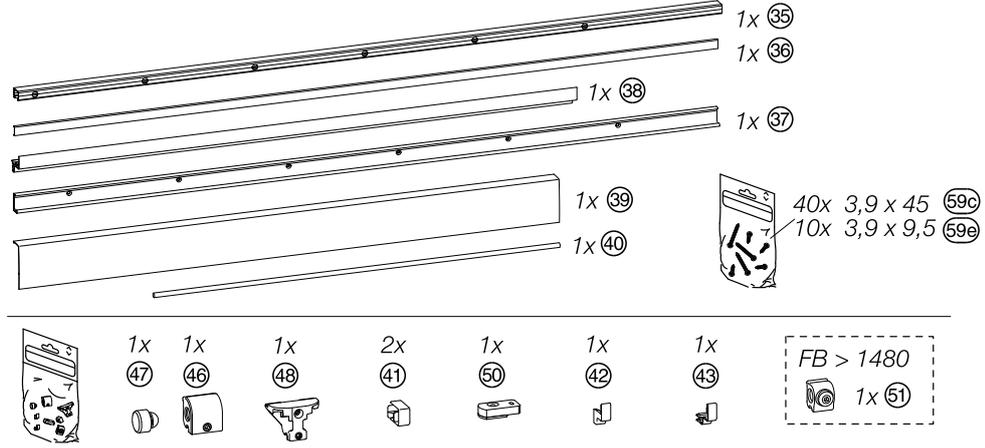
ATRIUM Alu-HKS[®] S operación semiautomática

ATRIUM Alu-HKS[®] 160 S cámara 15/20
 con refuerzo de carros para pesos de hoja de hasta 160 kg

ATRIUM Alu-HKS[®] 160 S cámara 15/20
 sin refuerzo de carros para pesos de hoja de hasta 100 kg

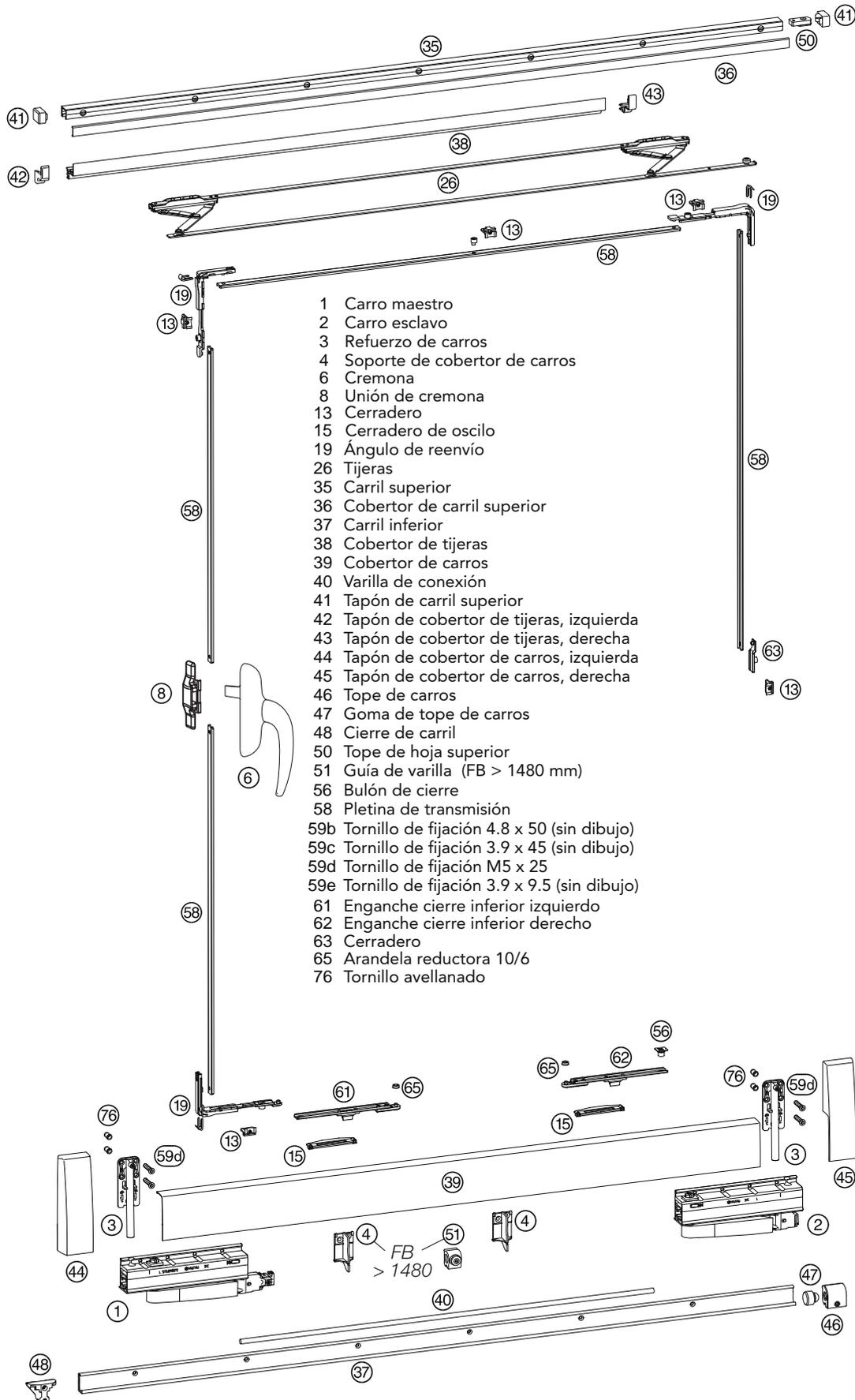


Contenidos de las unidades de embalaje ATRIUM Alu-HKS® S operación semiautomática

 <p>A</p>	 <p>1x ① 1x ② 2x ④ 12x 4,8 x 50 ⑤9b</p>
 <p>B</p>	<p>≥ 100 kg</p>  <p>1x ④4 1x ④5 4x ⑦6 2x ③ 4x M5 x 25 ⑤9d ⑤9e</p> <p>< 100 kg</p>  <p>1x ④4 1x ④5</p>
 <p>C</p>	 <p>①9 ⑥3 ⑧ ⑬</p>
 <p>D</p>	 <p>②6 ⑥1 ⑥2 2x ⑥5 1x ⑤6</p>
 <p>E</p>	 <p>1x ⑥ 2x M5 x 8 ⑥ ⑥ ⑬</p>
 <p>F</p>	 <p>1x ③5 1x ③6 1x ③8 1x ③7 1x ③9 1x ④0 ④7 ④6 ④8 2x ④1 1x ⑤0 1x ④2 1x ④3 40x 3,9 x 45 ⑤9c 10x 3,9 x 9,5 ⑤9e FB > 1480 1x ⑤1</p>

ATRIUM Alu-HKS® 160 S

operación semiautomática para pesos de hoja de hasta 160 kg



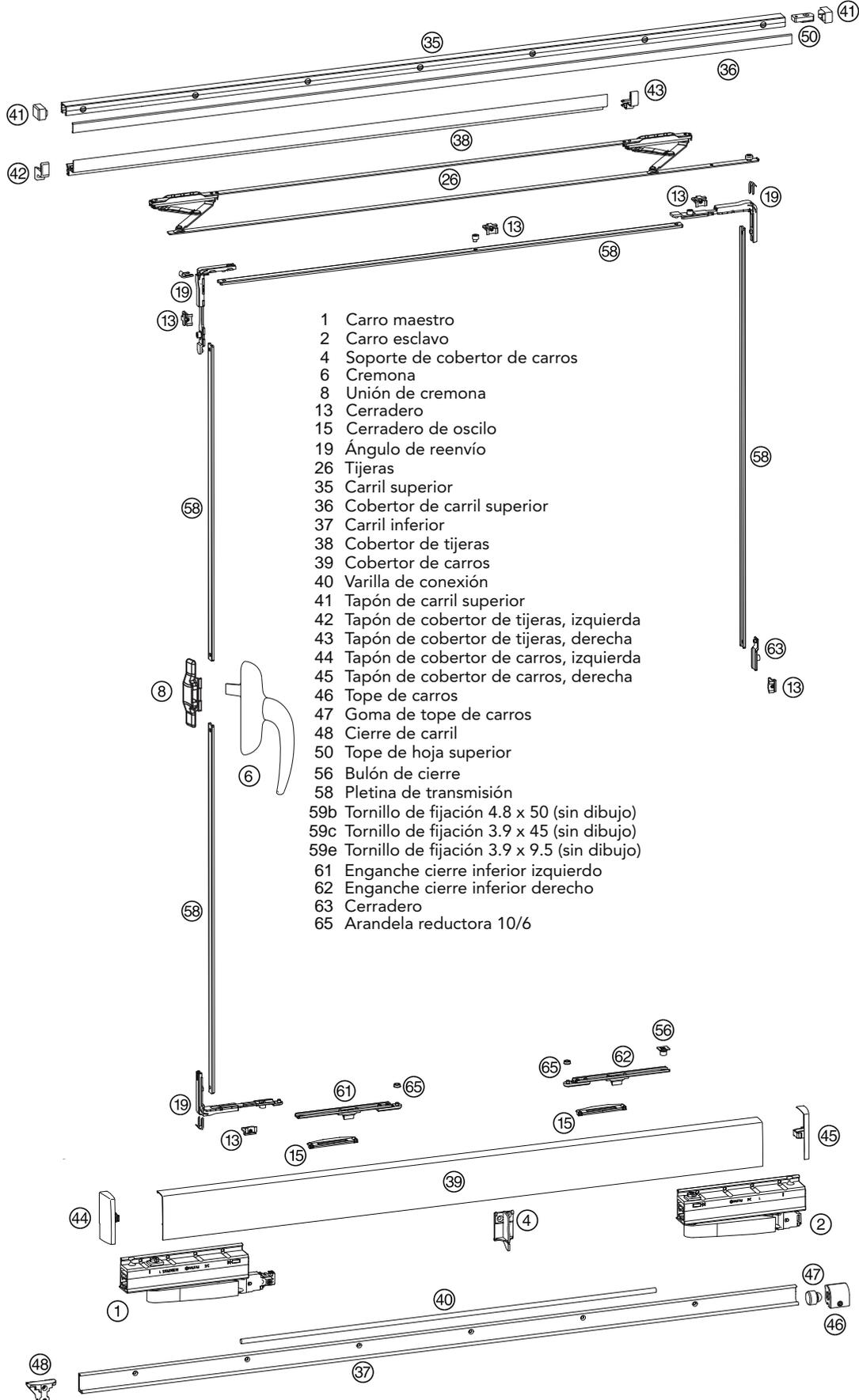
ATRIUM Alu-HKS® 160 S

operación semiautomática para pesos de hoja de hasta 160 kg

Uds. por esquema			Descripción del artículo	código					
A	G	K							
1	1	2	Kit de carros Alu-HKS® 200	A 1 · 2 · 4 · 59b		izda dcha	230497 230494		
1	1	2	Accesorios de carros Alu-HKS®	B 3 · 44 · 45 · 59d · 76	plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518	
1	1	2	Kit cierre osciloparalela semiautomática	C 8 · 13 · 19 · 63			30849GR + 30503GR		
1	1	2	Tijeras	D 26	FBB 670-930 931-1280 1281-1680		217140 217143 217146		
1	1	2	Manilla	F 6	plata 30804AL	blanco 308049010	negro 308041126		
1	1	2	Kit de cierre batiente inferior S	E 56 · 61 · 62 · 65		canal 12-14	234877		
1	1	2	Juego de cerraderos inferiores S	G 15			232825		
1	1	2	Kit de carriles Alu-HKS®	H FB/RAB 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · 59c · 59e (51)	930/1930 1280/2630 1680/3430	plata 230536 230560 230584	blanco 230539 230563 230587	negro 230530 230554 230578	bruto 230533 230557 230581

ATRIUM Alu-HKS® 100 S

operación semiautomática para pesos de hoja de hasta 100 kg



ATRIUM Alu-HKS® 100 S

operación semiautomática para pesos de hoja de hasta 100 kg

Uds. por esquema			Descripción del artículo	código				
A	G	K						
1	1	2	Kit de carros Alu-HKS® 200 A 1 · 2 · 4 · 59b			izda dcha	230497 230494	
1	1	2	Accesorios de carros Alu-HKS® B 44 · 45		plata 230509	blanco 230515	negro 230512	bruto 230506
1	1	2	Kit cierre osciloparalela semiautomática C 8 · 13 · 19 · 63				30849GR + 30503GR	
1	1	2	Tijeras D 26		FBB 670-930 931-1280 1281-1680		217140 217143 217146	
1	1	2	Manilla F 6		plata 30804AL	blanco 308049010	negro 308041126	
1	1	2	Kit de cierre batiente inferior S E 56 · 61 · 62 · 65			canal 12-14	234877	
1	1	2	Juego de cerraderos inferiores S G 15				232825	
1	1	2	Kit de carriles Alu-HKS® H 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

Rango de aplicación y especificaciones

ATRIUM AluC16-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z operación automática

Especificaciones técnicas

ATRIUM AluC16-HKS® 200 Z TWIN

Ancho de hoja (FB)	1170 - 2000 mm
Alto de hoja (FH)	940 - 2700 mm
Peso de hoja	max. 200 kg ¹⁾

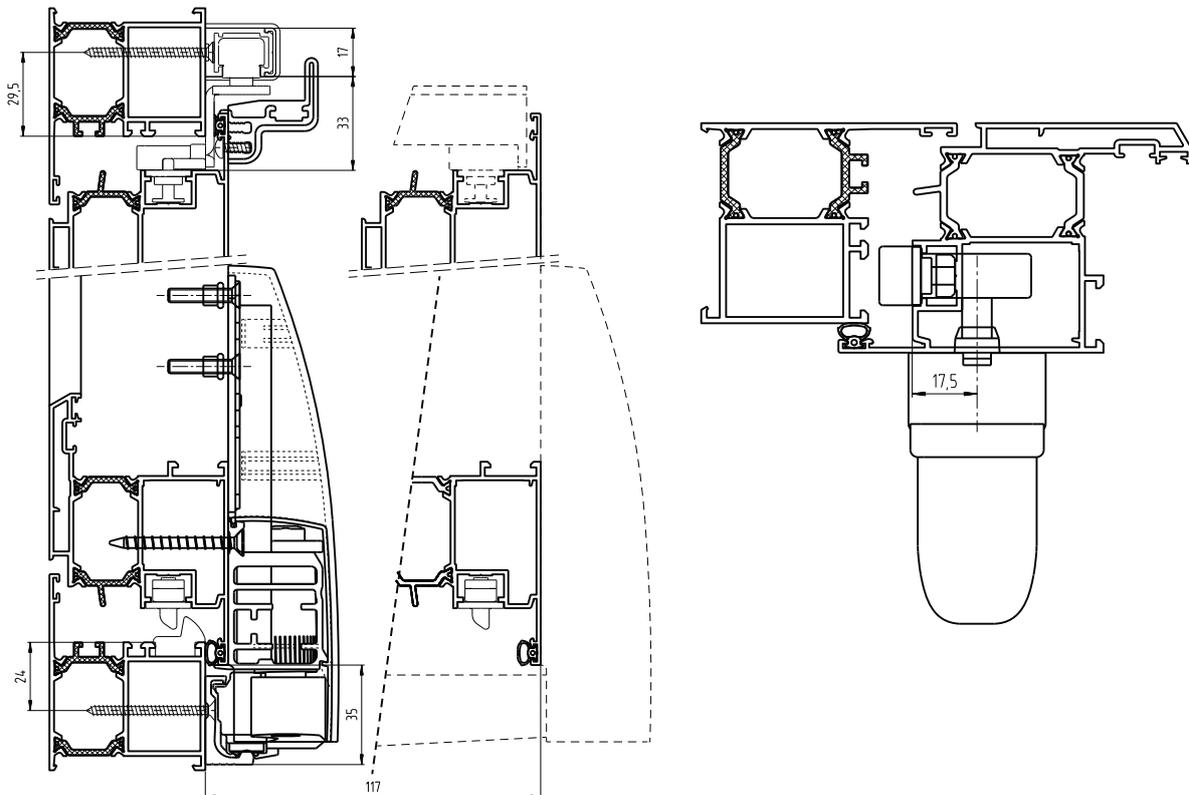
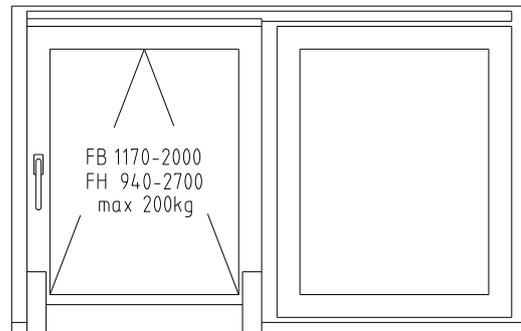
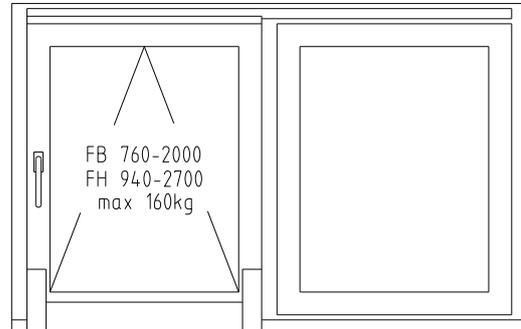
¹⁾ Carros TWIN para pesos de hoja entre 160 y 200 kg

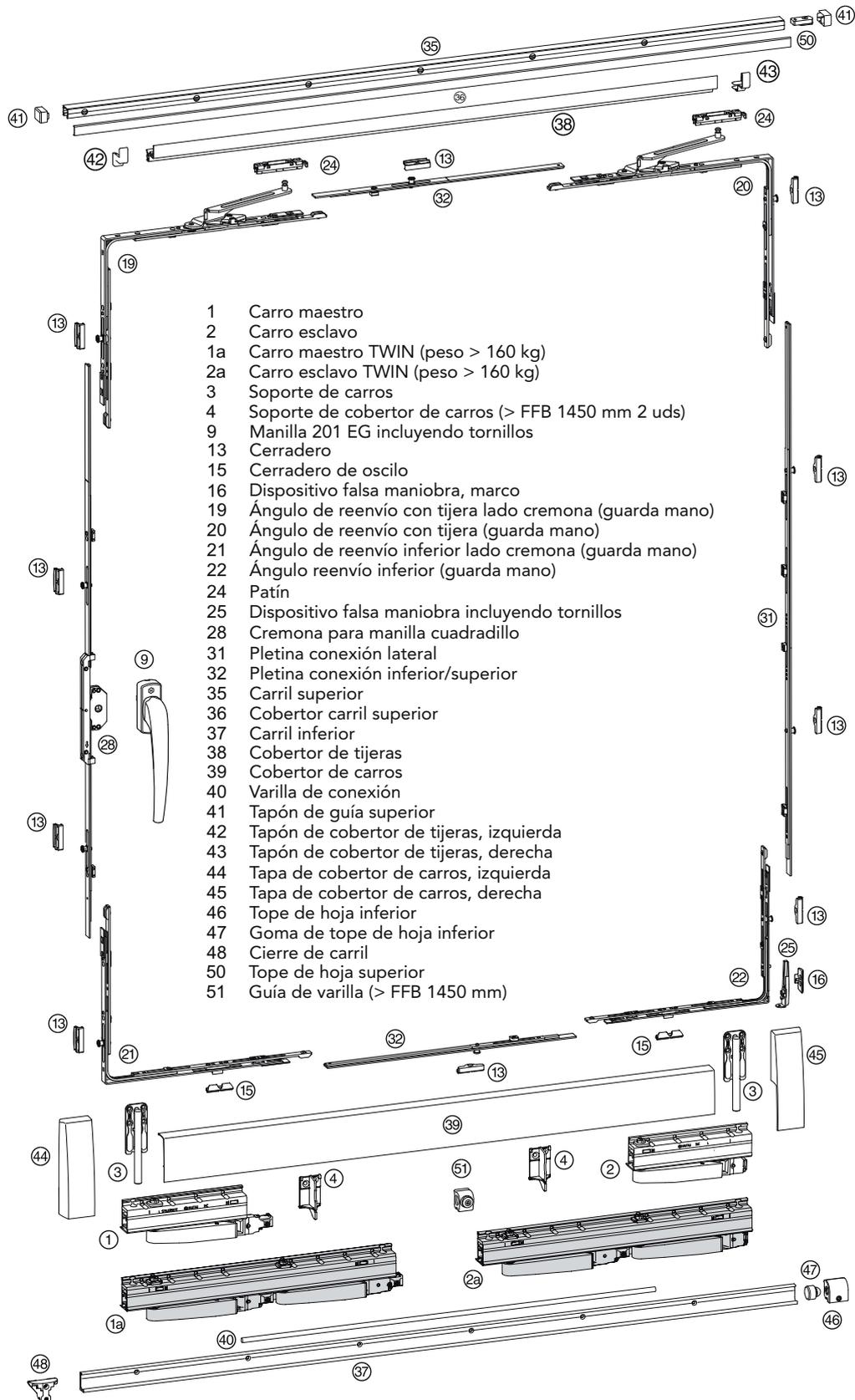
ATRIUM AluC16-HKS® 200 Z, peso de hoja max. 160 kg

Ancho de hoja (FB)	760 - 2000 mm
Alto de hoja (FH)	940 - 2700 mm
Peso de hoja	max. 160 kg

Requerimientos de espacio

Tolerancia dimensional de marco	
Carril inferior:	35 mm
Carril superior:	32 mm
Profundidad carril inferior:	17 mm
Altura de descuento de hoja:	al menos 7 mm



ATRIUM HKS® 200 Z Canal 16


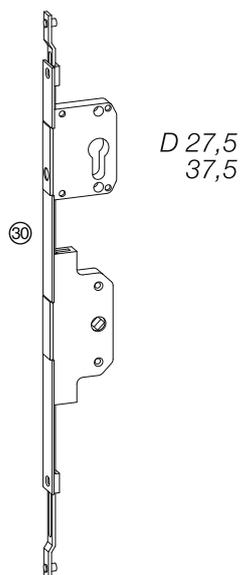
ATRIUM HKS® 200 Z Canal 16

Uds	Descripción del artículo			Código			
1x	Kit base HKS 200 1 · 2 · 4			izda 230497		dcha 230494	
o	1x Kit base HKS 200 TWIN (hoja >160 kg) 1a · 2a · 4			izda 230503		dcha 230500	
1x	Kit de ángulos C16 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 25	Eje 9 Eje13		izda 236267 236276		dcha 236234 236273	
1x	Embellecedores y refuerzo de carros 3 · 44 · 45			plata 230521	blanco 230527	negro 230524	bruto 230518
1x	Manilla HAUTAU para cremona	201 EG 201 EG-Pzl	9 11	plata 170747 170798	blanco 170741 170792	marrón 219963 219951	
1x	Cierre horizontal 32	FFB 720 - 1050 1251 - 1450* 1651 - 1850** 1851 - 2000		(1 ud.) 213633 213636 208606 208609			
	* medida de canal de herraje				* adaptado para corte por ambos lados desde 1051 a 1450 mm		
					** adaptado para corte por ambos lados desde 1451 1850 mm		
o	Cierre vertical para cremona entrada 17,5 28 · 31	Alt manilla 450 450 650 650 950 950 950 950 950	FFH 900 - 1100 1101 - 1300 1301 - 1500 1501 - 1700 1701 - 1900 1901 - 2100 2101 - 2300 2301 - 2400 2401 - 2700	(1 ud.) 213729 213732 213735 213738 213741 213744 213747 213750 213747*			
	* medida de canal de herraje						
					* adicionalmente, se requieren 2x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema		
1x	Kit carriles HKS 200 * medida de ala 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 · 41 · 42 · 43 · 46 · 47 · 48 · 50 · (51)	FFB hasta 930 hasta 1280 hasta 1680 hasta 2000	RAB 1930 2630 3430 4130	plata 230536 230560 230584 230596	blanco 230539 230563 230587 230599	negro 230530 230554 230578 230590	bruto 230533 230557 230581 230593
1x	Kit de cerraderos 13 · 15 · 16	Eje 9 Eje13	236693 236384				

Cremonas ATRIUM Alu-HKS®

Alu-HKS® 200 Z

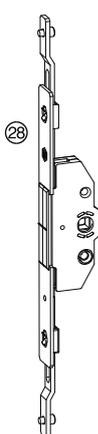
EG-Pz



D 27,5
37,5

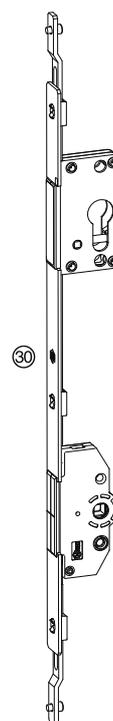
Alu-HKS® S

EG



D 22,5
27,5
32,5
37,5

EG-Pz



D 27,5
32,5
37,5

28 Cremona EG
30 Cremona EG, con cerradura

Alu-HKS® 200 Z

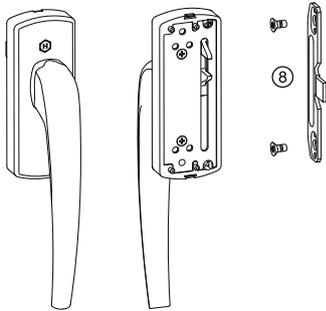
Descripción del artículo	Entrada	Código
Cremona con cerradura 30	D 27.5	148402
	D 37.5	149194

Alu-HKS® S

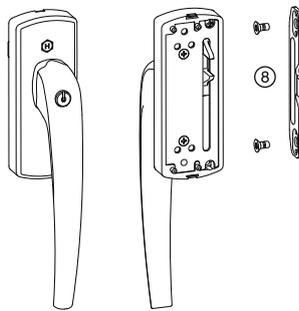
Descripción del artículo	Entrada	Código
Cremona semiautomática 28	D 22.5	161167
	D 27.5	175392
	D 32.5	176331
	D 37.5	176334
Cremona semiautomática con cerradura 30	D 27.5	148420
	D 32.5	156524
	D 37.5	148423

Manillas ATRIUM Alu-HKS

Alu-HKS® 200 Z



⑥ Manilla en U HAUTAU 203 AG



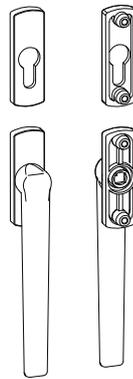
⑦ Manilla en U con llave HAUTAU 203 AG-S



⑨ Manilla cuadrado HAUTAU 201 EG



⑩ Manilla cuadrado c/ llave HAUTAU 201 EG-S

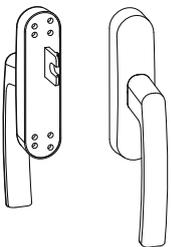


⑫ Manilla exterior para cremona con cerradura 201 EG-PzA

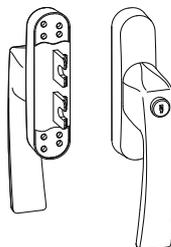


⑪ Manilla interior para cremona con cerradura 201 EG-PzI

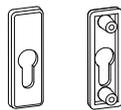
Alu-HKS® S



⑥a Manilla simple en U HAUTAU UG



⑥b Manilla en U con llave HAUTAU UG-S



⑫a Manilla exterior para cremona con cerradura 160 EG-PzA



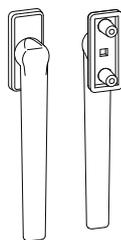
⑪a Manilla interior para cremona con cerradura 161 EG-PzI



⑨a Manilla cuadrado HAUTAU 161 EG



⑩a Manilla cuadrado c/ llave HAUTAU 161 EG-S



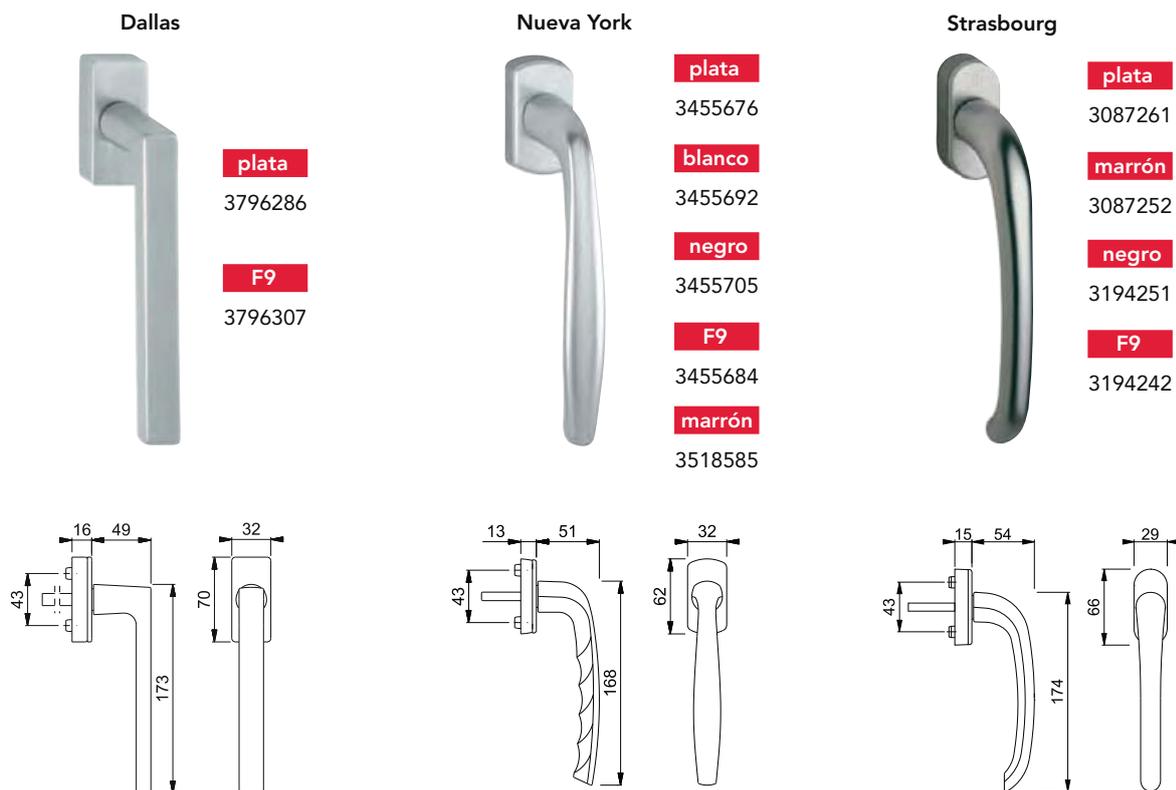
Manillas ATRIUM Alu-HKS® Alu-HKS® 200 Z

Descripción del artículo				Código		
Manilla en U HAUTAU	203 AG	6	izda	plata	blanco	negro
			dcha	230428	230434	230440
	203 AG-S	7	izda	230425	230431	230437
			dcha	230464	230470	230476
				230461	230467	230473
	Manilla cuadradillo para cremona	201 EG	9		plata	blanco
201 EG-S		10		170747	170741	170744
201 EG-Pzl		11		170762	170756	170759
201 EG-PzA		12		170798	170792	170795
				170789	170783	170786
					F9	
					170753	
					170768	
					170801	
					177018	

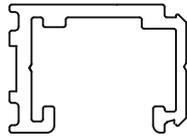
Alu-HKS® S

Descripción del artículo				Código		
Manilla en U	LM UG	6a		plata	blanco	negro
				192478	192484	192481
			LM UG-S	6b	194972	194978
Manilla cuadradillo para cremona	161 EG	9a		plata	blanco	negro
				206206	206209	206212
			161 EG-S	10a	206215	206218
Manilla cuadradillo para cremona con cerradura	161 EG Pzl	11a		plata	blanco	negro
				206224	206227	206230
			161 EG PzA	12a	163272	163275

Manillería HOPPE



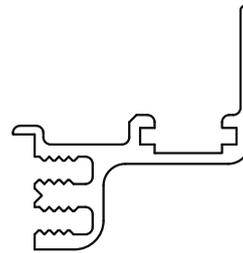
Material largo / accesorios



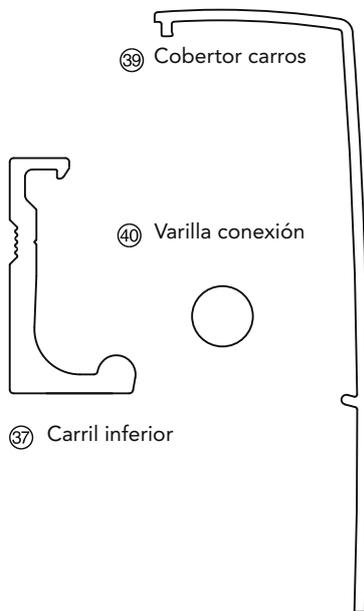
35 Carril superior



36 Cobertor carril superior



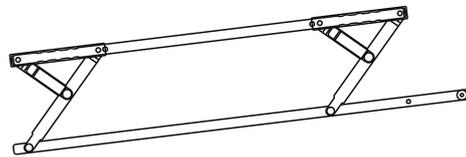
38 Cobertor de tijeras



37 Carril inferior

40 Varilla conexión

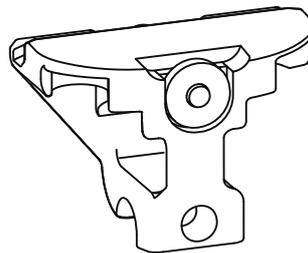
39 Cobertor carros



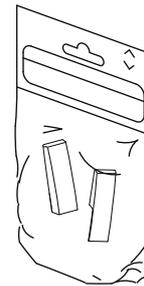
26 Tijeras semiautomática



58 Pletina de cierre



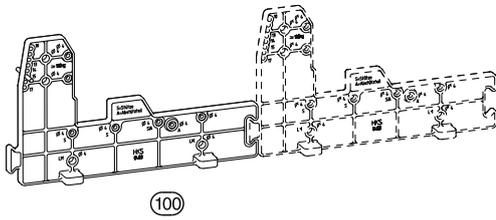
49 Cierre de guía, móvil



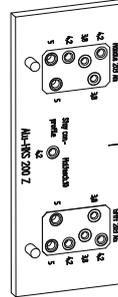
Accesorios de carriles

Descripción del artículo		Código			
Carril superior	35	L 6070 mm			plata 113066
Carril inferior	37	L 6070 mm			plata 216276 negro 230644
Cobertor de carril superior	36	L 6080 mm		gris 224346	blanco 127046 negro 175515
Cobertor de carros	39	L 5190 mm	plata 232423	blanco 232429	negro 232426 bruto 232432
Cobertor de tijeras	38	L 5970 mm	plata 232774	blanco 113924	negro 175653 bruto 131957
Varilla de conexión	40	L 3600 mm			110387
Accesorios de carriles			plata 230611	blanco 230614	negro 230617 bruto 230611
Cierre de guía, móvil	49				plata 203748
Tijeras semiautomática (10 unidades)	26			FB 650- 930 FB 931-1280 FB 1281-1680	
Pletina de cierre	58	L 6000 mm			190294

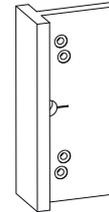
Plantillas de montaje



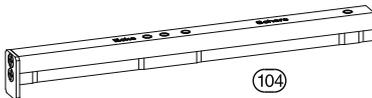
100



101

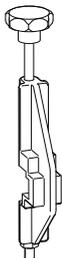


103



104

- 100 Plantilla de carros, soporte de cobertor de carros y soportes de carros
- 101 Plantilla para sistema de cierre con manilla en U UG y cobertor de tijeras
- 103 Plantilla para sistema de cierre con manilla en U 203 simple y con llave
- 104 Plantilla para ángulos de reenvío y tijeras
- 105 Plantilla para carril inferior y superior
- 106 Herramienta para desenganche de patín de tijera, alineamiento de tijeras y disp.falsa maniobra
- 107 Dispositivo de centrado de mecanización
- 108 Plantilla de cierre de guía
- 109 Plantilla para cierre de guía móvil



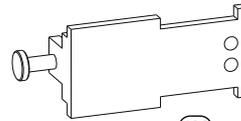
105



106



107



108



109

Descripción del artículo		Código
Plantilla de carros, soporte de cobertor de carros y soportes de carros	100	215277
Plantilla para ángulos de reenvío y tijeras	104	206860
Plantilla para sistema de cierre con manilla en U 203 simple y con llave	103	173281
Plantilla para sistema de cierre con manilla en U UG y cobertor de tijeras	101	220872
Plantilla para carril inferior y superior	105	215256
Plantilla de cierre de guía	108	215301
Plantilla para cierre de guía móvil	109	217971
Dispositivo de centrado de mecanización	107	110747
Herramienta para desenganche de patín de tijera, alineamiento de tijeras y disp.falsa maniobra	106	215283