

SIEGENIA®
brings spaces to life



Peter Bastian Architekten BDA

Herraje para ventanas y puerta

Sistema TITAN AF para PVC y Aluminio Canal 16

EDICIÓN 10/2025



ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
DIAGRAMAS DE APLICACIÓN.....	14
TABLAS Y DESPIECES.....	18
LISTADO DE EJECUCIONES.....	46
MECANIZADOS FALLEBAS	48
FALLEBAS	52
FALLEBAS DE PUERTA.....	68
COMPASES	70
TIRANTES.....	71
ÁNGULOS	72
BISAGRAS.....	76
COMPLEMENTOS	92
COMPLEMENTOS AEROCONTROL	100
COMPLEMENTOS (2).....	103
MANTENIMIENTO	109
REGULACIÓN DE HERRAJES	112
CONDICIONES GENERALES DE VENTA.....	115
GAMA VBH.....	116
VBH IBERIA.....	117
NOTAS.....	118
SERVICIOS.....	119



TITAN abre nuevas perspectivas

Tres dimensiones y cuatro paredes proporcionan un espacio. Pero para ser un hábitat, se requiere una estructura dinámica en la que confluyan muchos factores y funciones: seguridad, confort, salud, estética, conservación del valor, eficiencia energética y mucho más. El foco se centra siempre en las personas.

En resumen: un espacio es un sistema y, por tanto, un herraje para ventana es algo más que un simple herraje para ventana. Es parte del sistema que da vida a los espacios y garantiza que las personas se sientan cómodas en ellos. Es decir, son hábitats.

Esta forma de pensar en sistemas tiene una larga tradición en SIEGENIA. Con nuestros sistemas de ventanas, puertas y confort, hoy en día somos el proveedor global líder en confort para la vivienda. Las ventanas con técnica de aireación integrada o control motorizado por App móvil son tan solo dos ejemplos de confort para la vivienda del futuro.

Por tanto, el confort en la vivienda ya no es tan solo la suma de muchas soluciones detalladas, sino el resultado de un enfoque integral. Convertir diferentes requerimientos, expectativas y necesidades en soluciones innovadoras y orientadas al mercado es el objetivo que nos mueve. Por ejemplo, por medio de nuestro sistema de herrajes TITAN.

Ya sea a través del concepto de diseño del arquitecto o teniendo en cuenta aspectos de seguridad, energía y funcionalidad: TITAN representa lo que nosotros entendemos por confort en la vivienda en todas sus dimensiones. En lo referente al procesamiento, al montaje y a la logística, TITAN le ofrece, además, múltiples posibilidades dirigidas a reducir tiempo y costes en el proceso de producción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. KoPiBo: El bulón de seta con ajuste de altura integrado

2. Las opciones del sistema de herraje TITAN AF permiten diferentes niveles de seguridad.

3. Cierre perimetral con piezas de marco anti-palanca.

4. Cierre progresivo del compás.

5. Elevador de hoja.

6. Bisagra superior.
7. Bisagra inferior.

8. Pestillo de puerta.

9. Punto de unión con recubrimiento.

10. Puntos de acople con dentado fino.

11. Piezas de bloqueo en falleba de batiente.

12. Anti-falsa maniobra en la falleba.

ACCESORIOS

1. Personalización del producto
2. Compás de ahorro energético
3. Limitador de recorrido en falleba

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

[LINK DESCARGA](#)



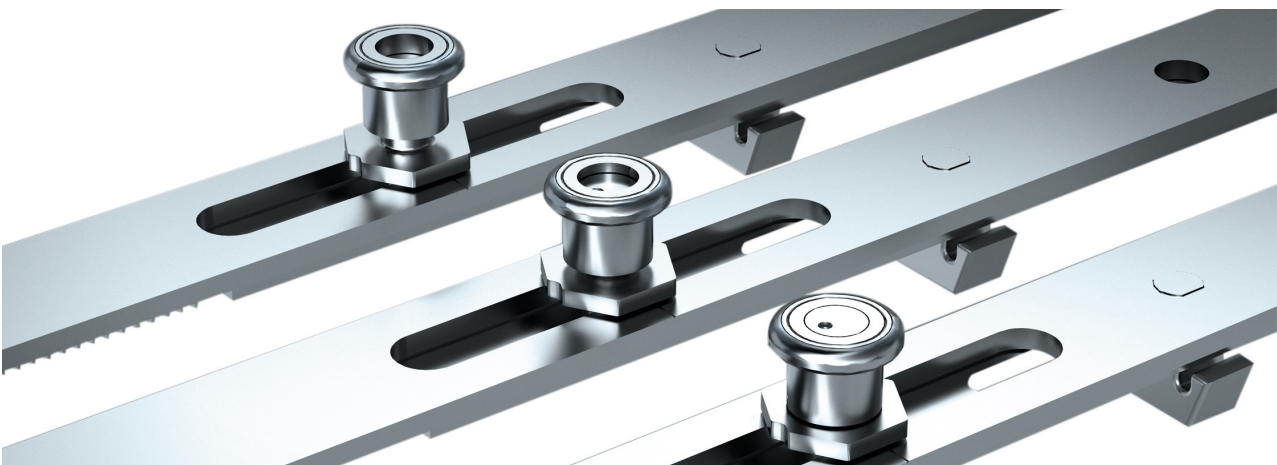
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. KOPIBO: EL BULÓN CON REGULACIÓN DE ALTURA INTEGRADA



El **KoPiBo** reúne en un espacio diminuto enormes **ventajas** para los fabricantes de ventanas y consumidores finales:

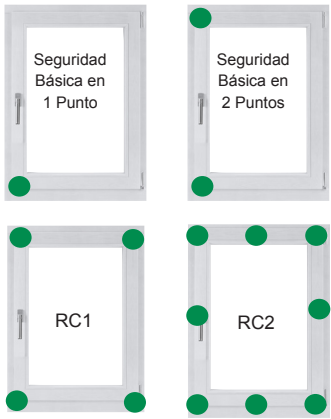
- Mediante el uso generalizado del KoPiBo como punto de cierre único, es posible con solo 6 piezas de prolongación, el cambio de cualquier ventana de Seguridad Básica a ventanas de seguridad de nivel RC1 y RC2.
- Proporciona una sencilla y absoluta precisión de instalación mediante el ajuste de altura sin escalonamientos. Este sistema compensa automáticamente tolerancias en la cámara minimizando considerablemente la regulación en producción y del montaje en obra.
- Ajuste automático por cambios ambientales, p.ej. cambios de temperaturas, dilatación,...
- Garantiza de forma continua un sistema de cierre duradero y correctamente regulado. Cierre suave mediante cabeza de bulón giratoria sobre su eje.
- Evita reclamaciones costosas minimizando los problemas en obra.
- La regulación de precisión del KoPiBo permite una adaptación individual a las tolerancias existentes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2. DIFERENTES SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Construcción más efectiva del sistema mediante la generalización del KOPIBO como bulón de cierre.
- Sólo se precisan algunos componentes de prolongación para transformar una ventana con seguridad básica en un nivel de seguridad RC1 y RC2; sin necesidad de acortar esos componentes.
- El reducido número de componentes supone una reducción en los costes de almacenamiento.



3. CIERRE PERIMETRAL MARCO CON CERRADEROS ANTI-PALACA DE SEGURIDAD

Con una nueva generación de piezas de marco, la familia TITAN establece nuevos parámetros en punto de seguridad y desgaste mínimo:

- Combinación altamente resistente entre plástico y acero que garantiza un desgaste mínimo desconocido hasta hoy.
- Procesos productivos más efectivos mediante la opción de cerraderos abatibles con longitudes y posiciones de tornillos idénticos a los cerraderos.
- Menos piezas: Cerraderos abatibles aplicables a derecha e izquierda con rodillos para resbalón elevador de hoja, cerraderos estándar y de seguridad, cierre central oculto.
- Ampliación progresiva hasta WK2.
- Diseño atractivo de cerraderos estándar y cerraderos de seguridad.



4. CIERRE PROGRESIVO DEL COMPÁS

El progresivo cierre del compás permite un cierre suave y sin esfuerzo de la ventana o puerta balconera:

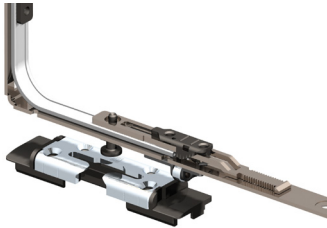
- Grandes tolerancias gracias al reducido grosor del paquete de compás.
- Cierre progresivo con tracción previa para cerrar fácilmente y sin esfuerzo incluso las hojas más pesadas.
- Deslizamiento limpio a la posición abatible gracias al casquillo de freno.
- Cierre antigolpe integrado en la posición abatible.
- Gran capacidad de carga con mínimo desgaste gracias a los deslizadores de plástico de alta calidad.
- El bloqueo de accionamiento en la posición abatible impide las falsas maniobras de la hoja.
- Confort de uso mejorado gracias a los deslizadores plásticos integrados de serie, que actúan a la vez como topes amortiguadores.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5. ELEVADOR DE HOJA

Mediante la colocación más cercana al lado bisagra, el sistema de elevación se activa aun antes que la hoja llegue a su posición de cierre.



6. BISAGRA SUPERIOR

Todos los tornillos ocultos. Taladros y fijaciones simétricas. Posibilidad de mecanizado en barra suelta.

Sobre casquillos de plástico con mínimo desgaste. Pasador de bisagra embutido. El pasador está concebido de forma poligonal, impidiendo así su caída al ser extraído. Protección en posición abatible.

Casquillos de freno en gris oscuro, en bisagras blancas casquillo gris claro.

La pieza de ajuste dispone de una guía adicional, que aumenta la presión. La bisagra dispone de una estampación para facilitar el paso de la junta. El bordón de refuerzo sirve como tope para el ángulo de fijación.



7. BISAGRA INFERIOR

Pasador de bisagra premontado. Aplicación hasta 130 Kg. Para perfiles débiles, existirá una solución especial en forma de un lado bisagra reforzado que soporte más peso. Bisagra de hoja con y sin regulación de presión.



8. PESTILLO DE PUERTA

Al cerrar la ventana la hoja es encajada en el pestillo y así mantenida en su posición de cierre:

- El pestillo estándar ya dispone de una pieza de encaje de bajo desgaste en una curva óptima de entrada con retención regulable.
- Los pestillos de la versión Confort disponen de un mecanismo de liberación en la posición abatible.
- Cerraderos estándar en el marco como contrapieza de cierre, óptimos para la reducción de tiempos de montaje como costes de almacenamiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

9. PUNTOS DE UNIÓN CON RECUBRIMIENTO

- Las piezas son adaptadas mediante un corte recto.
- El corte es cubierto y protegido contra corrosión. No es visible ninguna rendija.
- Una gran ventaja para el personal de montaje en obra, debido a que el corte se puede efectuar con una herramienta convencional.



10. PUNTOS DE ACOPLE CON DENTADO FINO

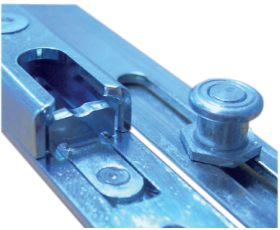
Dentado fino de 1,5 mm así como grandes fases de acople:

- Fácil acople.
- Menos juego en el acople - más recorrido efectivo.
- Ahorro temporal mediante acople fácil y seguro.
- Adaptado al montaje mediante atornilladores automatizados.
- Clipado mediante garra en el canal del herraje.



11. PIEZAS DE BLOQUEO EN FALLEBA DE BATIENTE

Evitan la apertura de la palanca ante intentos de intrusión **a partir del nivel GS1**



12. ANTI FALSA MANIOBRA EN LA FALLEBA

- Anti-falsa maniobra montada en la caja de la falleba.
- Disponible en todos los tamaños de la falleba.
- Generación de fuerzas máximas de bloqueo.
- Ejecución con tolerancias mínimas en la maneta en funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

13. PERSONALIZACIÓN DEL PRODUCTO

Posibilidad de personalización con el logotipo del cliente:

- Cerraderos de seguridad de acero y plástico.
- Clip publicitario en la falleba.



14. COMPÁS DE AHORRO ENERGÉTICO

- Limitación de la posición abatible según deseo del usuario.
- La lluvia golpea sobre la superficie de la hoja.
- Evita el simple descuelgue de la hoja abatida.
- Con cierre antigolpes integrado, en la apertura abatible limitada a 40 mm.
- Posibilidad de equipar la ventana montada con un despliegue mínimo.

Disponibilidad bajo pedido.



15. LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA

- Mediante este limitador de recorrido TFHB0010 es posible bloquear la función abatible en casi todas las fallebas aguja 15 mm. y así poder usarlas como fallebas en ventanas practicables.
- El limitador puede ser presionado y atornillado antes o después del montaje de la falleba en el grupo de perforaciones concreto



ACABADOS DE ALTA CALIDAD

Para un desgaste mínimo, una seguridad funcional duradera y un atractivo diseño atemporal.

Ideales para proyectos exigentes.

Un clima especial exige requisitos especiales, por supuesto también en lo relativo a la calidad de los herrajes. Por este motivo, nuestros herrajes TITAN se fabrican con materiales de alta calidad y disponen de acabados excelentes. En función del tipo y del lugar de instalación, éstos no solo ofrecen una protección anticorrosiva extraordinariamente eficaz contra influencias ambientales generales, sino también contra los efectos de unas condiciones climáticas y meteorológicas extremas.

Tanto en una zona urbana protegida del viento como en la costa: un acabado TITAN adecuado para estas condiciones se encarga de minimizar el desgaste, ofrece una seguridad funcional y un aspecto atractivo duraderos. De esta forma, le ahorramos a usted y a sus clientes disgustos inesperados y evitamos reclamaciones.



Acabado especial E-Look



Acabado estándar TITAN Silver

	Acabado estándar TITAN Silver	Acabado especial E-Look
Protección anticorrosiva contra influencias medioambientales generales (DIN 1670)	Clase máxima 5 > 480 h de ensayo en niebla salina	Clase máxima 5 > 1.500 h de ensayo en niebla salina
Uso posible cerca de la costa		•
Protección a pesar de daños superficiales	•	•
Material	acero, electrolgalvanizado y sellado	acero con recubrimiento de cinc y níquel
Acabado	plata brillante	acero inoxidable, gris mate
Características especiales	uno de los mejores y más resistentes acabados estándar del mercado	eficacia probada durante más de 15 años en lugares costeros de todo el mundo

BISAGRA OCULTA

BISAGRA OCULTA TITAN AXSENT 24+

Con su diseño discreto y de gran calidad, la nueva bisagra oculta TITAN axsent 24+ demuestra que la invisibilidad es un verdadero criterio de calidad.



Para el fabricante

- Para perfiles de madera y de madera-aluminio con una profundidad de galce mínima de 24 mm, así como para perfiles de PVC y sistemas de aluminio con un canal de herraje de 16 mm.
- Elevada capacidad de carga de hasta 150 kg sin pieza adicional, con ello también se pueden realizar cerramientos grandes.
- Diseño compacto ideal para ventanas de pequeñas dimensiones
- El alto grado de premontaje garantiza un montaje rápido y un tiempo de almacenamiento reducido.
- Montaje rápido y tiempo de almacenamiento reducido.
- Bajos costes de almacenamiento gracias al reducido número de variantes.
- Regulación de presión progresiva en el punto de giro superior e inferior para garantizar un cierre estanco óptimo.
- Cuelgue sencillo de la hoja tanto en posición abatible como en posición practicable ligeramente abierta.
- Ajuste 3D de fácil acceso.
- Upgrade a 185 kg posible mediante la compensación de carga adicional.

Para el usuario

- Las bisagras totalmente ocultas confieren un aspecto claro y agradable.
- Especialmente resistente al desgaste y de larga duración.
- Junta perimetral para una mayor estanqueidad y un mejor aislamiento térmico.
- Acceso óptimo para un reajuste sencillo de la hoja y un confort de uso continuo durante toda la vida útil de la ventana.
- Su elegante recubrimiento protege la bisagra inferior del marco de la suciedad.

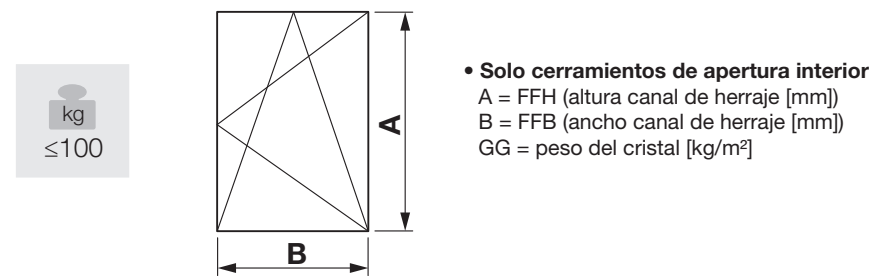


- Punto de giro superior con ajuste 3D de fácil acceso.



- Compensación de carga de 185 kg y bisagra inferior de marco TITAN axsent 24+.

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN

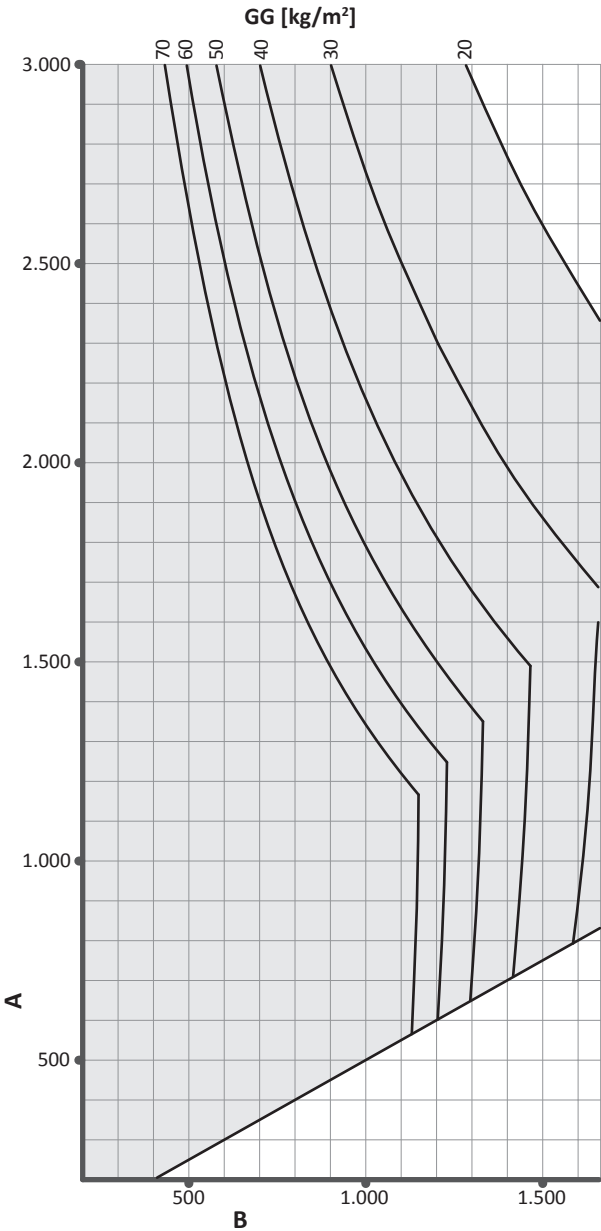


Base de certificación y calculo

- Ensayo oscilo batiente según QM 328
Anexo 2 - Cifra A:
 - Ciclos practicables: 10.000
 - Ciclos oscilo batientes: 15.000
- Cargas adicionales según EN 14608 (Foto A.1)/Clase 4
segun EN 13115 (800N) consideradas.

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

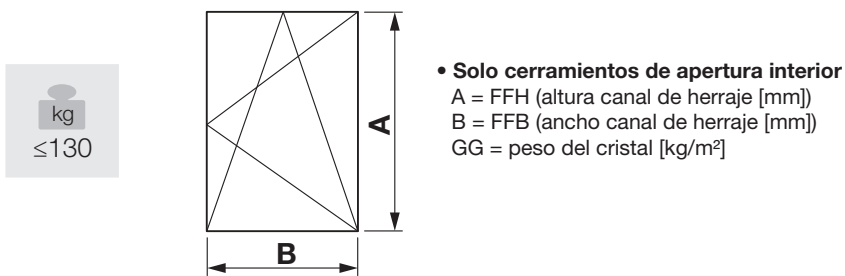
- Certificacion de fijación de componentes soportantes
en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la
ventana segun TBDK con las siguientes fuerzas:
 - en la bisagra del compas (N): 2710
 - en la bisagra de marco inferior (N): 2890
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas
de ventanas:
 - relación alto/ancho máx. QB/H: ≤2,0
 - Medida descuento del vidrio CG (mm): ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3.25
- Indicaciones sobre la utilización prevista:
Bases de uso de los diagramas de aplicación.
[DESCARGAR](#)



campo de aplicación permitido

campo de aplicación no permitido

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN

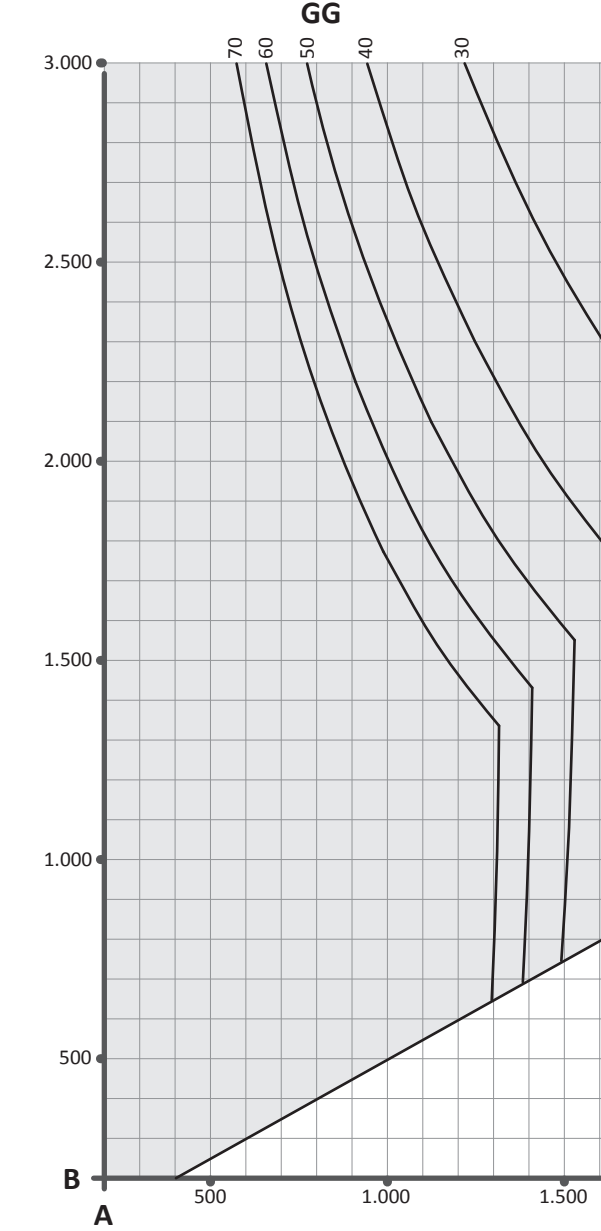


Base de certificación y calculo

- Ensayo oscilo batiente según QM 328
Anexo 2 - Cifra A:
 - Ciclos practicables: 10.000
 - Ciclos oscilo batientes: 15.000
- Cargas adicionales según EN 14608 (Foto A.1)/Clase 4
segun EN 13115 (800N) consideradas.

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

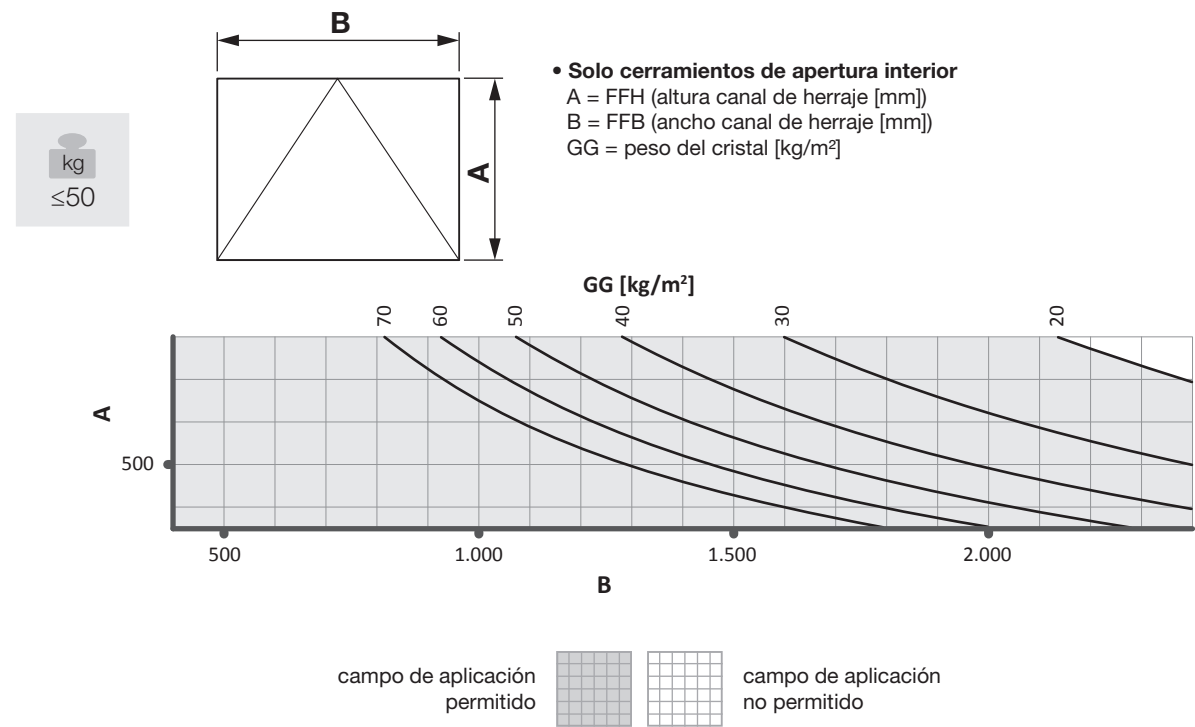
- Certificacion de fijación de componentes soportantes
en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la
ventana segun TBDK con las siguientes fuerzas:
 - en la bisagra del compas (N): 3.525
 - en la bisagra de marco inferior (N): 3.760
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas
de ventanas:
 - relación alto/ancho máx. QB/H: ≤2,0
 - Medida descuento del vidrio CG (mm): ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3.25
- Indicaciones sobre la utilización prevista:
Bases de uso de los diagramas de aplicación.
[DESCARGAR](#)



campo de aplicación permitido

campo de aplicación no permitido

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



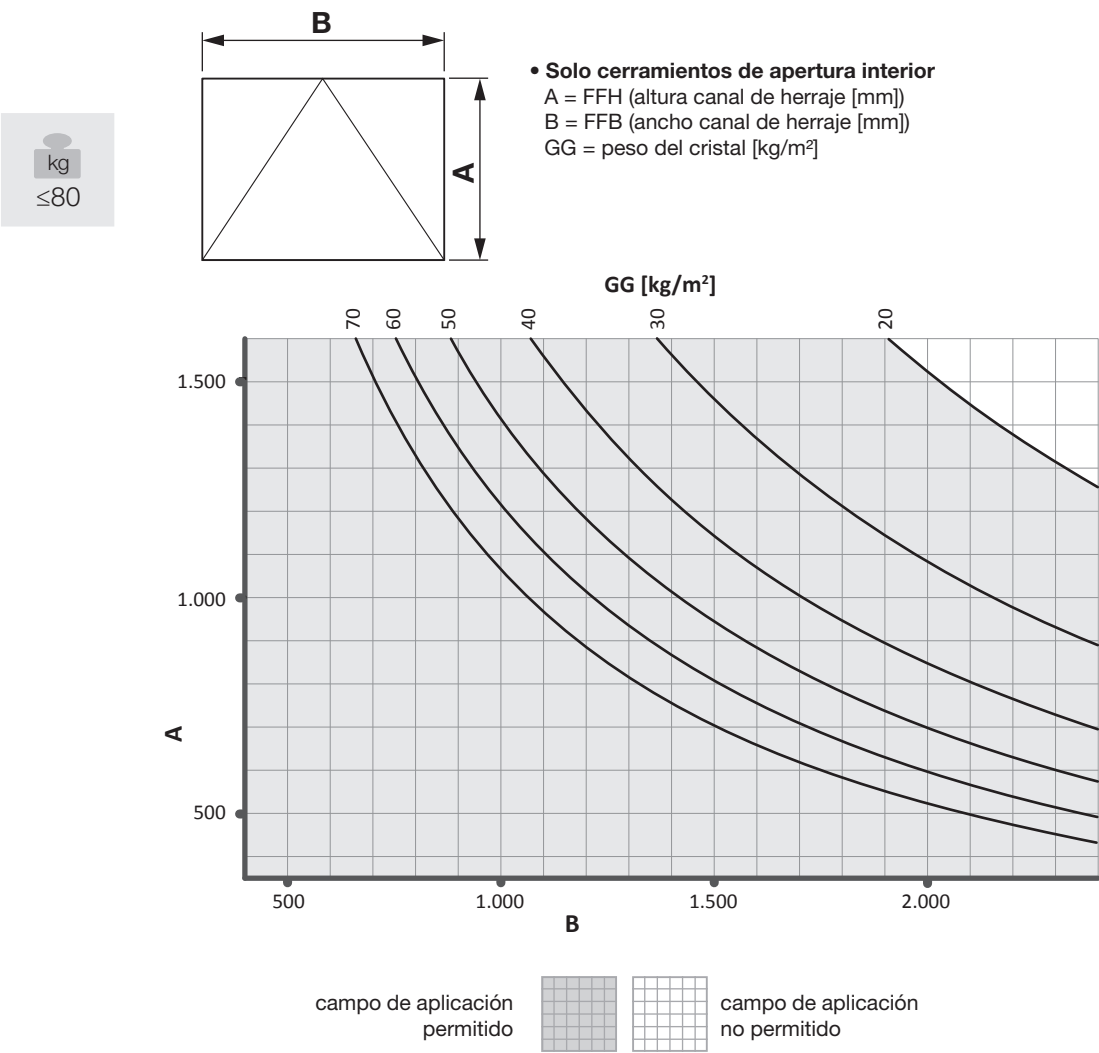
Base de certificación y calculo

- Ensayo abatible según RAL-GZ 607/12:
 - Ciclos abatibles: 15.000
- Cargas adicionales según RAL-GZ 607/12

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

- Certificación de fijación de componentes soportantes en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la ventana.
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de ventanas:
 - Medida descuento del vidrio CG (mm) ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3.25
- Indicaciones sobre la utilización prevista:
Bases de uso de los diagramas de aplicación.
[DESCARGAR](#)

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



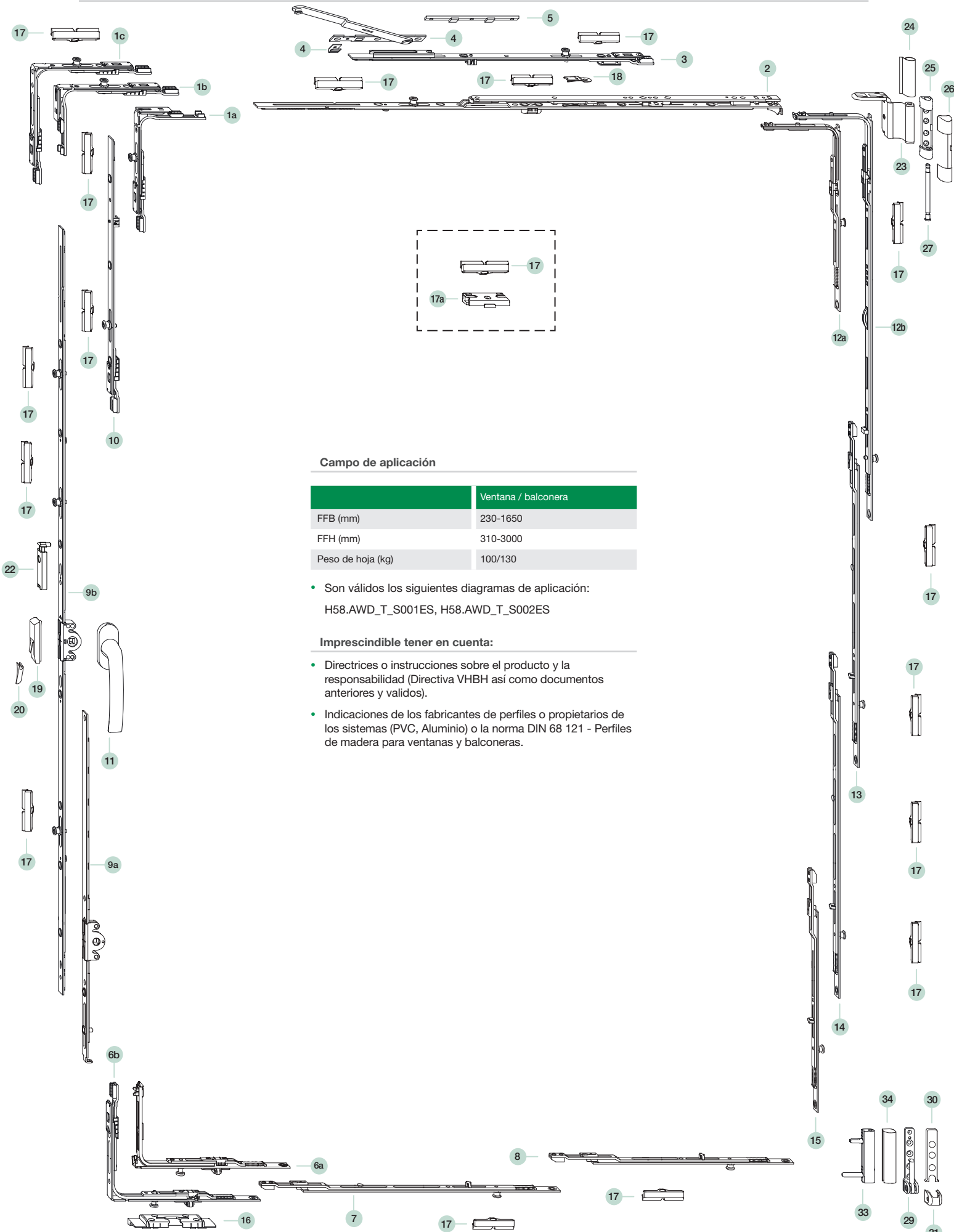
Base de certificación y calculo

- Ensayo abatible según RAL-GZ 607/12:
 - Ciclos oscilo batientes: 15.000
- Cargas adicionales según RAL-GZ 607/12.

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

- Certificación de fijación de componentes soportantes en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la ventana.
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de ventanas:
 - Medida descuento del vidrio CG (mm): ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3,25
- Indicaciones sobre la utilización prevista:
Bases de uso de los diagramas de aplicación.
[DESCARGAR](#)

Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE			
		Nº B	FFB	FFH						
1a	Ángulo de reenvío superior	1	230-330	411-3000	TEUL4020-100	1	50			
1b			371-850	310-410	TEUL4020-100					
1c			331-1650	411-3000	TEUL4010-100					
	Compás	0	230-450		TSKK2000-100	1	25			
			451-680		TSKK2010-100					
			681-750		TSKK2020-100					
2		1	751-850		TSKK2120-100					
			851-1050		TSKK2030-100					
			1051-1250		TSKK2040-100					
		1251-1450		TSKK2030-100						
		1451-1650		TSKK2040-100						
3-4	Compás adicional		1251-1650		TMZS1030-100	1	25			
5	Distanciador compás adi.		1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100			
6a	Angulo de basculamiento inferior	1	230-1250	411-600	TEVR1400-100	1	50			
6a			331-850	310-410	TEVR1400-100					
6b			230-1650	601-3000	TEUL5010-100					
7	Prolongador horizontal	1		751-1050	TZBS0180-100	1	25			
7				1051-1650	TZBS0190-100					
8				1251-1650	TZBS0180-100					
Altura manilla Aguja 7 Aguja 15 Aguja desplazada										
9a	Cremona	0	331-850	310-410	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25	
			230-1250	411-600	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100			
				601-700	300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
1			701-800	300	TGKK1330-100	TGKK4040-100				
			801-1000	400	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100			
			1001-1200	500	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100			
2			1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100			
			1401-1600	700	TGKK1370-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100			
			1601-1800	700	TGKK1380-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100			
3			1801-2000	1000	TGKK1390-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100			
			2001-2200	1000	TGKK1350-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100			
			2201-3000	1000	TGKK1360-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 +TZBS0150-100			
Adaptador para manilla desplazada				801-3000		TMSL4_ _ _-100 (Ver página 67)	50			
Adaptador PZ desplazada				1201-3000		TMSL1_ _ _-100 (Ver página 67)				
10		Prolongador falleba	1	2401-2600			TZKK1010-100			1
	2601-2800					TZKK1020-100				
	2801-3000					TZKK1050-100				
11	Manilla		Ver modelos de manilla, página 72-74				1			
12a	Ángulo tirante	1	601-2600			TEUL2400-100	1	25		
12b			2601-2800			TEUL2410-100				
12b			2801-3000			TEUL2420-100				
13	Prolongador vertical	1	1401-1600			TZBS0180-100	1	25		
			1601-3000			TZBS0300-100				
14	Prolongador vertical	1	2001-2200			TZBS0180-100	1	25		
			2201-2400			TZBS0190-100				
			2401-3000			TZBS0300-100				
15	Prolongador vertical	1	2801-3000			TZBS0180-100	1	25		
16	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100			
17	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		500			
17a	Cerradero seguridad				TRSK, ver ejecuciones, página 50		100			
23-33	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84	1	1			
Accesorios										
18	Lim. compás		310-800		TFKB0010-100	1	500			
19	Antifalsa man				TFBS0010-040	1	250			
20	Pieza presión				Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250			
22	Clip de golpe		1801-3000		Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50			



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	230-1650
FFH (mm)	310-3000
Peso de hoja (kg)	100/130

- Son válidos los siguientes diagramas de aplicación:
H58.AWD_T_S001ES, H58.AWD_T_S002ES

Imprescindible tener en cuenta:

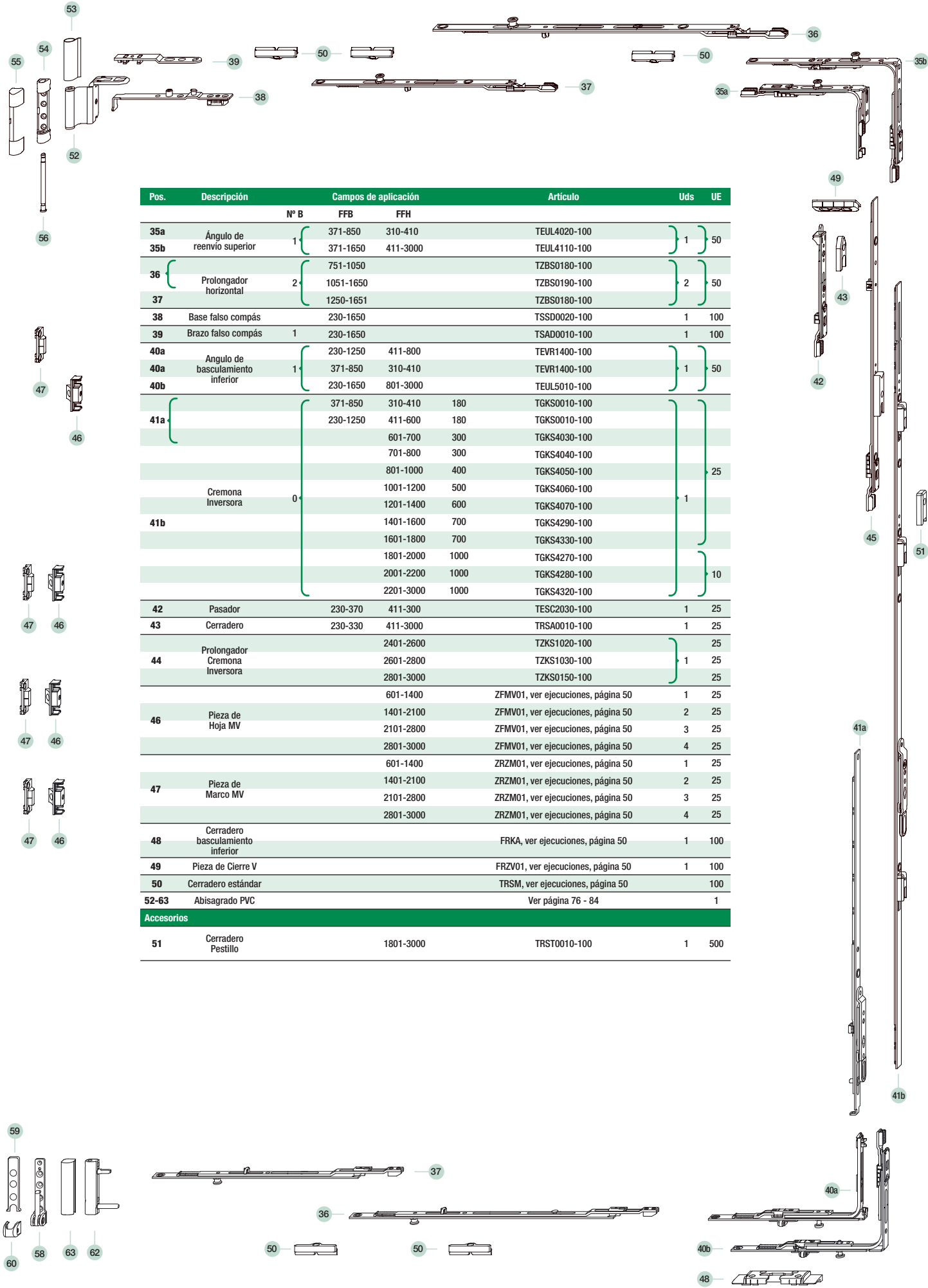
- Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
- Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.

VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm - Peso: 100kg

COTA FIJA

PASIVA

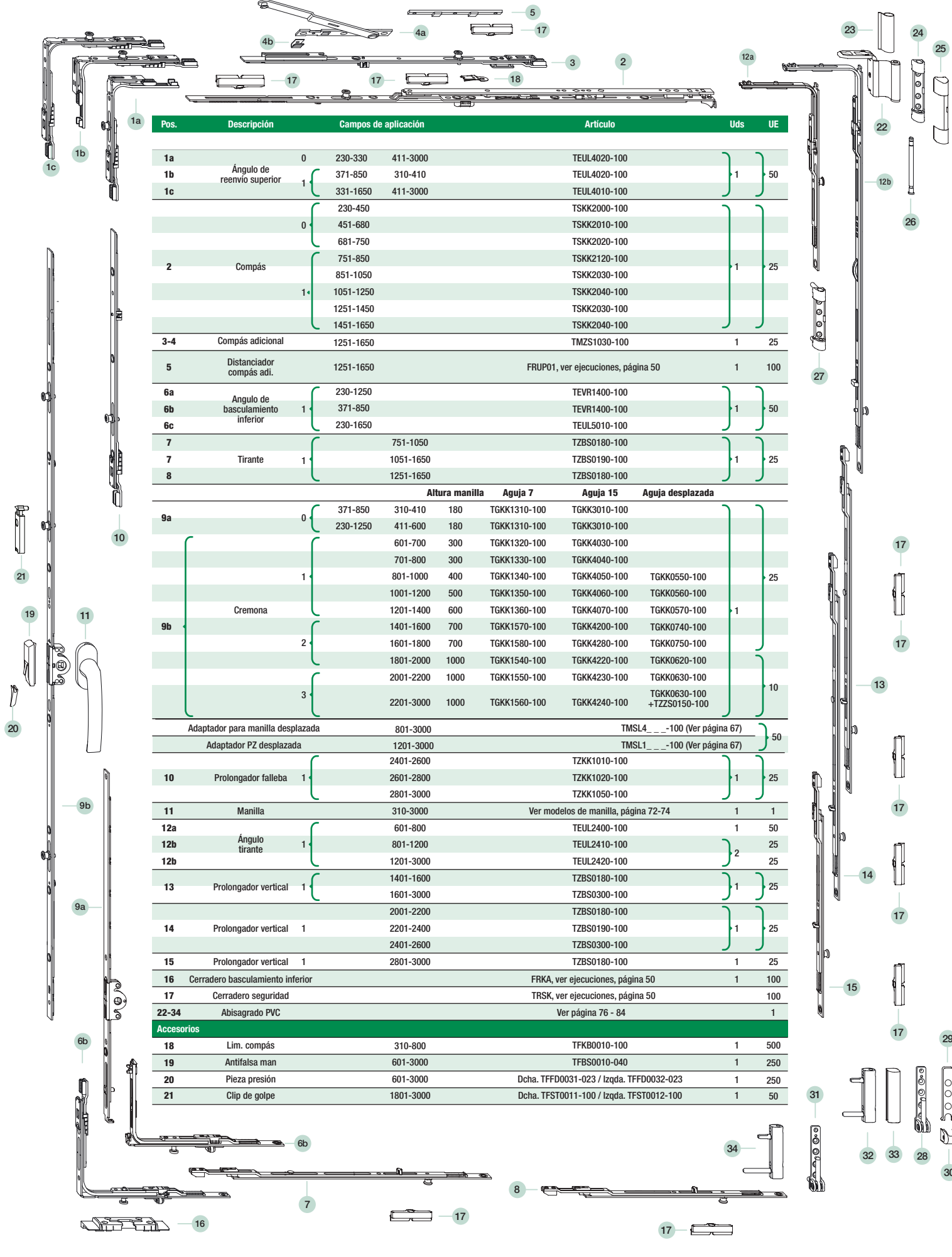


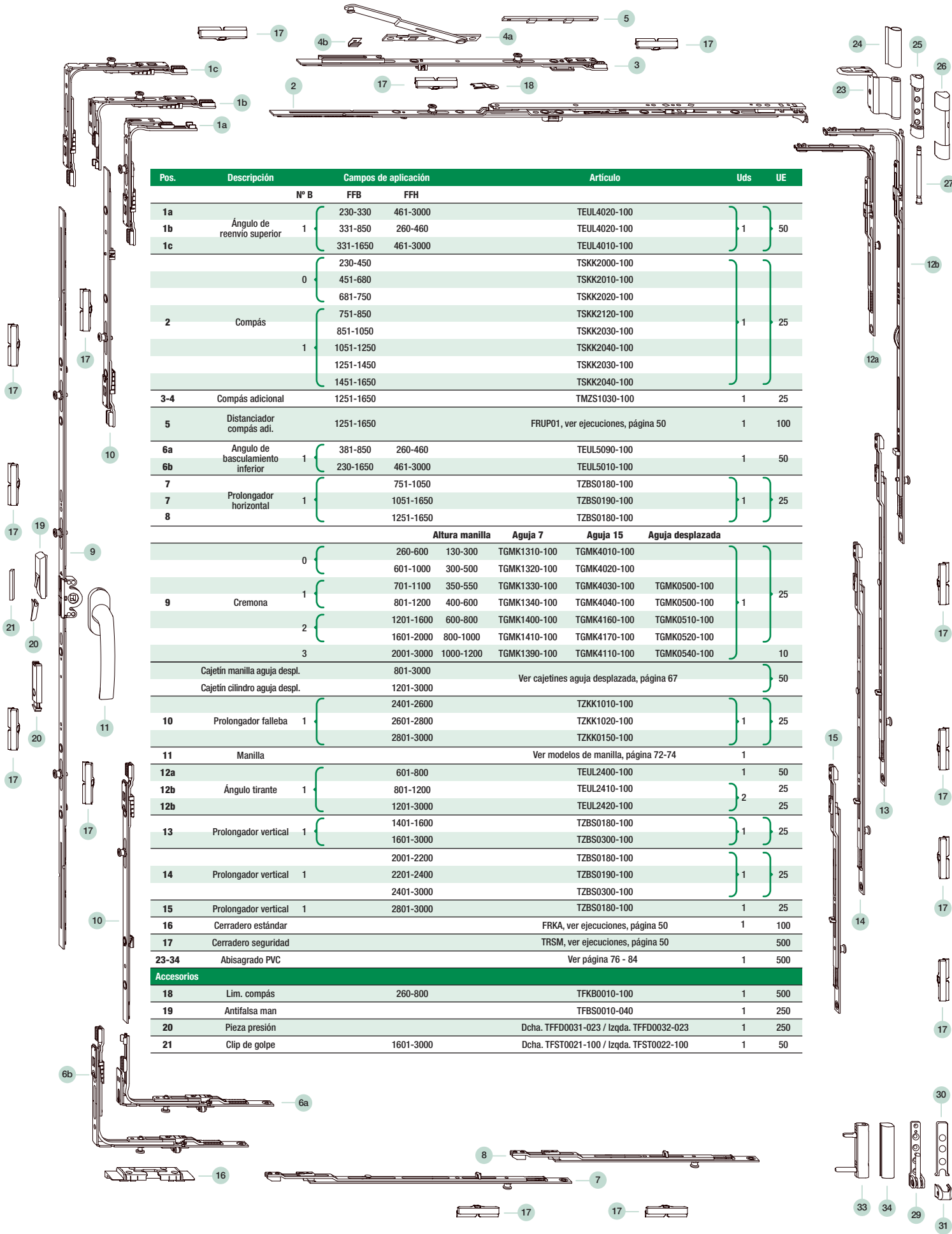
VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm - Peso: 100kg

COTA FIJA

ACTIVA





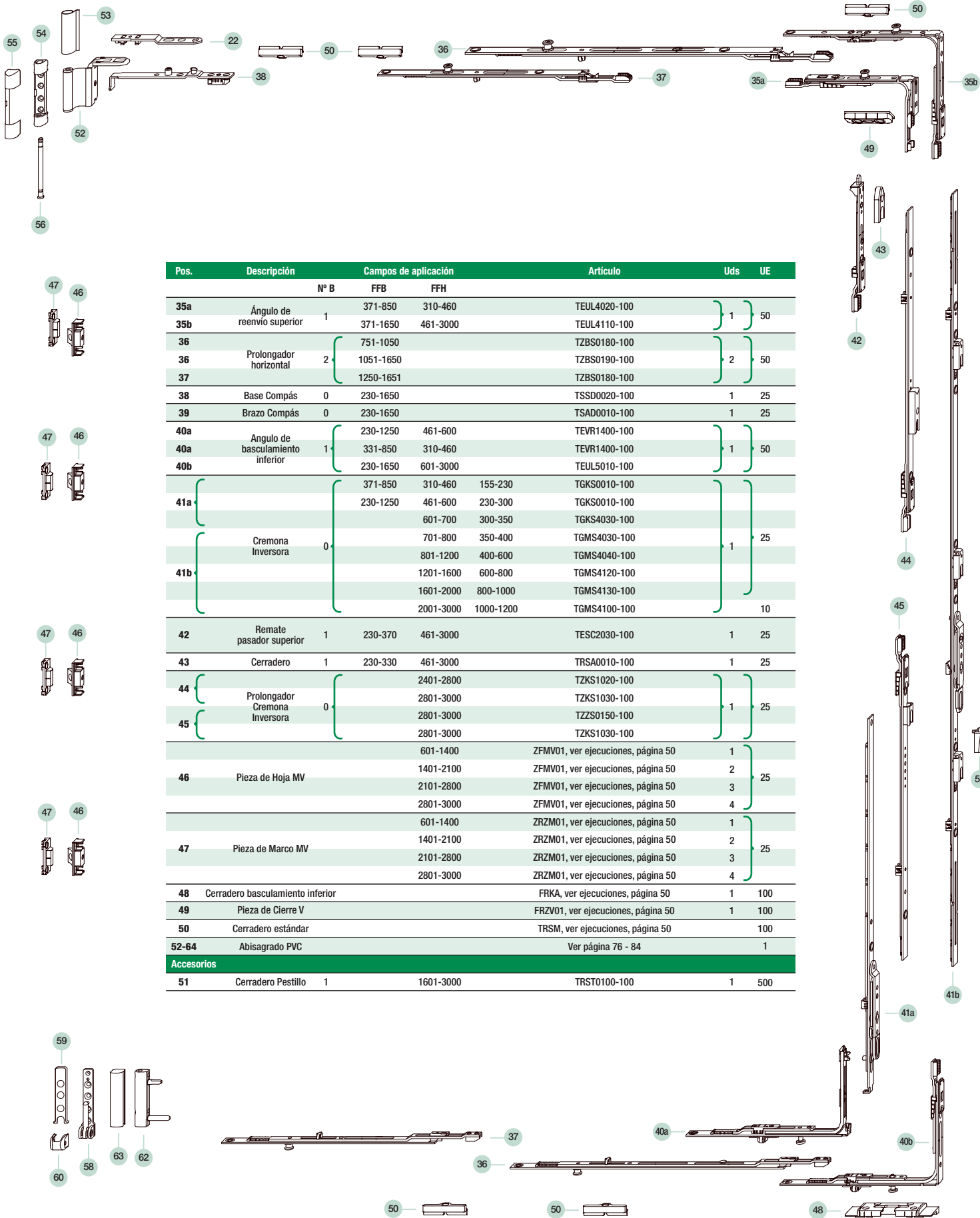
Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE		
		Nº B	FFB	FFH					
1a	Ángulo de reenvío superior	1	230-330	461-3000	TEUL4020-100	1	50		
1b			331-850	260-460	TEUL4020-100				
1c			331-1650	461-3000	TEUL4010-100				
2	Compás	0	230-450		TSKK2000-100	1	25		
			451-680		TSKK2010-100				
			681-750		TSKK2020-100				
		1	751-850		TSKK2120-100				
			851-1050		TSKK2030-100				
			1051-1250		TSKK2040-100				
			1251-1450		TSKK2030-100				
3-4	Compás adicional		1451-1650		TSKK2040-100	1	25		
					TMZS1030-100				
5	Distanciador compás adi.		1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100		
6a	Angulo de basculamiento inferior	1	381-850	260-460	TEUL5090-100	1	50		
6b			230-1650	461-3000	TEUL5010-100				
7	Prolongador horizontal	1		751-1050	TZBS0180-100	1	25		
7				1051-1650	TZBS0190-100				
8				1251-1650	TZBS0180-100				
9	Cremona	0	Altura manilla		Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada		
			260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100			
		1	601-1000	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100			
			701-1100	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100	TGMK0500-100		
			801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0500-100		
			1201-1600	600-800	TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0510-100		
			1601-2000	800-1000	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0520-100		
10	Prolongador falleba	1		2001-3000	1000-1200	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0540-100	
Cajetín manilla aguja despl.			801-3000		Ver cajetines aguja desplazada, página 67				
Cajetín cilindro aguja despl.			1201-3000						
11	Manilla	1		2401-2600	TZKK1010-100		1		
				2601-2800	TZKK1020-100				
				2801-3000	TZKK0150-100				
12a	Ángulo tirante	1		601-800	TEUL2400-100		1		
12b				801-1200	TEUL2410-100				
12b				1201-3000	TEUL2420-100				
13	Prolongador vertical	1		1401-1600	TZBS0180-100		1		
				1601-3000	TZBS0300-100				
14	Prolongador vertical	1		2001-2200	TZBS0180-100		1		
				2201-2400	TZBS0190-100				
				2401-3000	TZBS0300-100				
15	Prolongador vertical	1		2801-3000	TZBS0180-100		1		
16	Cerradero estándar				FRKA, ver ejecuciones, página 50		1		
	Cerradero seguridad				TRSM, ver ejecuciones, página 50		500		
23-34	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84		1		
Accesorios									
18	Lim. compás		260-800		TFKB0010-100	1	500		
19	Antifalsa man				TFBS0010-040	1	250		
20	Pieza presión				Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250		
21	Clip de golpe		1601-3000		Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0022-100	1	50		

VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

COTA VARIABLE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm

PASIVA

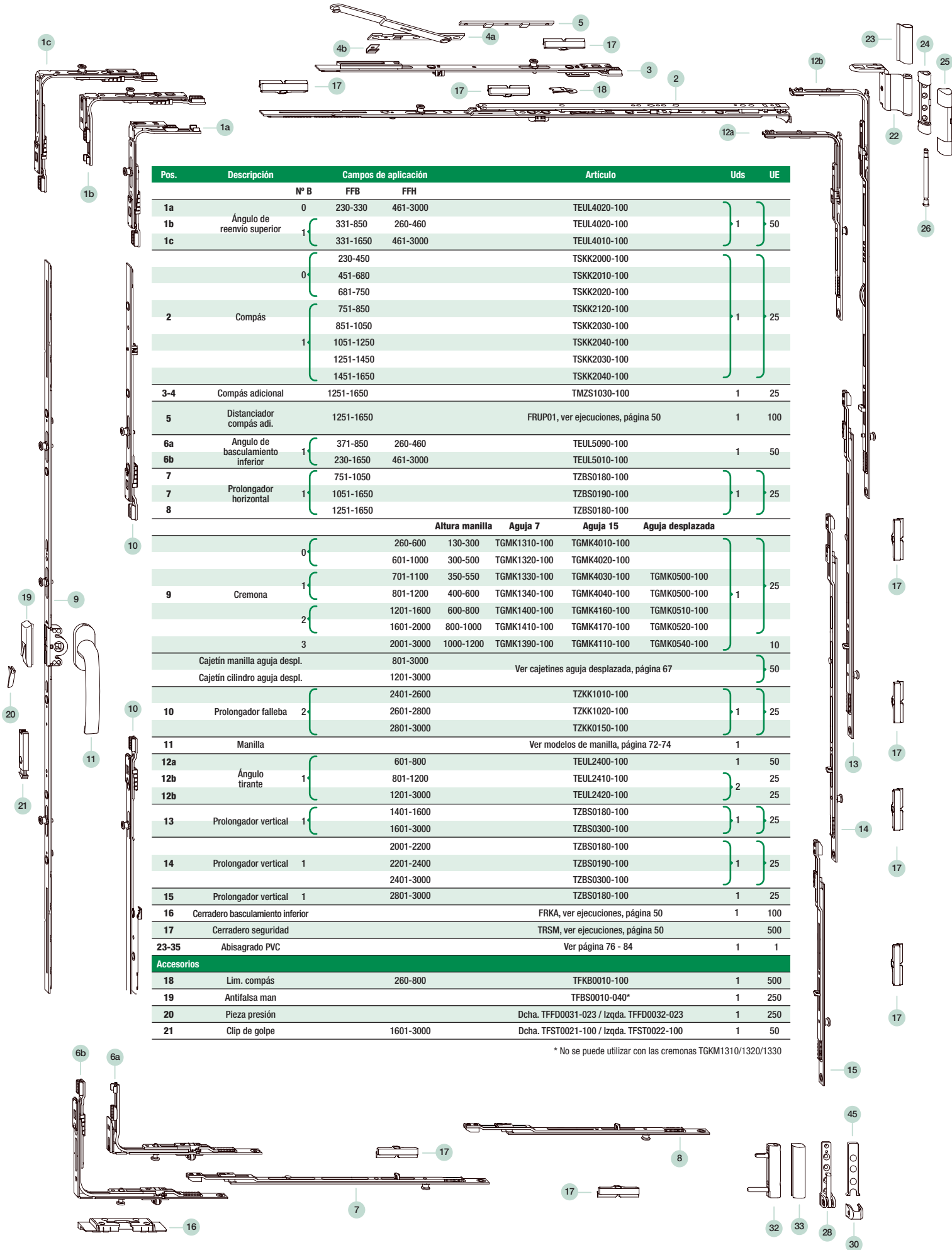


VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

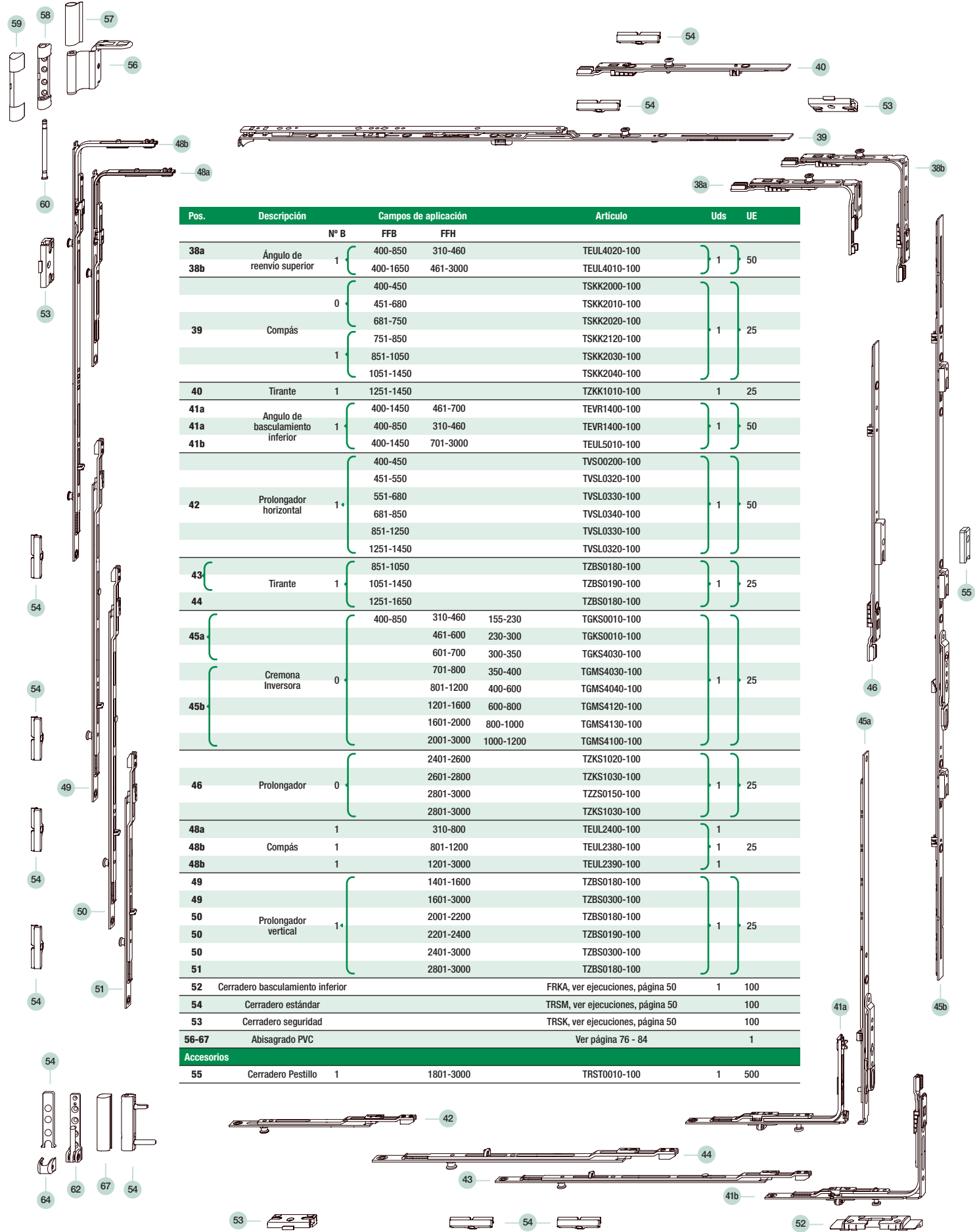
COTA VARIABLE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm

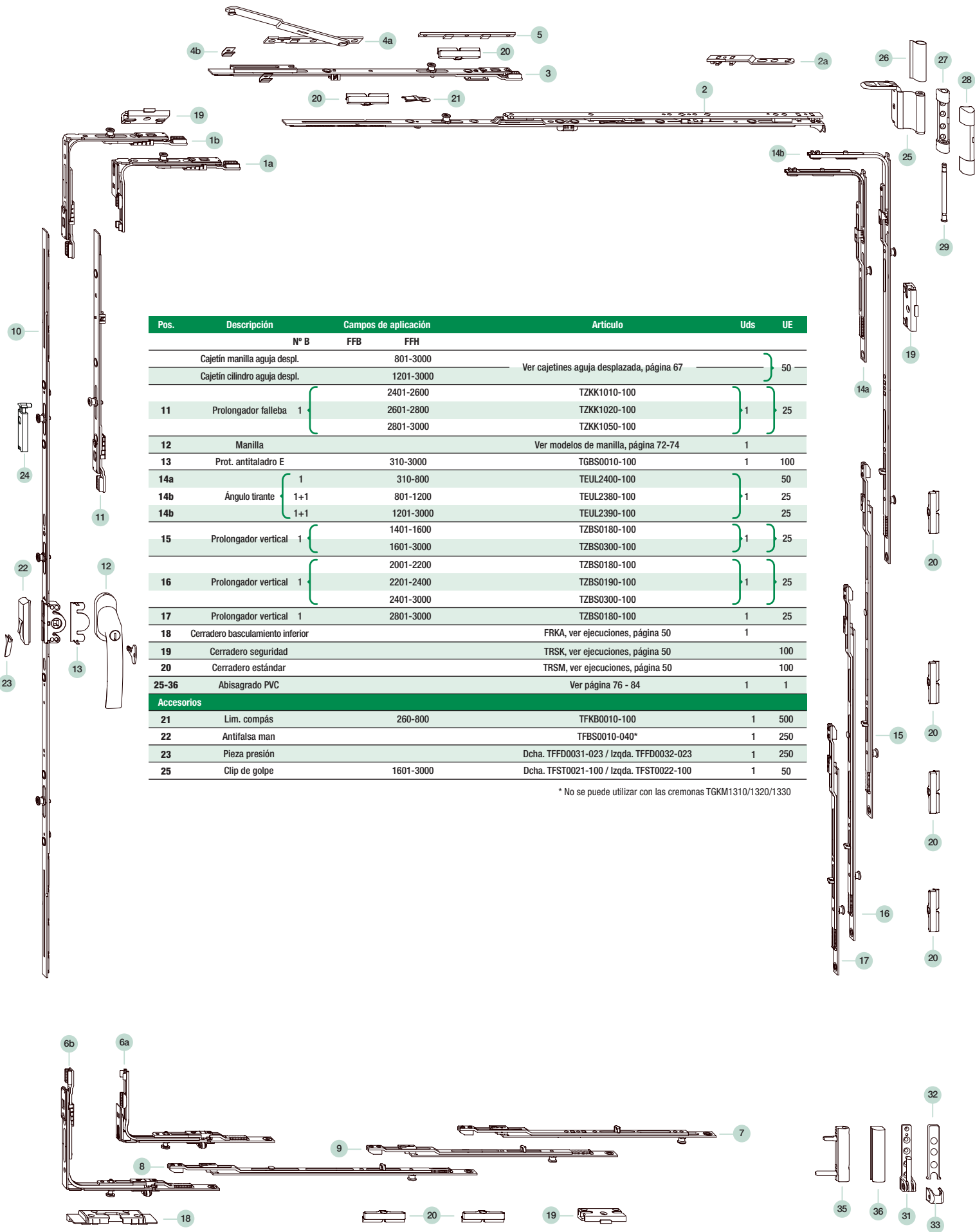
ACTIVA



Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB	FFH			
38a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-460	TEUL4020-100	1	50
38b			400-1650	461-3000	TEUL4010-100		
39	Compás	0	400-450		TSKK2000-100	1	25
			451-680		TSKK2010-100		
		1	681-750		TSKK2020-100		
			751-850		TSKK2120-100		
			851-1050		TSKK2030-100		
40	Tirante	1	1251-1450		TSKK2040-100	1	25
41a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1450	461-700	TEVR1400-100	1	50
41a			400-850	310-460	TEVR1400-100		
41b			400-1450	701-3000	TEUL5010-100		
42	Prolongador horizontal	1	400-450		TVS00200-100	1	50
			451-550		TVSL0320-100		
			551-680		TVSL0330-100		
			681-850		TVSL0340-100		
			851-1250		TVSL0330-100		
43	Tirante	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25
			1051-1450		TZBS0190-100		
			1251-1650		TZBS0180-100		
44	Cremona Inversora	0	400-850	310-460	TGKS0010-100	1	25
				461-600	230-300	TGKS0010-100	
				601-700	300-350	TGKS4030-100	
				701-800	350-400	TGMS4030-100	
				801-1200	400-600	TGMS4040-100	
				1201-1600	600-800	TGMS4120-100	
				1601-2000	800-1000	TGMS4130-100	
				2001-3000	1000-1200	TGMS4100-100	
46	Prolongador	0	2401-2600		TZKS1020-100	1	25
			2601-2800		TZKS1030-100		
			2801-3000		TZZS0150-100		
			2801-3000		TZKS1030-100		
48a	Compás	1	310-800		TEUL2400-100	1	25
48b		1	801-1200		TEUL2380-100	1	
48b		1	1201-3000		TEUL2390-100	1	
49	Prolongador vertical	1	1401-1600		TZBS0180-100	1	25
49			1601-3000		TZBS0300-100		
50			2001-2200		TZBS0180-100		
50			2201-2400		TZBS0190-100		
50			2401-3000		TZBS0300-100		
51			2801-3000		TZBS0180-100		
52	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100
54	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		100
53	Cerradero seguridad				TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
56-67	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84		1
Accesorios							
55	Cerradero Pestillo	1	1801-3000		TRST0010-100	1	500



Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
		Nº B	FFB	FFH					
1a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-460	TEUL4020-100	50			
1b			400-1650	461-3000	TEUL4010-100				
2a	Brazo falso compás				TSAD0010-100	100			
2	Base falso compás	0	230-450		TSSD1000-100	25			
			451-680		TSSD1010-100				
			681-850		TSSD1020-100				
			681-850		TSSD1120-100				
			851-1050		TSSD1030-100				
			1051-1250		TSSD1040-100				
3-4	Compás adicional		1251-1650		TMZS1030-100	25			
5	Distanciador compás adi.		1251-1650	FRUP01, ver ejecuciones, página 50		100			
6a	Angulo de basculamiento inferior	1	400-850	310-460	TEUL5090-100	50			
6b			400-1650	461-3000	TEUL5010-100				
7	Prolongador horizontal	1	400-450		TVS00200-100	50			
			451-550		TVSL0320-100				
			551-680		TVSL0330-100				
			681-850		TVSL0340-100				
			851-1250		TVSL0330-100				
			1251-1450		TVSL0320-100				
		1451-1650		TVSL0340-100					
8	Tirante	1	851-1050		TZBS0180-100	25			
1051-1650				TZBS0190-100					
1251-1650				TZBS0180-100					
10	Cremona	0	Altura manilla				25		
			Aguja 7						
		1	260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100		1	
			601-1000	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100			
			701-1100	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100			TGMK0500-100
			801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100			TGMK0500-100
			1201-1600	600-800	TGMK1400-100	TGMK4160-100			TGMK0510-100
		2	1601-2000	800-1000	TGMK1410-100	TGMK4170-100		TGMK0520-100	
			2001-3000		1000-1200	TGMK1390-100		TGMK4110-100	TGMK0540-100
			3						10



VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: RC2, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm

COTA VARIABLE

PASIVA



Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB	FFH			
41	Ángulo de reenvío superior	1	400-1450		TEUL4080-100	1	50
42a	Brazo falso compás				TSAD0010-100	1	100
42	Base falso compás	0	230-450		TSSD1000-100	1	25
			451-680		TSSD1010-100		
			681-850		TSSD1020-100		
			681-850		TSSD1120-100		
		1	851-1050		TSSD1030-100	1	25
			1051-1250		TSSD1040-100		
43	Tirante	1	1251-1450		TZKK1010-100	1	25
44a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1450	460-700	TEVR1400-100	1	50
44b		1	400-1450	701-3000	TEUL5110-100	1	50
45	Prolongador horizontal	1	400-450		TVS00200-100	1	50
			451-550		TVSL0320-100		
			551-680		TVSL0330-100		
			681-850		TVSL0340-100		
			851-1250		TVSL0330-100		
			1251-1450		TVSL0320-100		
46	Tirante	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25
			1051-1450		TZBS0190-100		
47		1	1251-1450		TZBS0180-100	1	25
48a	Cremona Inversora	0	460-600	230-300	TGKS0010-100	1	25
			601-700	300-350	TGKS4030-100		
			701-800	350-400	TGMS4030-100		
			801-1200	400-600	TGMS4040-100		
			1201-1600	600-800	TGMS4120-100		
48b			1601-2000	800-1000	TGMS4130-100	1	25
			2001-3000	1000-1200	TGMS4100-100		
			2401-200		TZKS1020-100		
49	Prolongador Cremona Inversora		2601-3000		TZKS1030-100	1	50
			2801-3000		TZKS1030-100		
			2801-3000		TZKS1030-100		
			2801-3000		TZZS0150-100		

VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

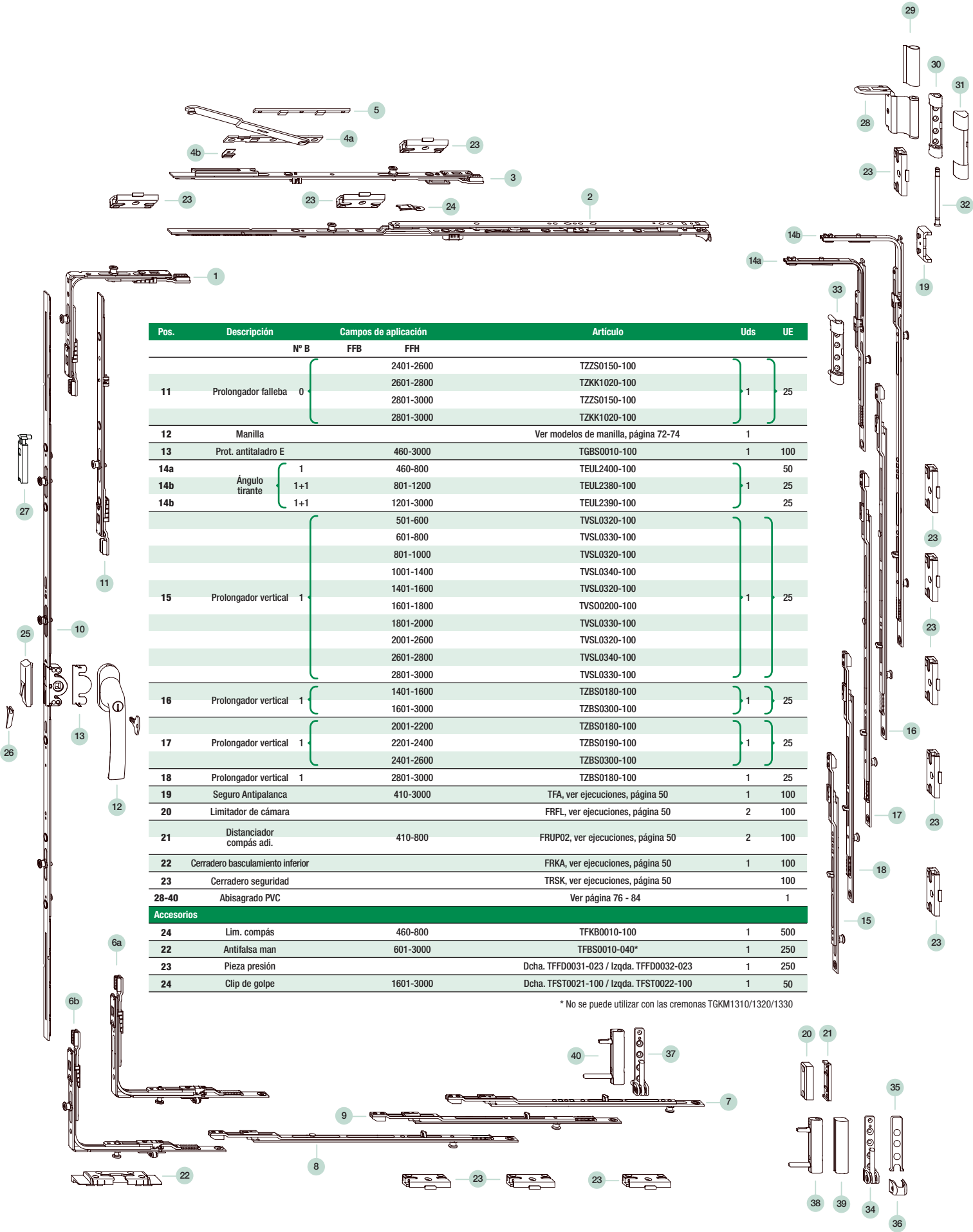
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: RC2, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm

COTA VARIABLE

PASIVA

Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB	FFH			
50	Prolongador	0		2401-2600	TZZS0150-100	1	25
				2601-2800	TZKS1030-100		
				2801-3000	TZZS0150-100		
				2801-3000	TZKS1030-100		
51	Compás	1+1		460-800	TEUL2400-100	1	25
				801-1200	TEUL2380-100	1	
				1201-3000	TEUL2390-100	1	
52	Prolongador vertical	1		501-600	TVSL0320-100	1	25
				601-800	TVSL0330-100		
				801-1000	TVSL0320-100		
				1001-1400	TVSL0340-100		
				1401-1600	TVSL0320-100		
				1601-1800	TVS00200-100		
				1801-2000	TVSL0330-100		
53	Prolongador vertical	1		2001-2600	TVSL0320-100	1	25
				2601-2800	TVSL0340-100		
				2801-3000	TVSL0330-100		
				1401-1600	TZBS0180-100	1	25
				1601-3000	TZBS0300-100		
54	Prolongador vertical	1		2001-2200	TZBS0180-100	1	25
				2201-2400	TZBS0190-100		
				2401-2600	TZBS0300-100		
55	Prolongador vertical	1		2801-3000	TZBS0180-100		25
56	Seguro Antipalanca			460-3000	TFAH, ver ejecuciones, página 50	1	100
57	Limitador de cámara			460-3000	FRFL, ver ejecuciones, página 50	1	100
58	Distanciador compás adi.			460-3000	FRUP02, ver ejecuciones, página 50	1	100
59	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100
60	Cerradero seguridad				TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
62-74	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84		100
Accesorios							
61	Cerradero Pestillo	1		1801-3000	TRST0010-100	1	500

Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE		
		Nº B	FFB	FFH					
1	Ángulo de reenvío superior	1	400-1650		TEUL4070-100	1	50		
		0	400-450		TSKK2000-100	1	25		
			451-680		TSKK2010-100				
			681-750		TSKK2020-100				
2	Compás	1	751-850		TSKK2120-100				
			851-1050		TSKK2030-100				
			1051-1250		TSKK2040-100				
			1251-1450		TSKK2030-100				
			1451-1650		TSKK2040-100				
3-4	Compás adicional		1251-1650		TMZS1030-100	1	25		
5	Distanciador compás adi.		1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100		
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1650	460-700	TEUL5010-100	1	50		
6b			400-1650	701-3000	TEUL5020-100	1	50		
		1	400-450		TVS00200-100				
			451-550		TVSL0320-100				
			551-680		TVSL0330-100				
7	Prolongador horizontal		1	681-850		TVSL0340-100			
			851-1250		TVSL0330-100				
			1251-1450		TVSL0320-100				
			1451-1650		TVSL0340-100				
8		1	851-1050		TZBS0180-100	1	25		
8	Tirante		1051-1650		TZBS0190-100				
9			1251-1650		TZBS0180-100				
			Altura manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada			
		0	260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100	1	25	
			601-1000	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100			
		1	701-1100	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100			TGMK0500-100
			801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100			TGMK0500-100
10	Cremona	2	1201-1600	600-800	TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0510-100	1	25
			1601-2000	800-1000	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0520-100		
		3	2001-3000	1000-1200	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0540-100		10
Cajetín manilla aguja despl.			801-3000		Ver cajetines aguja desplazada, página 67				50
Cajetín cilindro aguja despl.			1201-3000						



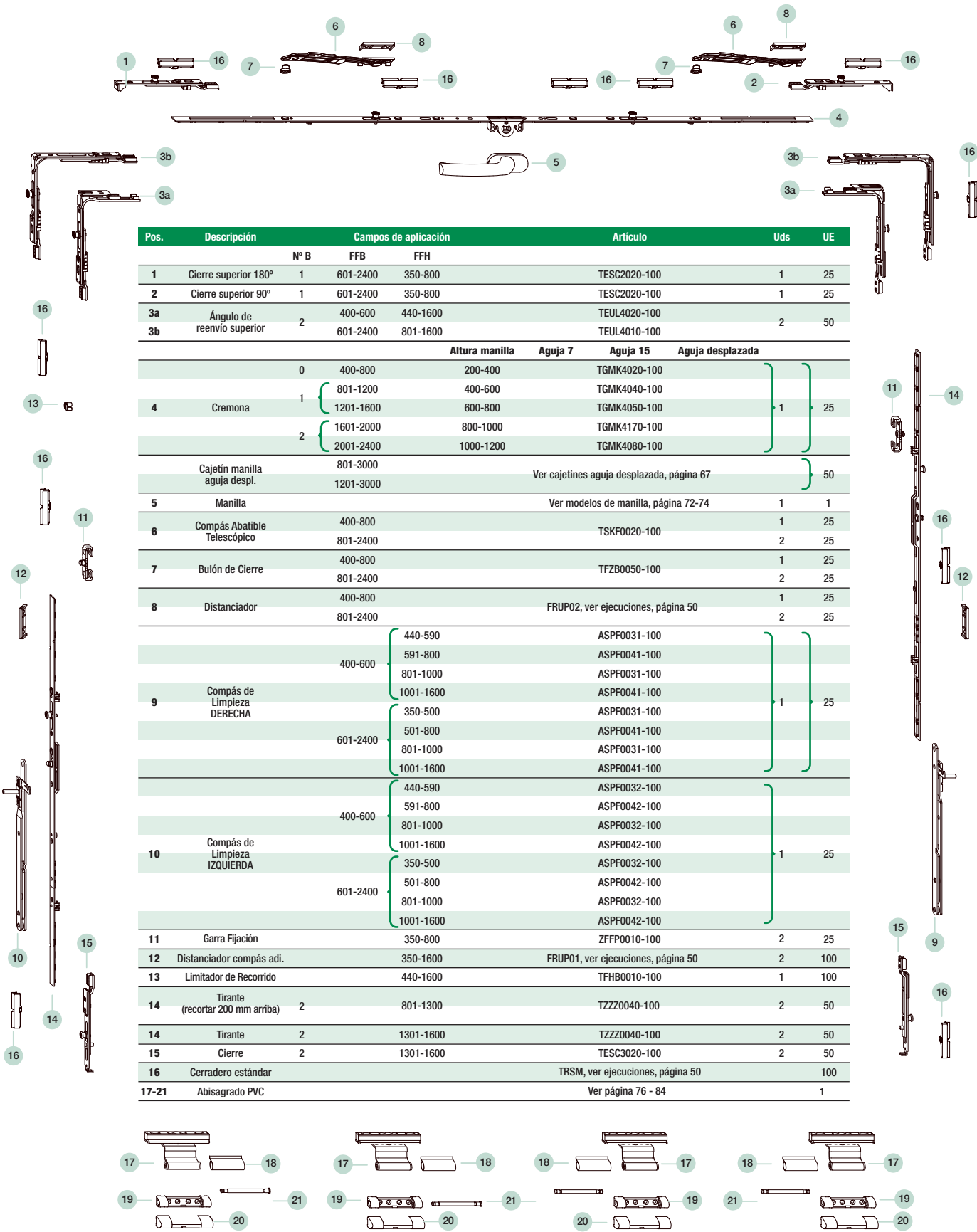
Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB	FFH			
11	Prolongador falleba	0		2401-2600	TZS0150-100	1	25
				2601-2800	TZKK1020-100		
				2801-3000	TZS0150-100		
				2801-3000	TZKK1020-100		
12	Manilla				Ver modelos de manilla, página 72-74	1	
13	Prot. antitaladro E			460-3000	TGBS0010-100	1	100
14a	Ángulo tirante	1		460-800	TEUL2400-100	1	50
14b		1+1		801-1200	TEUL2380-100		25
14b		1+1		1201-3000	TEUL2390-100		25
15	Prolongador vertical	1		501-600	TVSL0320-100	1	25
				601-800	TVSL0330-100		
				801-1000	TVSL0320-100		
				1001-1400	TVSL0340-100		
				1401-1600	TVSL0320-100		
				1601-1800	TVS00200-100		
				1801-2000	TVSL0330-100		
				2001-2600	TVSL0320-100		
16	Prolongador vertical	1		2601-2800	TVSL0340-100	1	25
				2801-3000	TVSL0330-100		
				1401-1600	TZBS0180-100	1	25
17	Prolongador vertical	1		1601-3000	TZBS0300-100		
				2001-2200	TZBS0180-100	1	25
18	Prolongador vertical	1		2201-2400	TZBS0190-100		
				2401-2600	TZBS0300-100		
19	Seguro Antipalanca	1		2801-3000	TZBS0180-100	1	25
20	Limitador de cámara			410-3000	TFA, ver ejecuciones, página 50	1	100
21	Distanciador compás adi.			410-800	FRFL, ver ejecuciones, página 50	2	100
22	Cerradero basculamiento inferior				FRUP02, ver ejecuciones, página 50	2	100
23	Cerradero seguridad				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100
28-40	Abisagrado PVC				TRSK, ver ejecuciones, página 50	100	
28-40	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84	1	
Accesorios							
24	Lim. compás			460-800	TFKB0010-100	1	500
22	Antifalsa man			601-3000	TFBS0010-040*	1	250
23	Pieza presión				Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250
24	Clip de golpe			1601-3000	Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0022-100	1	50

* No se puede utilizar con las cremonas TGMK1310/1320/1330

VENTANA 1 HOJA RECTANGULARES ABATIBLE

COTA VARIABLE

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm ACTIVA



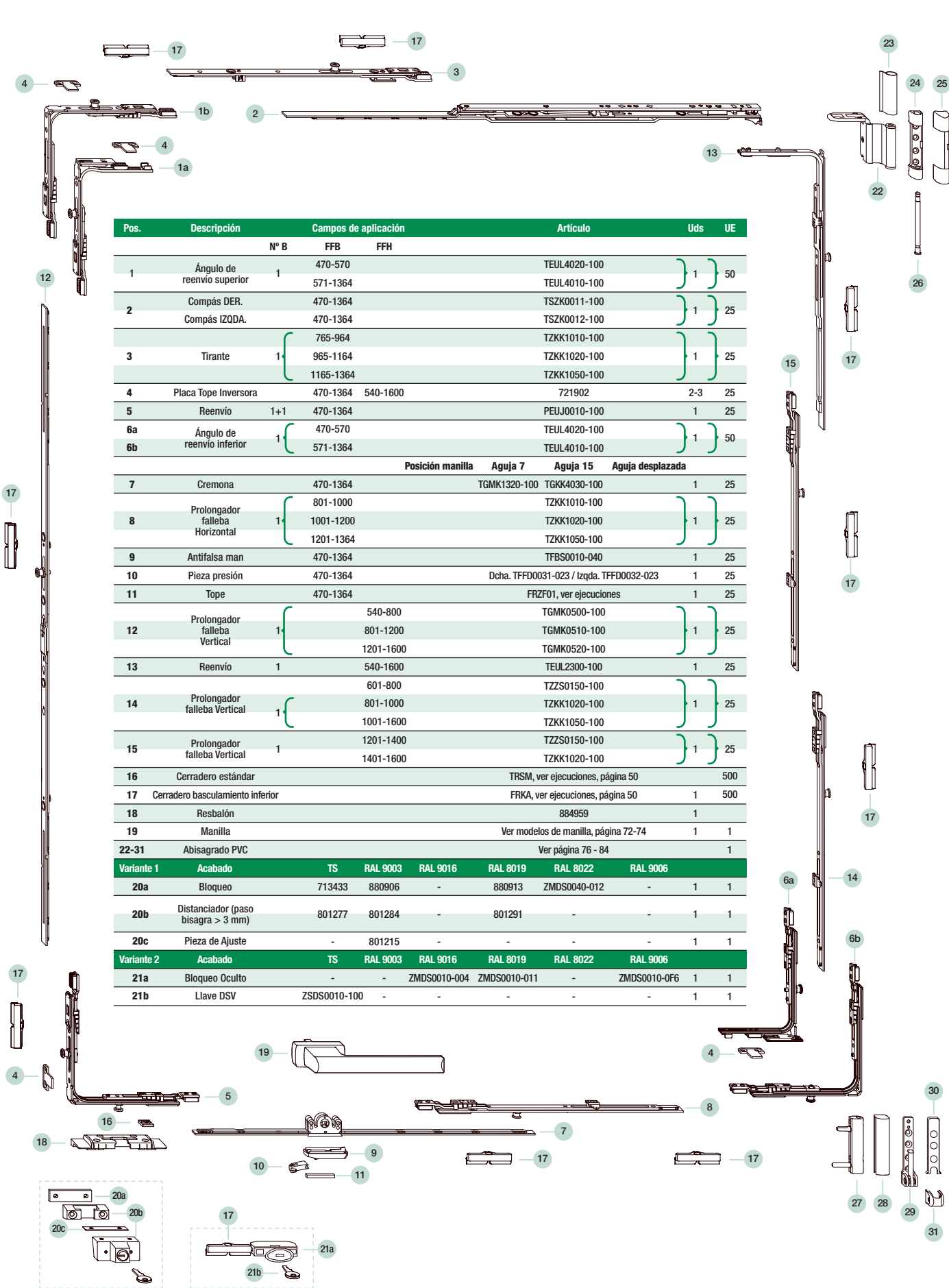
Pos.	Descripción	Nº B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE
			FFB	FFH			
1	Cierre superior 180°	1	601-2400	350-800	TESC2020-100	1	25
2	Cierre superior 90°	1	601-2400	350-800	TESC2020-100	1	25
3a	Ángulo de reenvío superior	2	400-600	440-1600	TEUL4020-100	2	50
3b			601-2400	801-1600	TEUL4010-100		
				Altura manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada
		0	400-800	200-400	TGMK4020-100		
		1	801-1200	400-600	TGMK4040-100		
4	Cremona	1	1201-1600	600-800	TGMK4050-100	1	25
		2	1601-2000	800-1000	TGMK4170-100		
			2001-2400	1000-1200	TGMK4080-100		
	Cajetín manilla aguja despl.		801-3000		Ver cajetines aguja desplazada, página 67		50
			1201-3000				
5	Manilla				Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1
6	Compás Abatible Telescópico		400-800		TSKF0020-100	1	25
			801-2400			2	25
7	Bulón de Cierre		400-800		TFZB0050-100	1	25
			801-2400			2	25
8	Distanciador		400-800		FRUP02, ver ejecuciones, página 50	1	25
			801-2400			2	25
			400-600	440-590	ASPF0031-100		
				591-800	ASPF0041-100		
				801-1000	ASPF0031-100		
9	Compás de Limpieza DERECHA		1001-1600		ASPF0041-100	1	25
			350-500		ASPF0031-100		
			501-800		ASPF0041-100		
			801-1000		ASPF0031-100		
			1001-1600		ASPF0041-100		
			400-600	440-590	ASPF0032-100		
				591-800	ASPF0042-100		
				801-1000	ASPF0032-100		
10	Compás de Limpieza IZQUIERDA		1001-1600		ASPF0042-100	1	25
			350-500		ASPF0032-100		
			501-800		ASPF0042-100		
			801-1000		ASPF0032-100		
			1001-1600		ASPF0042-100		
11	Garra Fijación		350-800		ZFFP0010-100	2	25
12	Distanciador compás adi.			350-1600	FRUP01, ver ejecuciones, página 50	2	100
13	Limitador de Recorrido			440-1600	TFHB0010-100	1	100
14	Tirante (recortar 200 mm arriba)	2		801-1300	TZZZ0040-100	2	50
14	Tirante	2		1301-1600	TZZZ0040-100	2	50
15	Cierre	2		1301-1600	TESC3020-100	2	50
16	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		100
17-21	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84		1

VENTANA 1 HOJA RECTANGULARES OSCIOBATIENTE

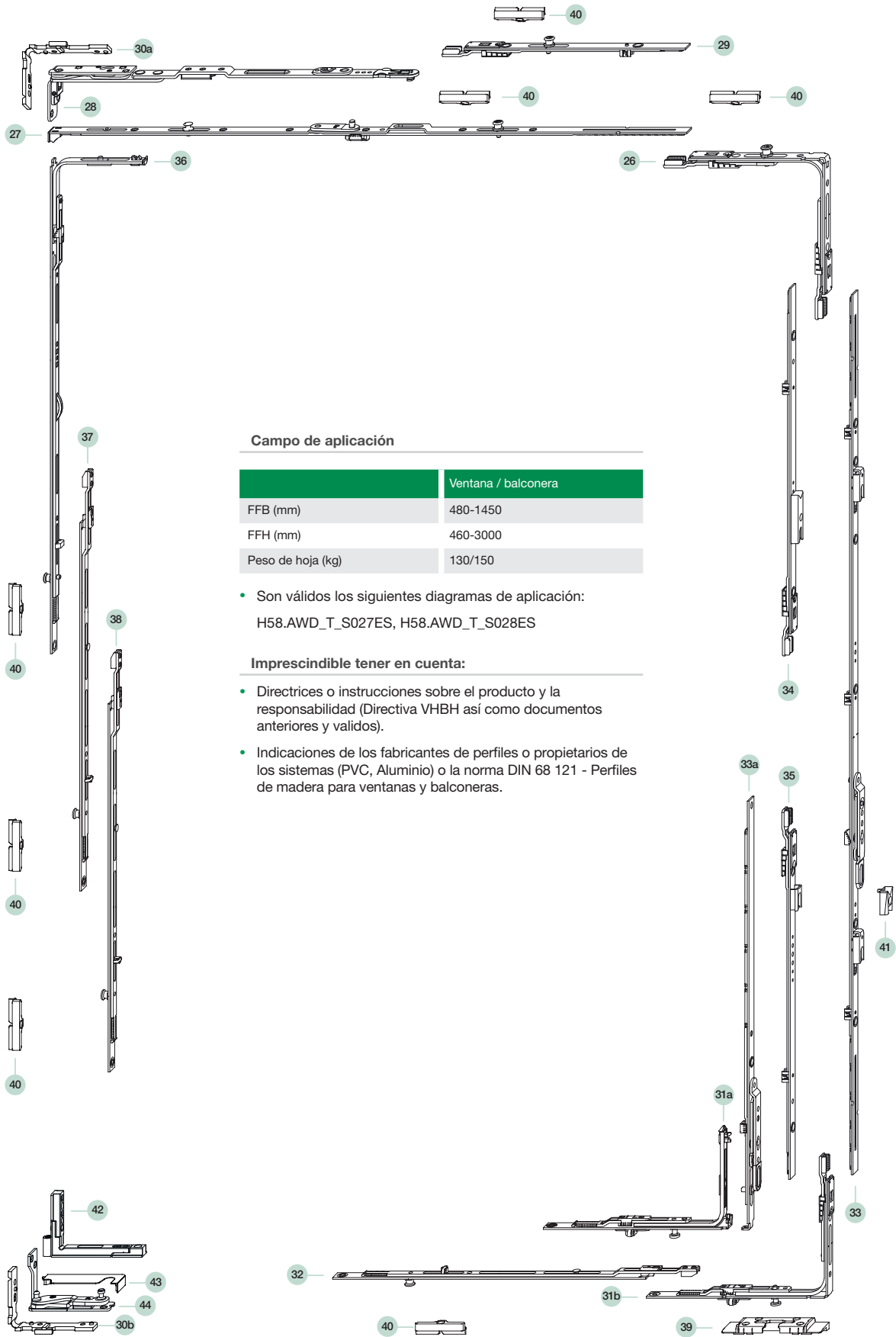
COTA FIJA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: SEGURIDAD BÁSICA, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm ACTIVA

HERRAJE COMFORT (MOVILIDAD REDUCIDA)



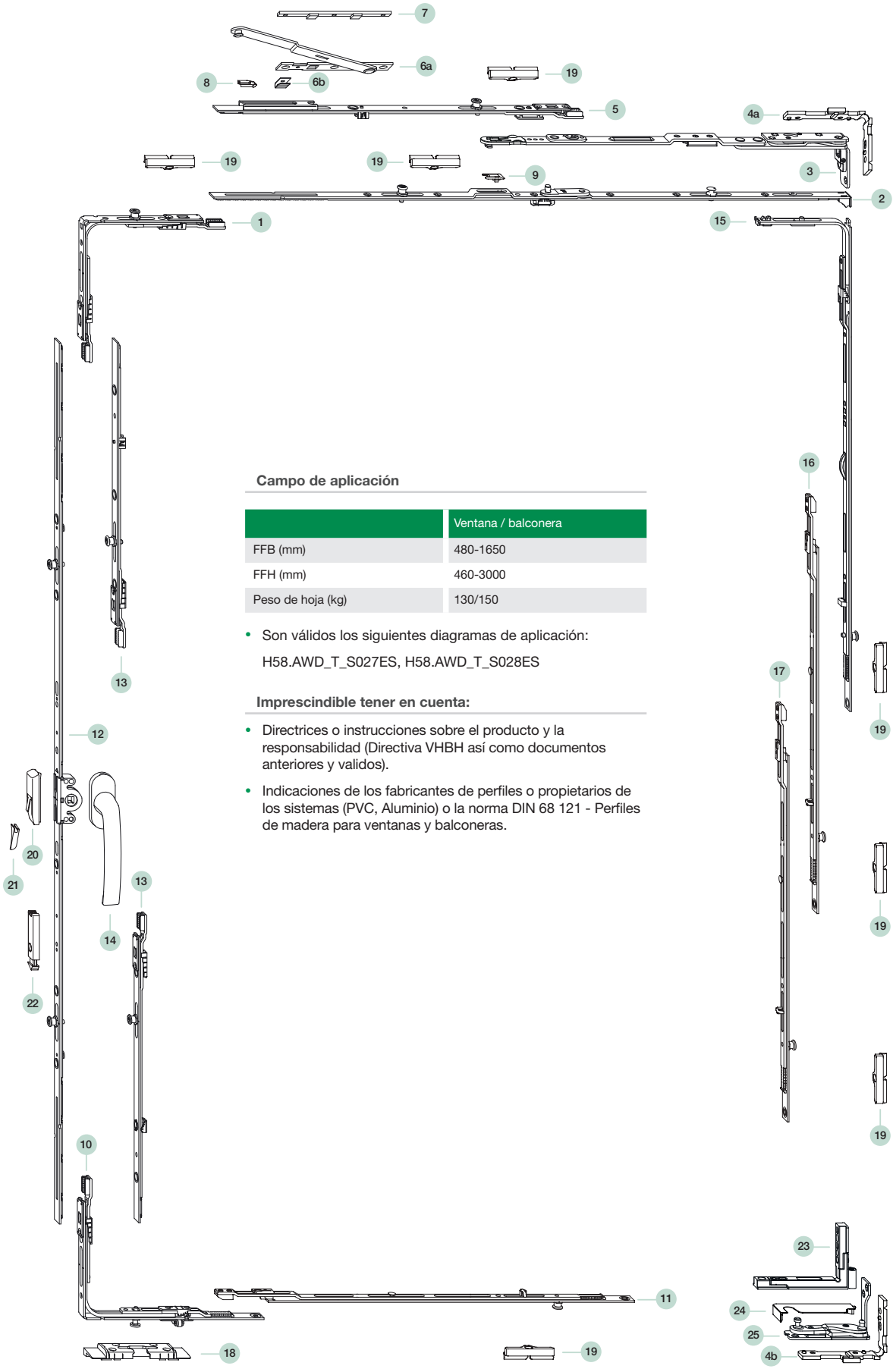
Pos.	Descripción	Nº B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
			FFB	FFH						
1	Ángulo de reenvío superior	1	470-570		TEUL4020-100	1	50			
			571-1364		TEUL4010-100					
2	Compás DER.		470-1364		TSZK0011-100	1	25			
	Compás IZQDA.		470-1364		TSZK0012-100					
3	Tirante	1	765-964		TZKK1010-100	1	25			
			965-1164		TZKK1020-100					
			1165-1364		TZKK1050-100					
4	Placa Tope Inversora		470-1364	540-1600	721902	2-3	25			
5	Reenvío	1+1	470-1364		PEUJ0010-100	1	25			
6a	Ángulo de reenvío inferior	1	470-570		TEUL4020-100	1	50			
6b			571-1364		TEUL4010-100					
				Posición manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada			
7	Cremona		470-1364		TGMK1320-100	1	25			
8	Prolongador falleba Horizontal	1	801-1000		TZKK1010-100	1	25			
			1001-1200		TZKK1020-100					
			1201-1364		TZKK1050-100					
9	Antifalsa man		470-1364		TFBS0010-040	1	25			
10	Pieza presión		470-1364		Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	25			
11	Tope		470-1364		FRZF01, ver ejecuciones	1	25			
12	Prolongador falleba Vertical	1	540-800		TGMK0500-100	1	25			
			801-1200		TGMK0510-100					
			1201-1600		TGMK0520-100					
13	Reenvío	1	540-1600		TEUL2300-100	1	25			
14	Prolongador falleba Vertical	1	601-800		TZZS0150-100	1	25			
			801-1000		TZKK1020-100					
			1001-1600		TZKK1050-100					
15	Prolongador falleba Vertical	1	1201-1400		TZZS0150-100	1	25			
			1401-1600		TZKK1020-100					
16	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		500			
17	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	500			
18	Resbalón				884959	1				
19	Manilla				Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1			
22-31	Abisagrado PVC				Ver página 76 - 84		1			
Variante 1	Acabado	TS	RAL 9003	RAL 9016	RAL 8019	RAL 8022	RAL 9006			
20a	Bloqueo		713433	880906	-	880913	ZMDS0040-012	-	1	1
20b	Distanciador (paso bisagra > 3 mm)		801277	801284	-	801291	-	-	1	1
20c	Pieza de Ajuste		-	801215	-	-	-	-	1	1
Variante 2	Acabado	TS	RAL 9003	RAL 9016	RAL 8019	RAL 8022	RAL 9006			
21a	Bloqueo Oculto		-	-	ZMDS0010-004	ZMDS0010-011	-	ZMDS0010-0F6	1	1
21b	Llave DSV		ZSDS0010-100	-	-	-	-	-	1	1



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	480-1450
FFH (mm)	460-3000
Peso de hoja (kg)	130/150

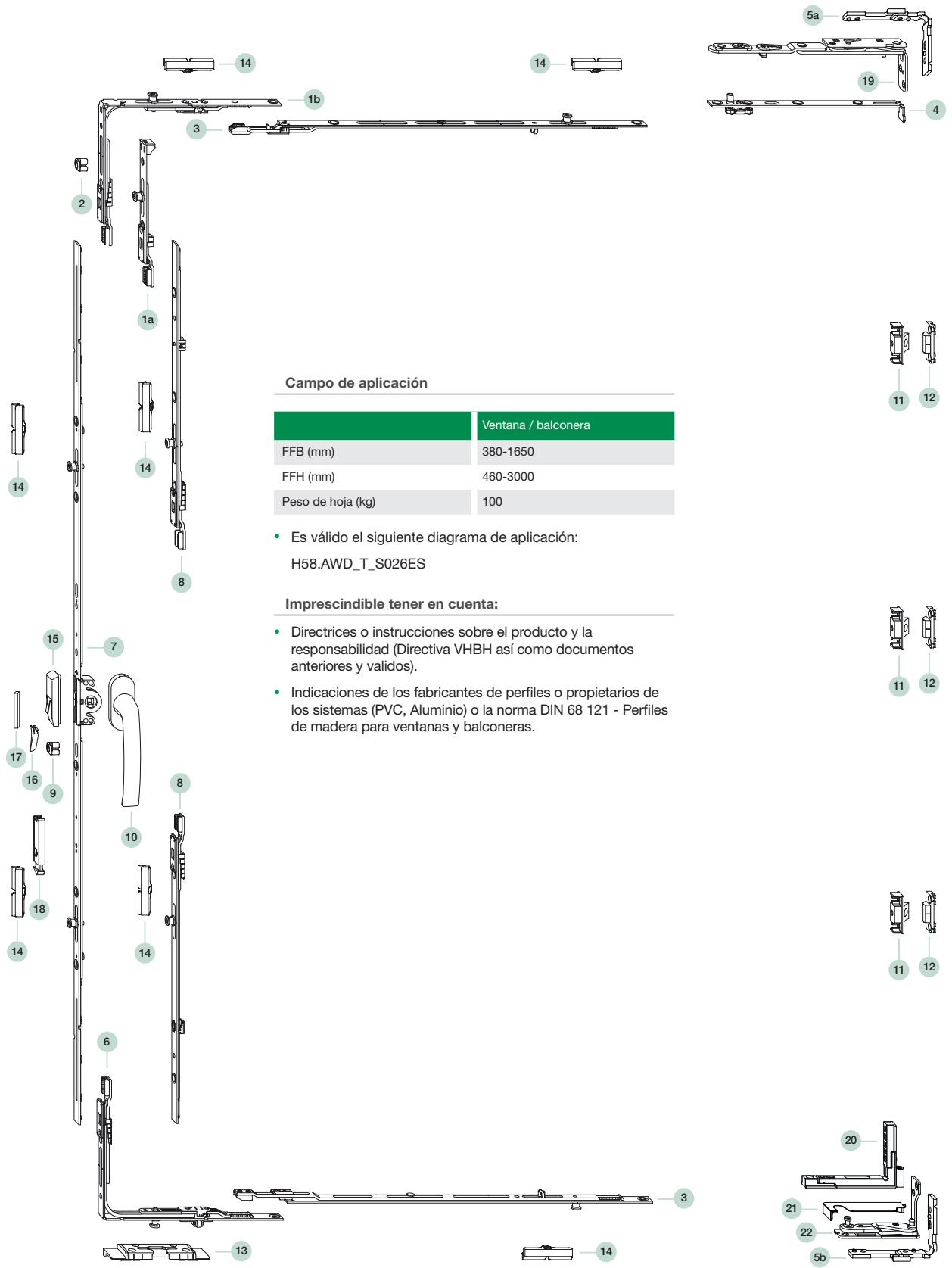
- Son válidos los siguientes diagramas de aplicación:
H58.AWD_T_S027ES, H58.AWD_T_S028ES
- Imprescindible tener en cuenta:
 - Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
 - Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	480-1650
FFH (mm)	460-3000
Peso de hoja (kg)	130/150

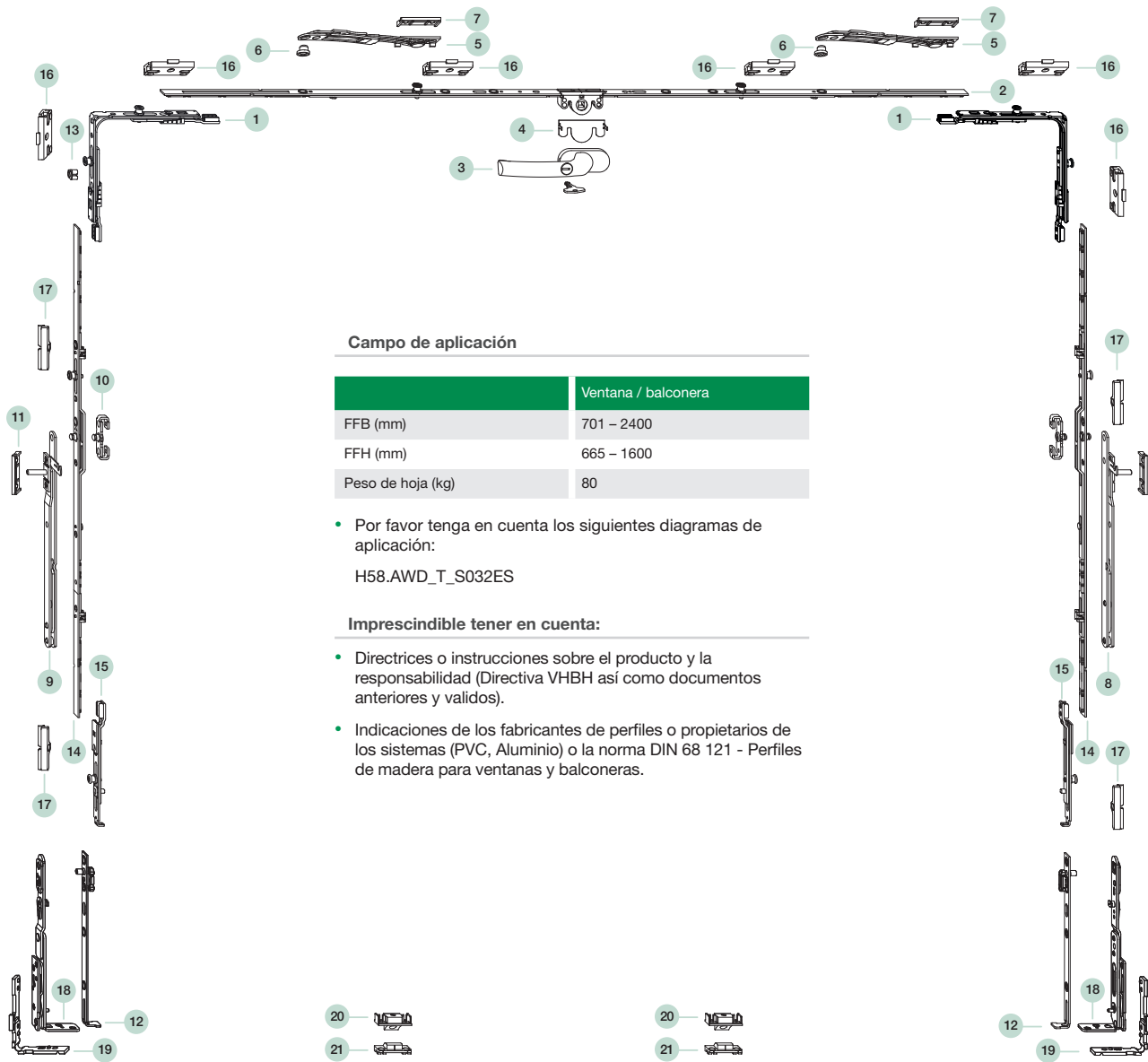
- Son válidos los siguientes diagramas de aplicación:
H58.AWD_T_S027ES, H58.AWD_T_S028ES
- Imprescindible tener en cuenta:
 - Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
 - Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	380-1650
FFH (mm)	460-3000
Peso de hoja (kg)	100

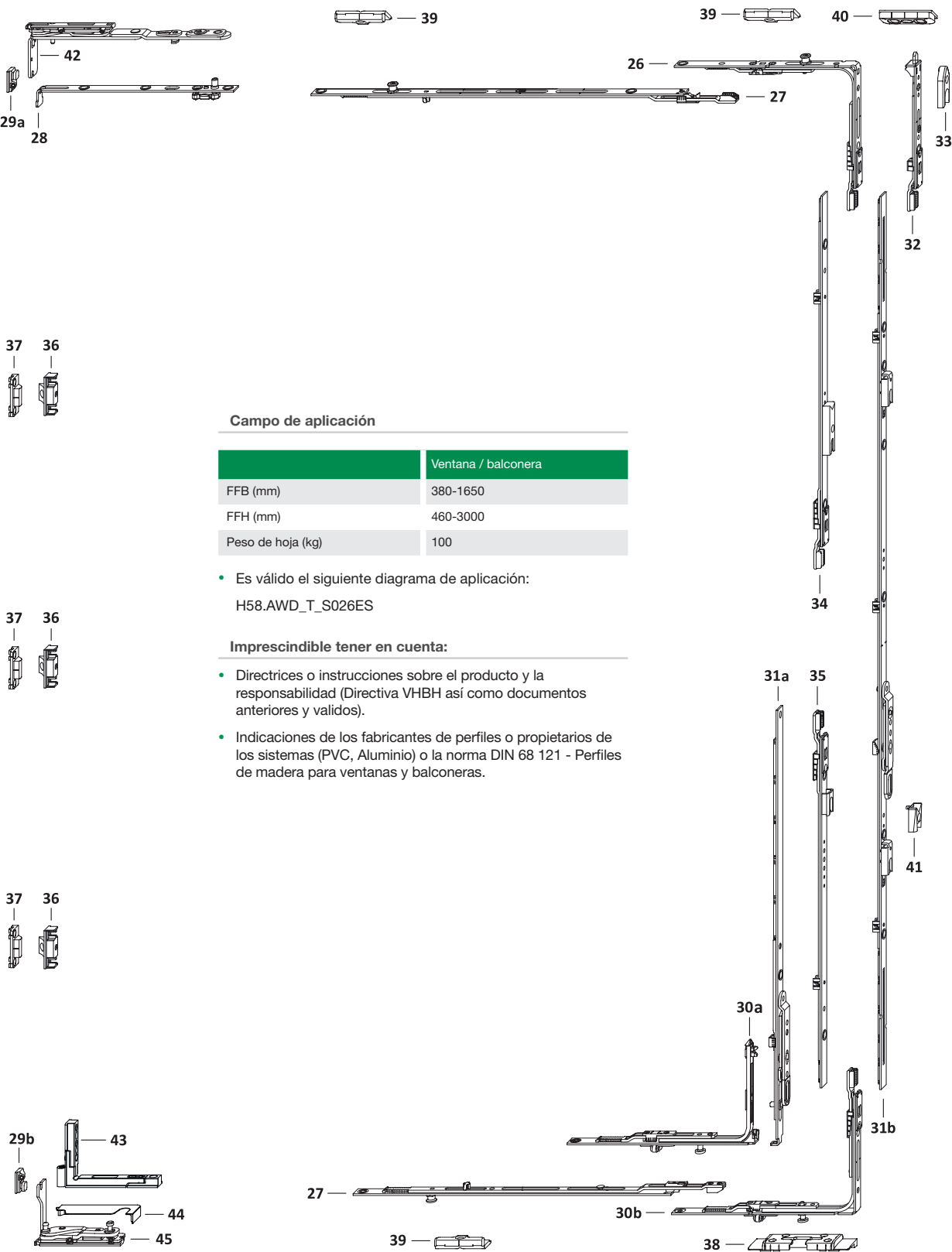
- Es válido el siguiente diagrama de aplicación:
H58.AWD_T_S026ES
- Imprescindible tener en cuenta:
 - Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
 - Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	701 – 2400
FFH (mm)	665 – 1600
Peso de hoja (kg)	80

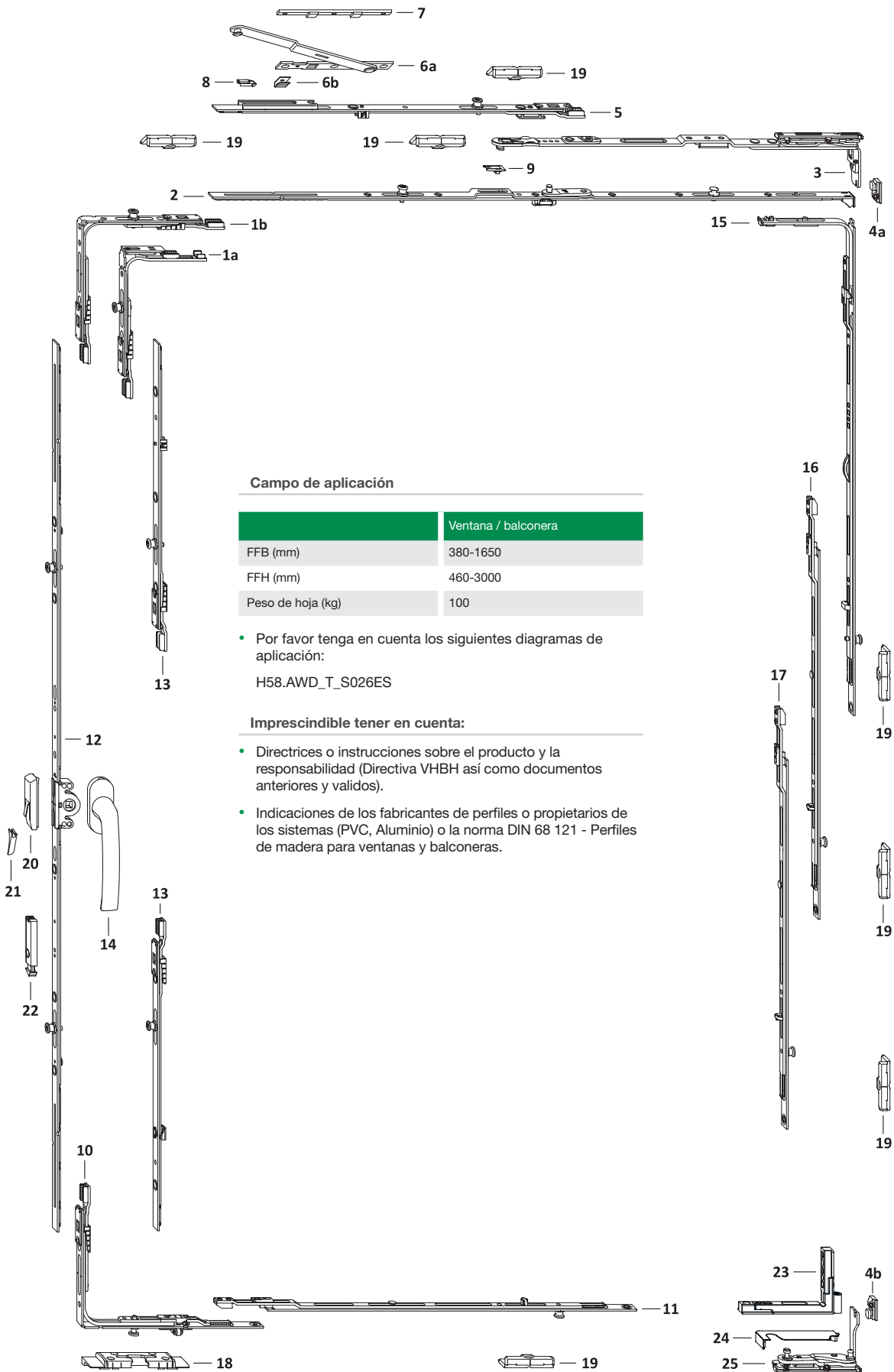
- Por favor tenga en cuenta los siguientes diagramas de aplicación:
H58.AWD_T_S032ES
- Imprescindible tener en cuenta:
 - Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
 - Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	380-1650
FFH (mm)	460-3000
Peso de hoja (kg)	100

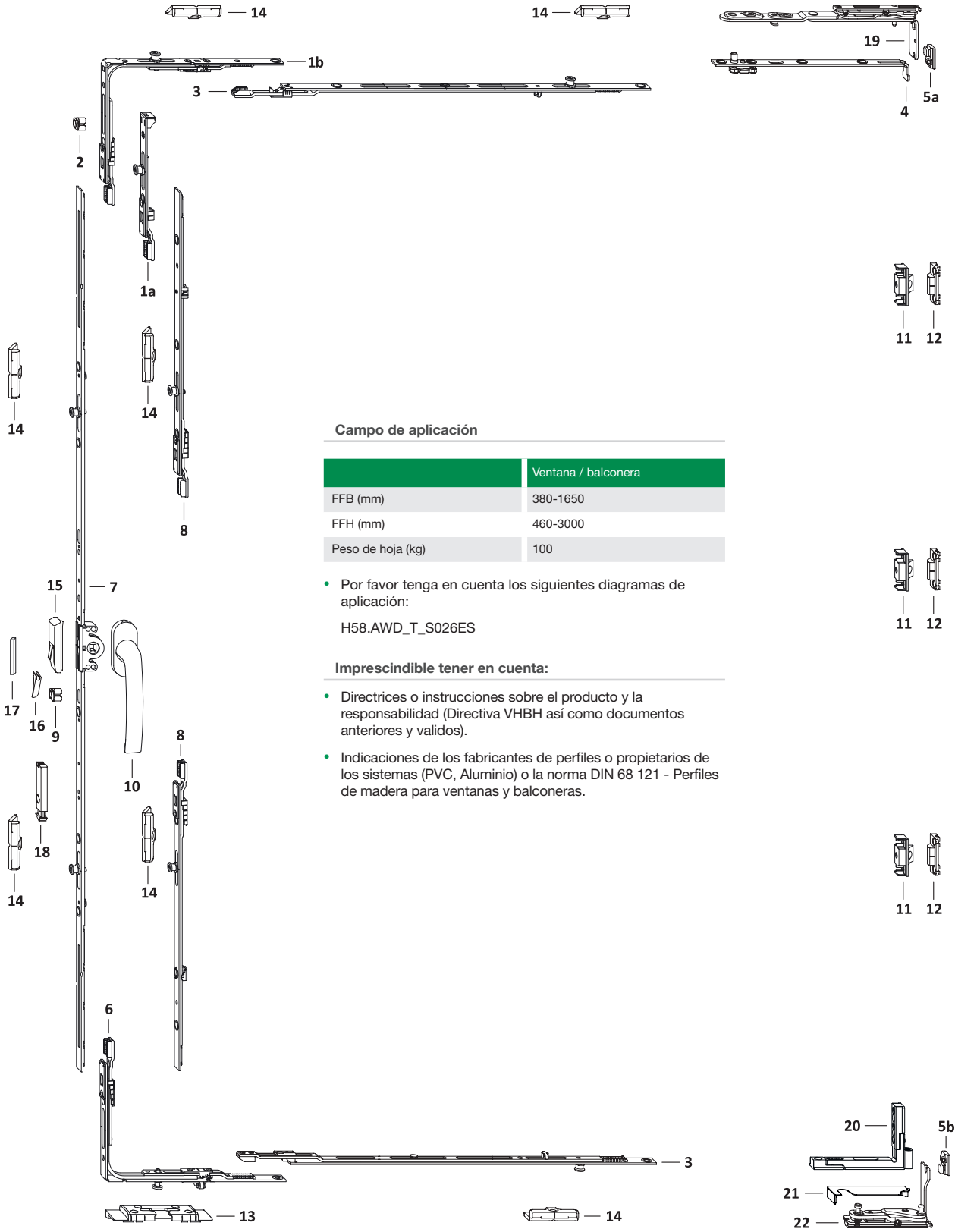
- Es válido el siguiente diagrama de aplicación:
H58.AWD_T_S026ES
- Imprescindible tener en cuenta:
- Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
- Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



Campo de aplicación

	Ventana / balconera
FFB (mm)	380-1650
FFH (mm)	460-3000
Peso de hoja (kg)	100

- Por favor tenga en cuenta los siguientes diagramas de aplicación:
H58.AWD_T_S026ES
- Imprescindible tener en cuenta:
- Directrices o instrucciones sobre el producto y la responsabilidad (Directiva VHBH así como documentos anteriores y validos).
- Indicaciones de los fabricantes de perfiles o propietarios de los sistemas (PVC, Aluminio) o la norma DIN 68 121 - Perfiles de madera para ventanas y balconeras.



LISTADO DE EJECUCIONES

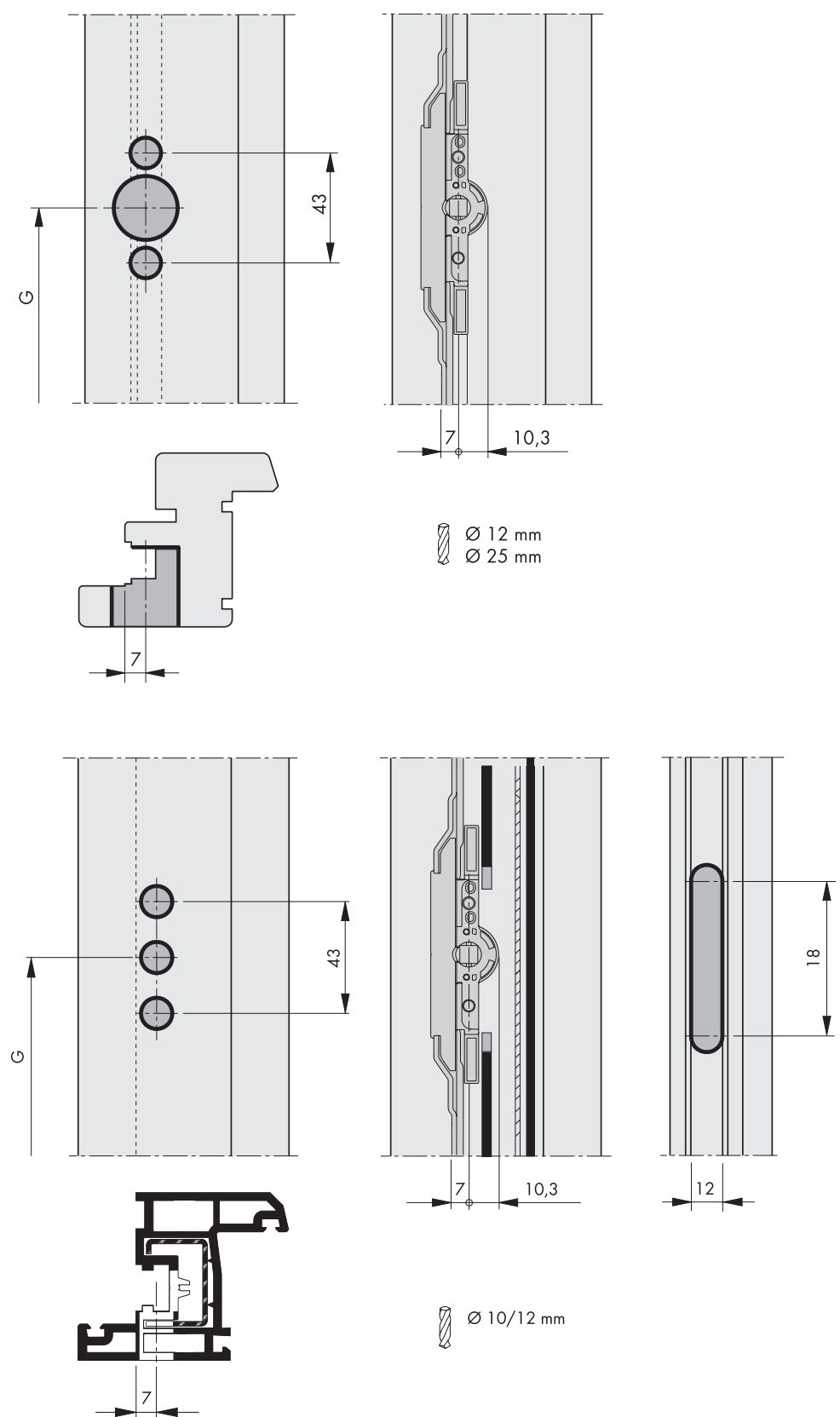
EJECUCIONES TITAN AF	Cerradero de microventilación	Cerradero de bulón	Cerradero de bulón visera	Cerradero de seguridad	Cerradero de basculamiento inferior estándar	Cerradero de basculamiento inferior multifunción	Cierre central oculto marco	Pestillo			Cerradero pasador	Distanciador compas adicional	Distanciador compás abatible	Pieza de basculamiento lateral 1 hoja	Distanciador para compás de fricción y freno de hoja	Cartón accesorios herraje oculto		
PERFILES PVC	FRZL01	TRSM	TRSN	TRSK	TRKA	TRKF	ZRZM01	FRZB			FRZV01	FRUP01	FRUP02	TRKV01 izquierda	TRKV01 derecha	FMBR	TMZV41	PERFILES PVC
Aluplast Ideal 4000, 5000, 7000 y 8000	TRZL0140-100	TRSM0060-100	TRSN0040-100	TRSK0520-100	283318	TRKF0030-100	260463	305379			286395	FRUP0320-040	FRUP0170-040	TRKV0092-100	TRKV0091-100	ZMBR0020-100		Aluplast Ideal 4000, 5000, 7000 y 8000
Cortizo A 70, A 84 y A 84HO	TRZL0090-100	TRSM0100-100	TRSN0020-100	TRSK0500-100	283141	TRKF0050-100	TRZM0020-040	FRZB0180-100			286166	FRUP0180-040	889077	TRKV0060-100	TRKV0060-100	280355	TMZV4020-040	Cortizo A 70, A 84 y A 84HO
Deceuninck Legend, Thermofibra, Elegant y Zendow 3000	TRZL0090-100	TRSM0320-100	TRSN0220-100	TRSK2620-100	TRKA0220-100	TRKF1340-100	TRZM0190-040	FRZB0220-100			286234	FRUP0410-040	FRUP0220-.040			280324	TMZV4030-040	Deceuninck Legend, Thermo- fibra, Elegant y Zendow 3000
Gealan Kubus	NO DISPONIBLE	TRSM0300-100	TRSN0200-100	TRSK4200-100	TRKA0450-100	TRKS1170-100	260487	285879			286388	NO ES NECESARIO	NO ES NECESARIO	TRKV0152-100	TRKV0151-100	704356	NO ES NECESARIO	Gealan Kubus
Gealan Linear 74	TRZL0090-100	TRSM0300-100	TRSN0200-100	TRSK0600-100	FRKA0200-100	TRKF0080-100	260463	FRZB0220-100			286234	FRUP0410-040	889091	TRKV0100-100	TRKV0100-100	280324	TMZV4040-040	Gealan Linear 74
Gealan S3000, S7000, S8000, S9000	TRZL0090-100	TRSM0300-100	TRSN0200-100	TRSK0600-100	FRKA0200-100	TRKF0080-100	260463	FRZB0220-100			286234	FRUP0410-040	889091	TRKV0100-100	TRKV0100-100	280324	TMZV4040-040	Gealan S3000, S7000, S8000, S9000
KBE AD70	TRZL0090-100	TRSM0070-100	TRSN0050-100	TRSK0600-100	FRKA0100-100	TRKF0080-100	260500	FRZB0220-100			286234	FRUP0570.040	889091	TRKV0152-100	TRKV0151-100	280324	TMZV4030-040	KBE AD70
KBE System 88	TRZL0090-100	TRSM0070-100	TRSN0050-100	TRSK0600-100	FRKA0100-100	TRKF0080-100	260463	FRZB0220-100			286234	FRUP0570.040	889091	TRKV0152-100	TRKV0151-100	280324	TMZV4030-040	KBE System 88
Kömmerling Eurofutur Elegance, Eurodur 3S, Classic	TRZL0140-100	TRSM0050-100	TRSN0030-100	TRSK0500-100	283141	TRKF0050-100	TRZM0020-040	FRZB0180-100			286166	FRUP0180-040	889077	TRKV0060-100	TRKV0060-100	280355	TMZV4020-040	Kömmerling Eurofutur Elegan- ce, Eurodur 3S, Classic
Profine 76 AD	TRZL0090-100	TRSM0070-100	TRSN0050-100	TRSK0600-100	FRKA0100-100	TRKF0080-100	260500	FRZB0220-100			286234	FRUP0570.040	889091	TRKV0152-100	TRKV0151-100	280324	TMZV4030-040	Profine 76 AD
Rehau Brillant-Design	TRZL0090-100	TRSM0060-100	TRSN0040-100	TRSK0510-100	FRKA0540-100	TRKF0060-100	260449	FRZB0220-100			286364	FRUP0190-040	889084	TRKV0092-100	TRKV0091-100	704370	TMZV4070-040	Rehau Brillant-Design
Rehau Synego, Geneo	TRZL0090-100	TRSM0060-100	TRSN0040-100	TRSK0900-100	FRKA0540-100	TRKF0260-100	260449	FRZB0220-100			286364	FRUP0190-040	889084	TRKV0092-100	TRKV0091-100	704370	TMZV4070-040	Rehau Synego, Geneo
SALAMANDER BluEvolution 73	TRZL0110-100	TRSM0100-100	TRSN0020-100	TRSK0270-100	283301	TRKF0040-100	260487	285855			303061	FRUP0430-040	889046	TRKV0142-100	TRKV0141-100	704431	TMZV4010-040	SALAMANDER bLuevolution 73
SALAMANDER BluEvolution 82 AD	TRZL0110-100	TRSM0030-100	TRSN0020-100	TRSK0270-100	283301	TRKF0040-100	260487	285855			303061	FRUP0430-040	889046	TRKV0142-100	TRKV0141-100	704431	TMZV4010-040	SALAMANDER bLUevolution 82 AD
Schüco Corona CT 70-AS/MD	TRZL0110-100	TRSM0060-100	TRSN0040-100	TRSK0270-100	283295	TRKF0040-100	264492	FRZB0380-100			286388	FRUP0430-040	303832	TRKV0072-100	TRKV0071-100	280379	TMZV4090-040	Schüco Corona CT 70-AS/MD
VEKA SOFLINE 70,76 AD,82	TRZL0110-100	TRSM0030-100	TRSN0020-100	TRSK0790-100	283301	TRKF0040-100	260500	285855			303061	FRUP0430-040	303832	TRKV0162-100	TRKV0161-100	280379	TMZV4010-040	VEKA SOFLINE 70,76 AD,82
PERFILES ALU- MINIO CANAL 16																		PERFILES ALUMINIO CANAL 16
ALUMINIO CANAL 16 18/9	313701F-169	313343	NO DISPONIBLE	TRSK1910-100	313480	NO DISPONIBLE	BM547-600Q	219744			233337	FRUP0360-040	FRUP0260-040	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	280263	TMZV4220-100	ALUMINIO CANAL 16 18/9
ALUMINIO CANAL 16 20/9	313701F-169	313343	NO DISPONIBLE	TRSK1910-100	313480	NO DISPONIBLE	BM547-600Q	219744			233337	FRUP0360-041	FRUP0260-041	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	280263	TMZV4220-101	ALUMINIO CANAL 16 20/9
ALUMINIO CANAL 16 20/13	313701F-1613	FRSB0420-100	NO DISPONIBLE	TRSK1940-100	FRKJ0080-100	NO DISPONIBLE	FRZM0320-040	FRZB0140-100			FRZV0100-100	FRUP0360-042	FRUP0260-042	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	280263	TMZV4220-102	ALUMINIO CANAL 16 20/13

Cerraderos inversora (todos los perfiles)	Código Art.
Cerradero estándar para inversora	288641
Cerradero de seguridad para inversora	TRSK0700-100
Pieza de basculamiento lateral para inversora	276433

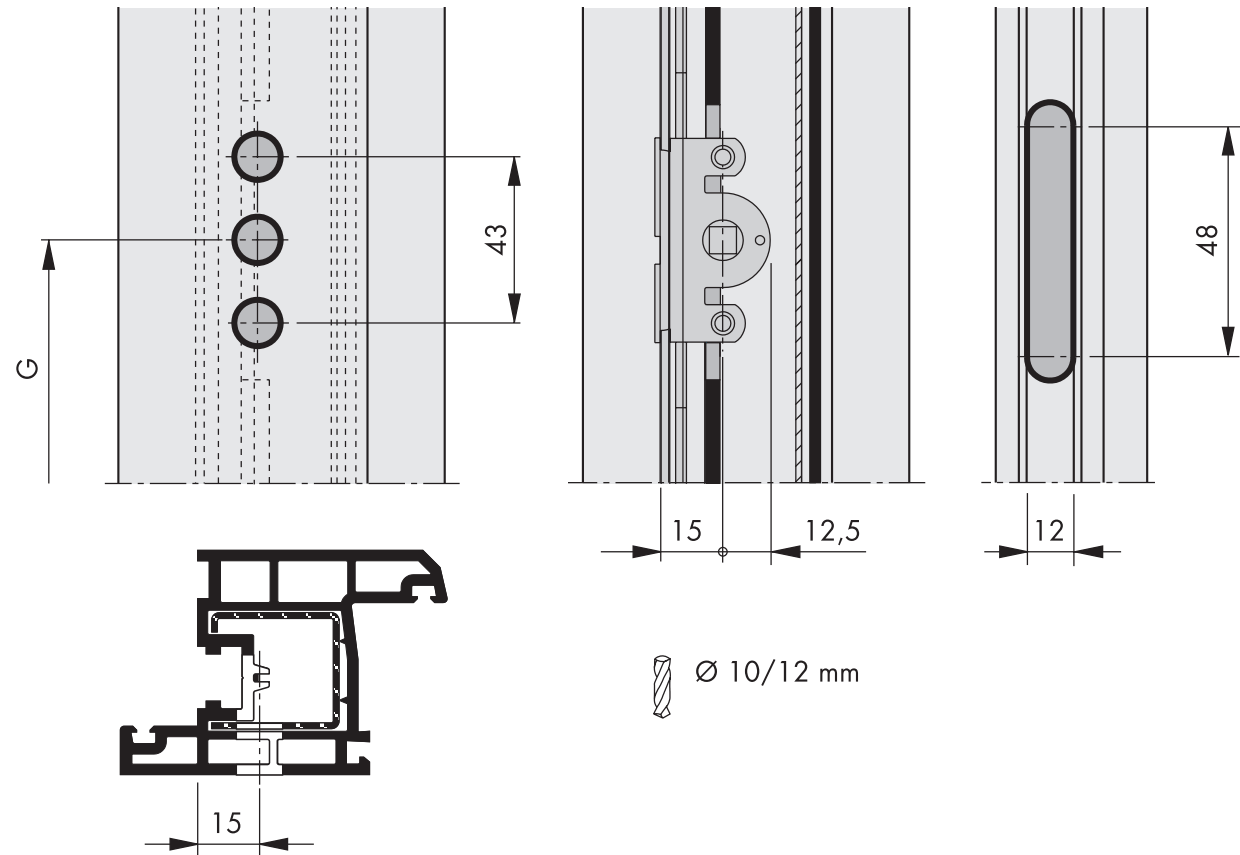
Listado de ejecuciones on-line: [DESCARGAR](#)
Si su perfil no aparece en el listado, póngase en contacto con nuestro departamento técnico: info@vbh.com.es

LISTADO DE EJECUCIONES

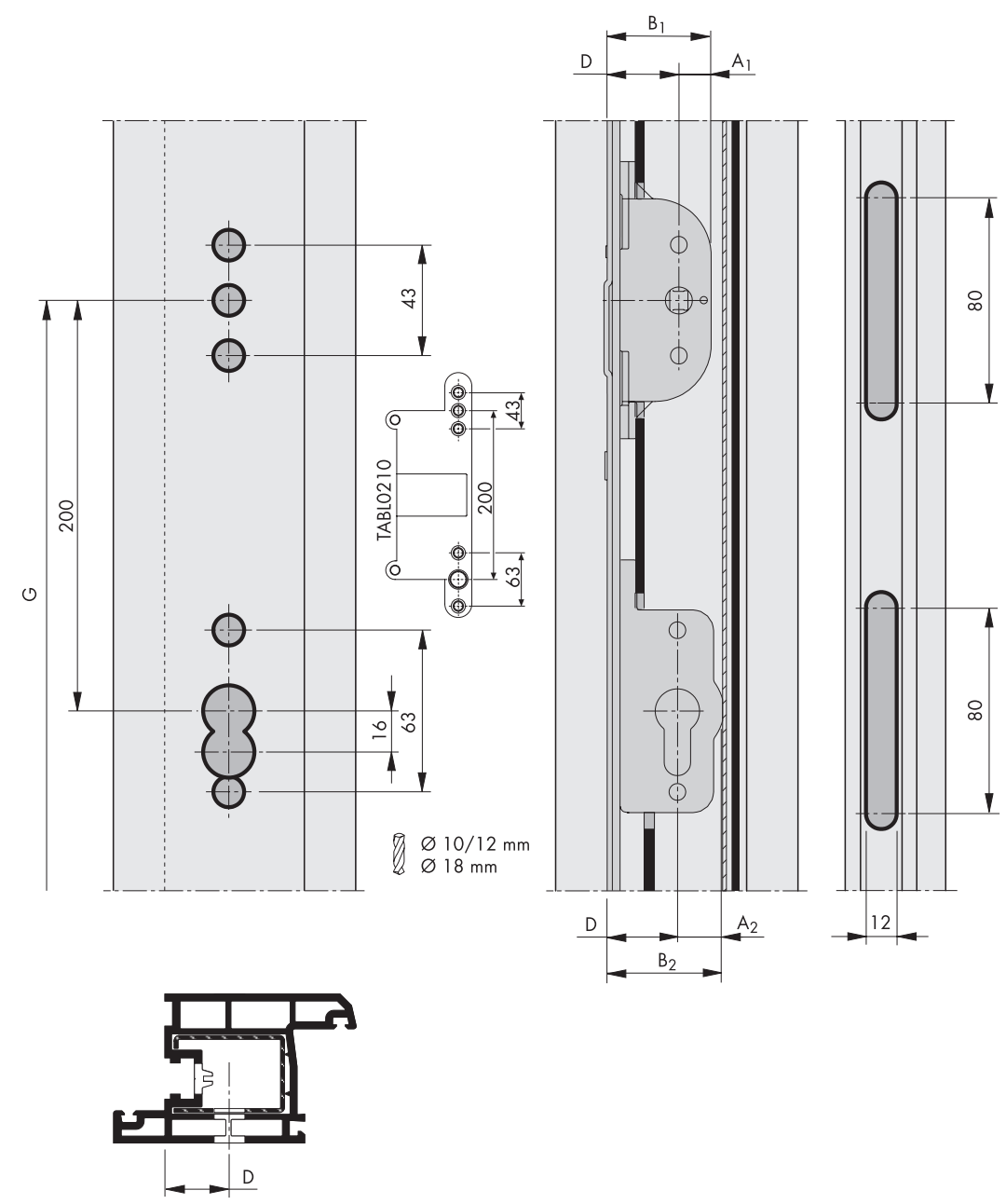
MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 7



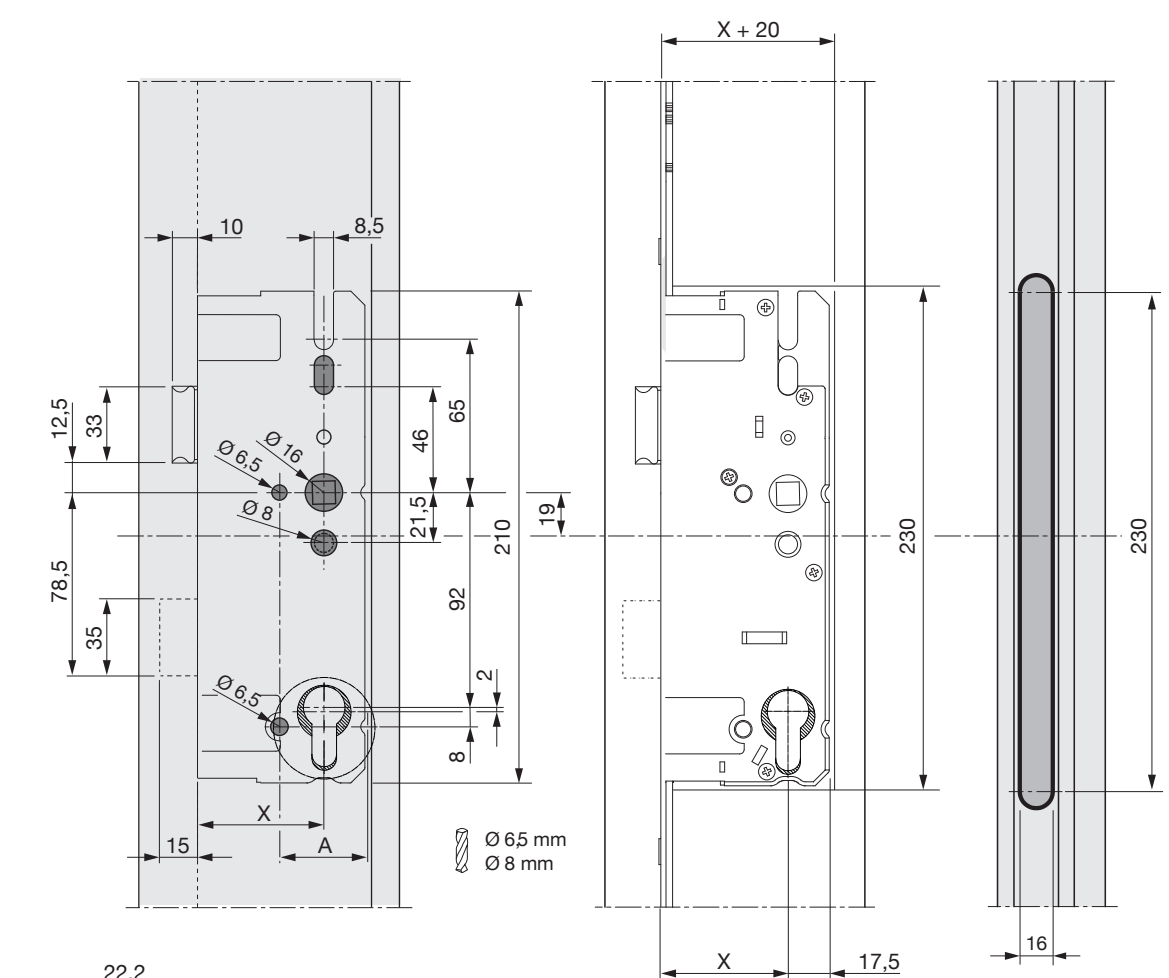
MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 15



MECANIZADO FALLEBAS AGUJA DESPLAZADA



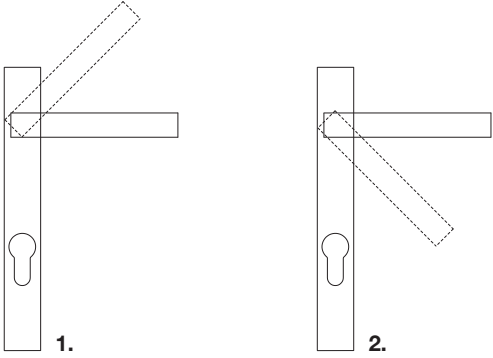
MECANIZADOS CREMONA DE PUERTA TGKT



D Aguja	X Bohrmaß	A (Medidas mm)
35	34	38
40	39	38
40+	40	38
45	44	38
50	49	38
55	54	38

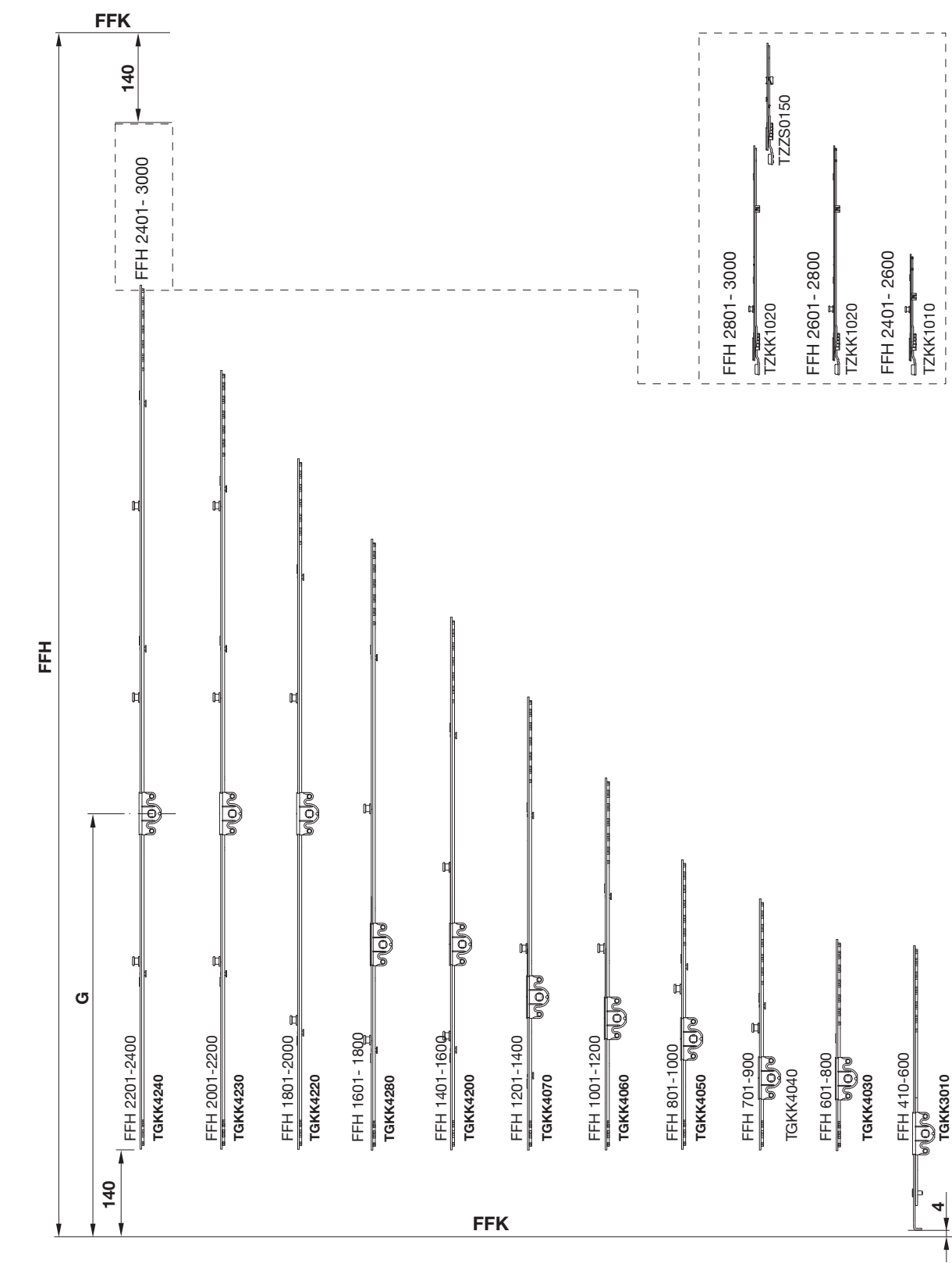
Detalles técnicos

- Accionamiento por manilla:
 1. Cerrar
 2. Abrir



COTA FIJA - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm

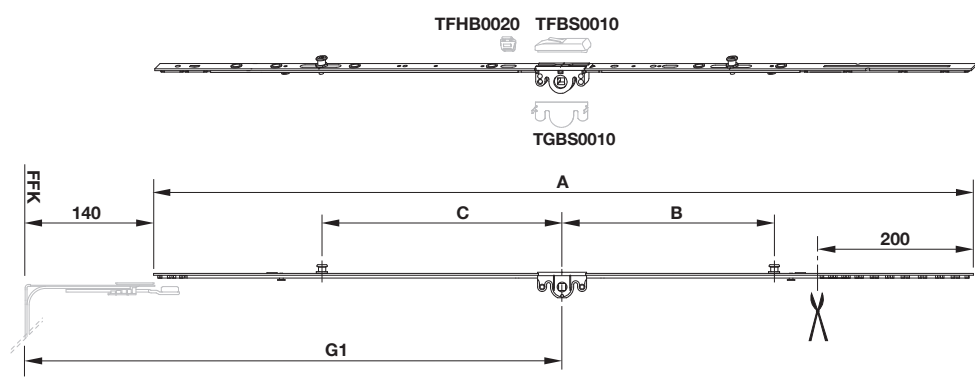
Matriz de aplicación cremona 15 AF

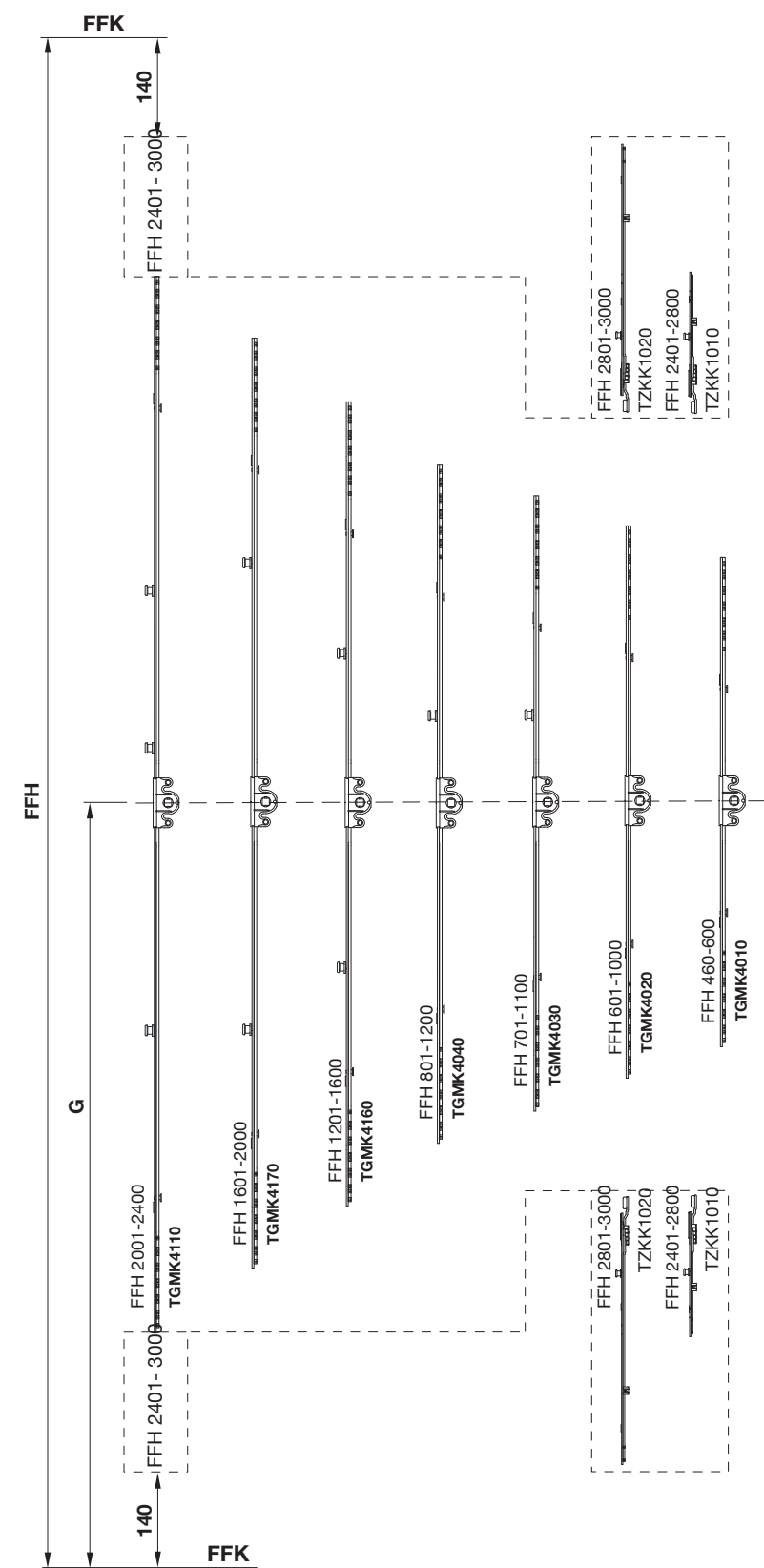


COTA FIJA

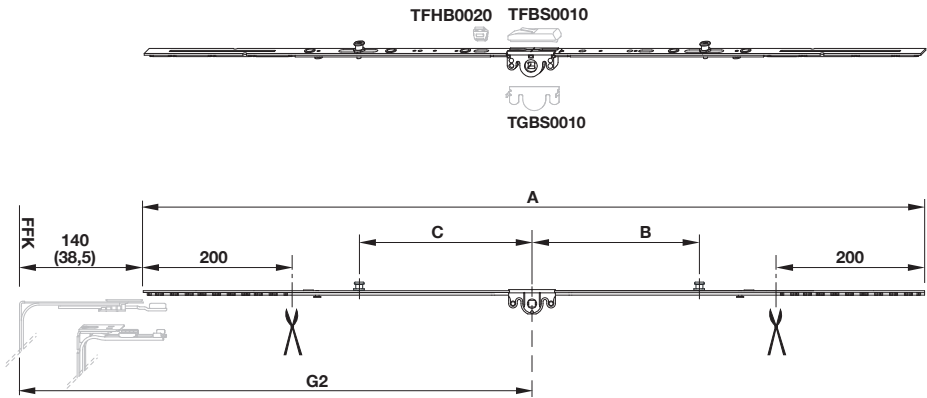
Matriz de aplicación cremona 15 AF

FFH	AGUJA 7MM	AGUJA 15MM	OS	G ALTURA MANILLA	A (LARGO PLETINA)	B (BULON1)	C (BULON2)	D (BULON3)	HOJA PASIVA	A
310-600	TGKK1310/Gr.40	TGKK3010/Gr.30	NO HAY	180	495				TGKS0010/Gr.30,5	491
601-800	TGKK1320/Gr.60	TGKK4030/Gr.60	NO HAY	300	520				TGKS4030/Gr.60	656
701-900	TGKK1330/Gr.70 1RS	TGKK4040/Gr.70 1RS	NO HAY	300	620	'+80			TGKS4040/Gr.70 1SB	756
801-1000	TGKK1340/Gr.80 1RS	TGKK4050/Gr.80 1RS	TGKK0550/Gr.80 1RS	400	720	'+80			TGKS4050/Gr.80 1SB	720
1001-1200	TGKK1350/Gr.100 1RS	TGKK4060/Gr.100 1RS	TGKK0560/Gr.100 1RS	500	920	'+180			TGKS4060/Gr.100 1SB	920
1201-1400	TGKK1360/Gr.120 1RS	TGKK4070/Gr.120 1RS	TGKK0570/Gr.120 1RS	600	1120	'+80			TGKS4070/Gr.120 1SB	1120
1401-1600	TGKK1370/Gr.140 1RS	TGKK4080/Gr.140 1RS	TGKK0580/Gr.140 1RS	700	1320	'+80			TGKS4080/Gr.140 1SB	1320
1401-1600	TGKK1570/Gr.140 2RS 70	TGKK4200/Gr.140 2RS	TGKK0740/Gr.140 2RS 70	700	1320	'+180	'-320		TGKS4290/Gr.140 2SB 70	1320
1601-1800	TGKK1380/Gr.160 2RS	TGKK4090/Gr.160 2RS	TGKK0590/Gr.160 2RS	700	1520	'+80		'+580	TGKS4090/Gr.160 2SB	1520
1601-1800	TGKK1580/Gr.160 2RS 70	TGKK4280/Gr.160 2RS 70	TGKK0750/Gr.160 2RS 70	700	1520	'+380	'-320		TGKS4330/Gr.160 2SB 70	1520
1801-2000	TGKK1390/Gr.180 2RS	TGKK4100/Gr.180 2RS	NO HAY	1000	1720	'+280	'-220		TGKS4100/Gr.180 2SB	1720
1801-2000	TGKK1540/Gr.180 2RS 70	TGKK4220/Gr.180 2RS 70	TGKK0620/Gr.180 2RS 70	1000	1720	'+280	'-420		TGKS4270/Gr.180 2SB 70	1720
2001-2200	TGKK1400/Gr.200 2RS	TGKK4110/Gr.200 2RS	NO HAY	1000	1920	'+580	'-220		TGKS4110/Gr.200 2SB	1920
2001-2200	TGKK1550/Gr.200 3RS 70	TGKK4230/Gr.200 3RS 70	TGKK0630/Gr.200 3RS 70	1000	1920	'+280	'-420	'+680	TGKS4280/Gr.200 3SB 70	1920
2201-2400	TGKK1560/Gr.220 3RS 70	TGKK4240/Gr.220 3RS 70	NO HAY	1000	2120	'+280	'-420	'+680	TGKS4320/Gr.220 3SB 70	2120

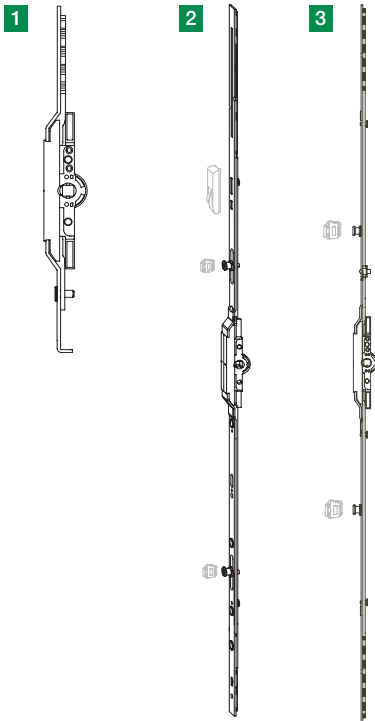




FFH	AGUJA 7MM	AGUJA 15MM	OS	G	A	B (BULON1)	C (BULON2)	D (BULON3)	HOJA PASIVA	A
260-600	TGMK1310/Gr.20	TGMK4010/Gr.20	NO HAY	FFH/2	630				TGKS0010/Gr.30	491
601-1000	TGMK1320/Gr.60	TGMK4020/Gr.60	TGMK0500/Gr.60	FFH/2	720				TGKS4030/Gr.60	656
701-1100	TGMK1330/Gr.70 1RS	TGMK4030/Gr.70 1RS	NO HAY	FFH/2	820	'+80			TGMS4030/Gr.70 1SB	820
801-1200	TGMK1340/Gr.80 1RS	TGMK4040/Gr.80 1RS	TGMK0510/Gr.80 1RS	FFH/2	920	'+80			TGMS4040/Gr.80 1SB	920
1201-1600	TGMK1350/Gr.120 1RS	TGMK4050/Gr.120 1RS	TGMK0520/Gr.120 1RS	FFH/2	1320	'+80			TGMS4050/Gr.120 1SB	1320
1201-1600	TGMK1370/Gr.120 2RS	TGMK4070/Gr.120 2RS	NO HAY	FFH/2	1320	'+280	-220		TGMS4070/Gr.120 2SB	1320
1201-1600	TGMK1400/Gr.120 2RS 70	TGMK4160/Gr.120 2RS 70	TGMK0550/Gr.120 2RS 70	FFH/2	1320	'+280	-320		TGMS4120/Gr.120 2SB 70	1320
1601-2000	TGMK1360/Gr.160 2RS	TGMK4060/Gr.160 2RS	TGMK0530/Gr.160 2RS	FFH/2	1720	'+392	-408		TGMS4060/Gr.160 2SB	1720
1601-2000	TGMK1410/Gr.160 2RS 70	TGMK4170/Gr.160 2RS 70	TGMK0560/Gr.160 2RS 70	FFH/2	1720	'+280	-408		TGMS4130/Gr.160 2SB 70	1720
2001-2400	TGMK1380/Gr.200 2RS	TGMK4080/Gr.200 2RS	TGMK0540/Gr.200 2RS	FFH/2	2120	'+392	-408		TGMS4080/Gr.200 2SB	2120
2001-2400	TGMK1390/Gr.200 3RS 70	TGMK4110/Gr.200 3RS 70	TGMK0570/Gr.200 3RS 70	FFH/2	2120	'+80	-498	+502	TGMS4100/Gr.200 3SB 70	2120



FALLEBAS AGUJA 7- DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



FALLEBA COTA FIJA

	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1	TGKK1310-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.40/G180 260-600 MM. TS AF	25
2	TGKK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25
2	TGKK1330-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.70 701-1100MM *TS AF	25
2	TGKK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25
2	TGKK1350-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.100/G500 1001-1200 MM. *TS AF	25
2	TGKK1360-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.120/G600 1201-1400 MM. *TS AF	25
2	TGKK1570-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.140 700/1401-1600MM **70TS AF**	25
2	TGKK1580-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.160 700/1601-1800 MM **70TS AF	25
2	TGKK1540-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.180 1000/1801-2000MM **70TS AF	10
2	TGKK1550-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.200 1000/2001-2200MM ***70TS AF	10
2	TGKK1560-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.220 1000/2201-2400MM ***70TS AF	10

FALLEBA COTA VARIABLE

	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3	TGMK1310-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.20 260-600MM TS AF	25
3	TGMK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25
3	TGMK1330-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.70 701-1100MM *TS AF	25
3	TGMK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25
3	TGMK1400-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	25
3	TGMK1410-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10
3	TGMK1390-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10

FALLEBAS AGUJA 15 - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



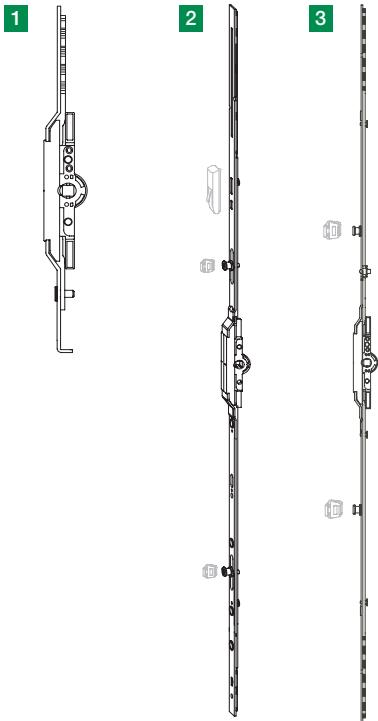
FALLEBA COTA FIJA

	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1	TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS	25
2	TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM. TS AF	25
2	TGKK4040-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.70 300/701-900 MM. *TS AF	25
2	TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM. *TS AF	25
2	TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM *TS AF	25
2	TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM *TS AF	25
2	TGKK4200-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600MM 70TS **AF	25
2	TGKK4280-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800MM 70TS **AF	25
2	TGKK4220-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000MM 70TS **AF	10
2	TGKK4230-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2200MM ***70TS	10
2	TGKK4240-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.220 1000/2201-2400MM ***70TS	10

FALLEBA COTA VARIABLE

	CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3	TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 260-600MM TS AF	25
3	TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-1000MM TS AF	25
3	TGMK4030-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.70 701-1100MM *TS AF	25
3	TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200MM *TS AF	25
3	TGMK4160-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	10
3	TGMK4170-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10
3	TGMK4110-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10

FALLEBAS AGUJA 7- DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TGKK1310-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.40/G180 260-600 MM. TS AF	25
2 TGKK1320-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.60/G300 601-800 MM. TS AF	25
2 TGKK1340-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.80/G400 801-1000 MM. *TS AF	25
2 TGKK1350-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.100/G500 1001-1200 MM. *TS AF	25
2 TGKK1360-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.120/G600 1201-1400 MM. *TS AF	25
2 TGKK1370-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.140/G700 1401-1600 MM. *TS AF	25
2 TGKK1580-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.160 700/1601-1800 MM **70TS AF	25
2 TGKK1540-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.180 1000/1801-2000MM**70TS AF	10
2 TGKK1400-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR. 200/G1000 2001-2200 MM. **TS	10

FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 TGMK1310-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.20 260-600MM TS AF	25
3 TGMK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25
3 TGMK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25
3 TGMK1350-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	25
3 TGMK1410-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10
3 TGMK1380-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10

FALLEBAS AGUJA 15 - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS	25
2 TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM. TS AF	25
2 TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM. *TS AF	25
2 TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM *TS AF	25
2 TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM *TS AF	25
2 TGKK4200-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600MM 70TS **AF	25
2 TGKK4280-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800MM 70TS **AF	25
2 TGKK4220-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000MM 70TS **AF	10
2 TGKK4110-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2400 MM **TS AF	10

FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 260-600MM TS AF	25
3 TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-1000MM TS AF	25
3 TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200MM *TS AF	25
3 TGMK4050-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600MM *TS AF	25
3 TGMK4170-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10
3 TGMK4080-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10

FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

FALLEBAS Aguja DESPLAZADA - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



FALLEBA COTA FIJA

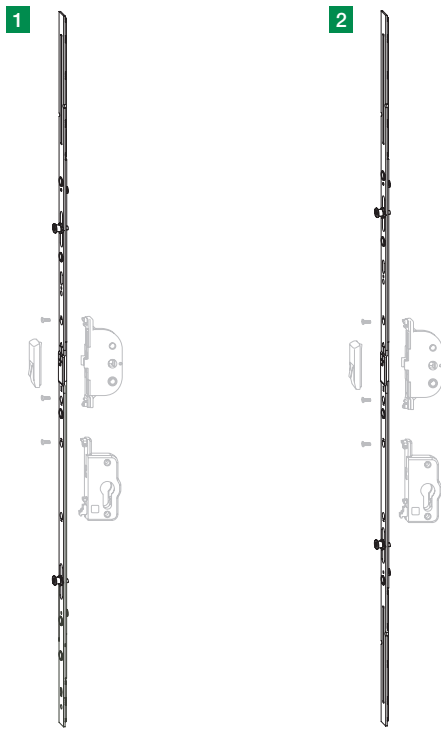
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/ GR.80/G400 801-1000 * TS AF	25
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF	25
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF	25
1 TGKK0740-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF	25
1 TGKK0750-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF	10
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF	10
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF	10

FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TGMK0500-100	FALL.C.VARIABLE GR.60 OS 540-800MM. TS AF	25
2 TGMK0510-100	FALL.C.VARIABLE GR.80 OS 801-1200 MM. *TS AF	25
2 TGMK0520-100	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600 MM. *TS AF	25
2 TGMK0560-100	FALL.C.VARIABLE GR.160 OS/PZ 1601-2000MM.**70TS AF	10
2 TGMK0570-100	FALL.C.VARIABLE GR.200 OS/PZ 2001-2400MM.***70TS	10

FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

FALLEBAS Aguja DESPLAZADA - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



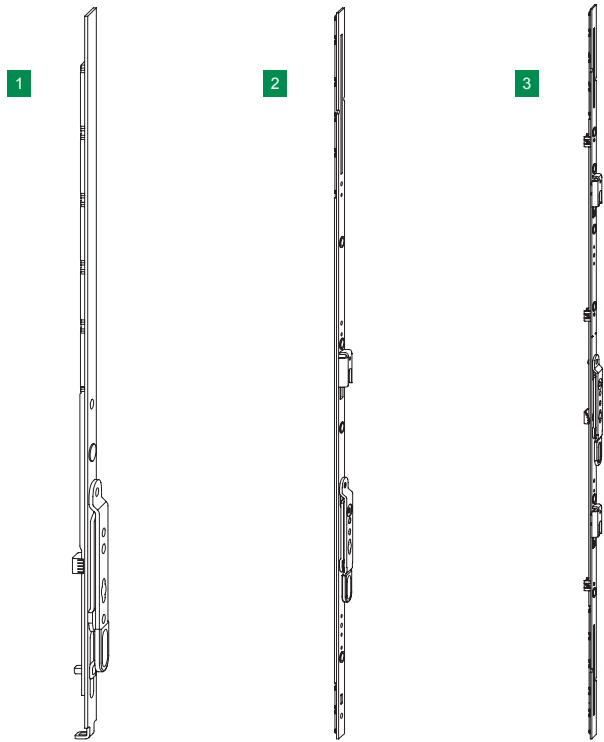
FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/ GR.80/G400 801-1000 * TS AF	25
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF	25
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF	25
1 TGKK0740-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF	25
1 TGKK0750-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF	10
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF	10
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF	10

FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TGMK0550-100	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600MM.**70TS AF	25
2 TGMK0510-100	FALL.C.VARIABLE GR.80 OS 801-1200 MM. *TS AF	25
2 TGMK0520-100	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600 MM. *TS AF	25
2 TGMK0560-100	FALL.C.VARIABLE GR.160 OS/PZ 1601-2000MM.**70TS AF	10
2 TGMK0540-100	FALL.C.VARIABLE GR.200 OS/PZ 2001-2400 MM. **TS AF	10

FALLEBA DE PALANCA COTA FIJA Y VARIABLE - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

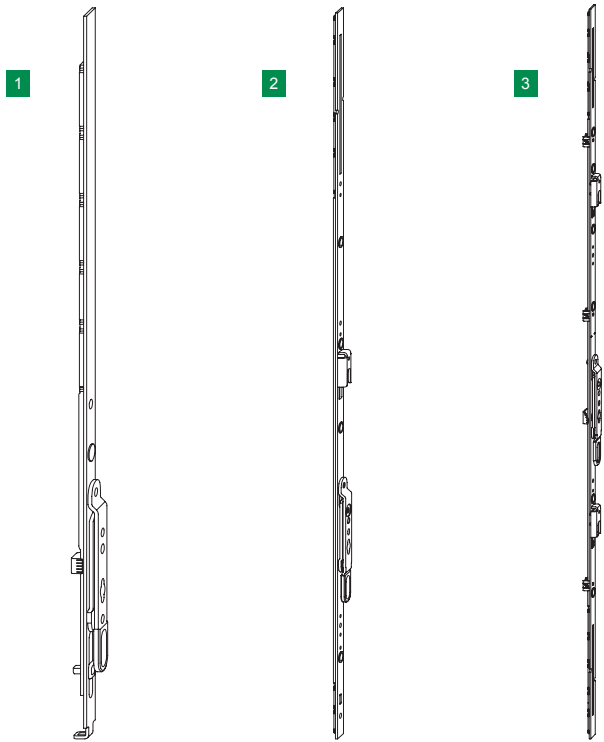
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25
2 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25
2 TGKS4040-100	FALL.DSG GR.70 601-800 MM. TS AF	25
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF	25
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF	25
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF	25
2 TGKS4290-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. 70 TS AF	25
2 TGKS4330-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. 70 TS AF	10
2 TGKS4270-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. 70 TS AF	10
2 TGKS4280-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. 70 TS AF	10
2 TGKS4320-100	FALL.DSG GR.220 2201-2400 MM. 70 TS AF	10

*Falleba de palanca que va junto con la falleba cota fija art. TGKK0630-100

FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25
3 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25
3 TGMS4030-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 701-1100 TS AF	10
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF	10
3 TGMS4120-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 70 TS AF	10
3 TGMS4130-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 70 TS AF	10
3 TGMS4100-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2400 70 TS AF	10

FALLEBA DE PALANCA COTA FIJA Y VARIABLE - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25
2 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25
2 TGKS4040-100	FALL.DSG GR.70 601-800 MM. TS AF	25
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF	25
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF	25
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF	25
2 TGKS4080-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. TS AF	25
2 TGKS4330-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. 70 TS AF	25
2 TGKS4270-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. 70 TS AF	10
2 TGKS4110-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. TS AF	10
2 TGKS4280-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. 70 TS AF	10

*Falleba de palanca que va junto con la falleba cota fija art. TGKK0630-100

FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25
3 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF	10
3 TGMS4050-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 TS AF	25
3 TGMS4130-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 70 TS AF	10
3 TGMS4080-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2400 TS AF	10

ADAPTADORES PARA DIFERENTES AGUJAS



TUERCA PZ

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 246740	TUERCA SUJEC.SOPORTE PZ	250

Incluir siempre para fijación interior de la manilla interior

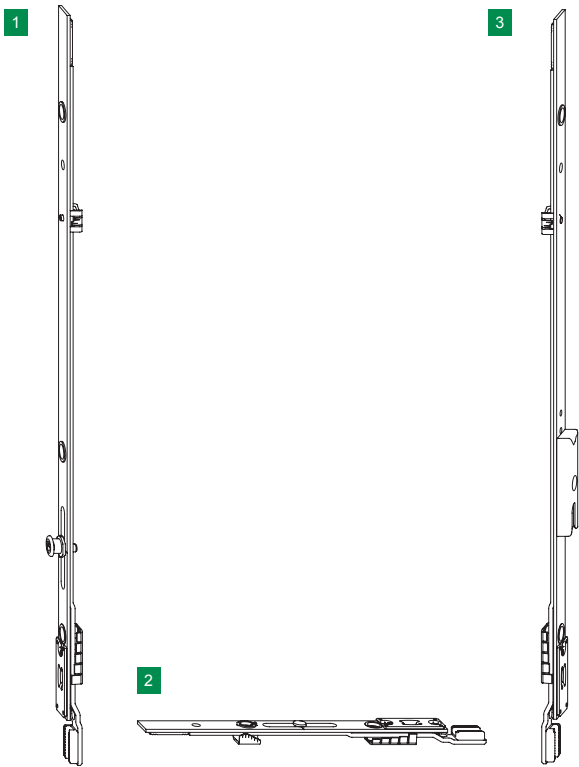
ADAPTADOR PARA MANILLA DE DIFERENTES AGUJAS

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TMSL4200-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 20 M5 TS AF	50
1 TMSL4250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 M5 TS AF	50
1 TMSL4300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 M5 TS AF	50
1 TMSL4350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 M5 TS AF	50
1 TMSL4400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 M5 TS AF	50
1 TMSL4450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 M5 TS AF	50
1 TMSL4500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 M5 TS AF	50
1 TMSL4550-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 55 M5 TS AF	50

ADAPTADOR PZ PARA DIFERENTES AGUJASZ

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TMSL1250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 PZ TS AF	50
2 TMSL1300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 PZ TS AF	50
2 TMSL1350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 PZ TS AF	50
2 TMSL1400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 PZ TS AF	50
2 TMSL1450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 PZ TS AF	50
2 TMSL1500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 PZ TS AF	50

PROLONGADOR DE FALLEBA



PROLONGADOR DE FALLEBA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TZKK1010-100	PROLONGADOR KK GR.1 1RS TS AF (200 MM)	25
1 TZKK1020-100	PROLONGADOR KK GR.2 1RS TS AF (400 MM)	25
2 TZZS0150-100	PROLONGADOR INTERMEDIO VERTICAL GR.1 TS AF (200 MM)	25
TZKK1050-100	PROLONGADOR CREMONA H.ACTIVA GR.3 600MM. *TS AF (600mm)	25

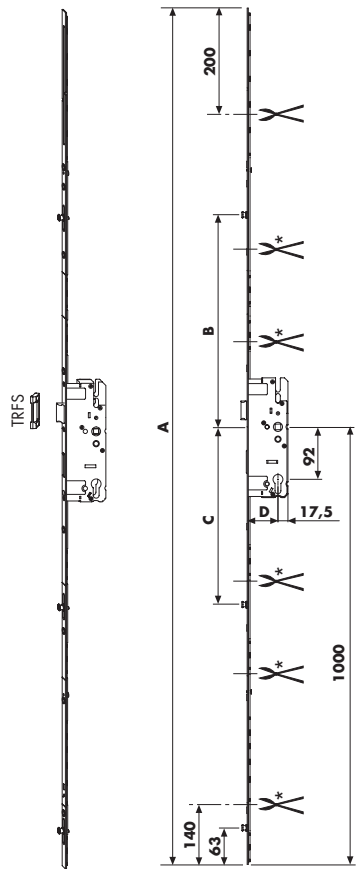
PROLONGADOR DE FALLEBA PALANCA

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
3 TZKS1020-100	TIRANTE GR-1 1SB-RS TS AF (200 MM.)	25
3 TZKS1030-100	TIRANTE GR-2 1SB-RS TS AF (400 MM.)	25
TZKS1080-100	TIRANTE AF GR.3 1SB/RS TS (600mm)	25

FALLEBAS DE PUERTA

FALLEBA CON CAJETÍN DE CERRADURA DB OR/PZ

- Accionamiento por manilla, sin pestillo, con cilindro
- * Para piezas de conexión alternativas y otras alturas de manilla, las cremonas disponen de un dentado ciego. Los campos de corte adicionales están marcados claramente en el frente.
- Medida D = aguja
- Cerradero TRFS pedir por separado



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)				UNIDAD EMBALAJE
		A	B	C	D	
TGKT3000-100	CREM.T 25OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	25	5
TGKT3010-100	CREM.T 28OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	28	5
TGKT3030-100	CREM.T 35OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	35	5
TGKT3050-100	CREM.T 40OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	40	5
TGKT3060-100	CREM.T 45OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	45	5
TGKT3070-100	CREM.T 50OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	50	5
TGKT3080-100	CREM.T 55OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	55	5

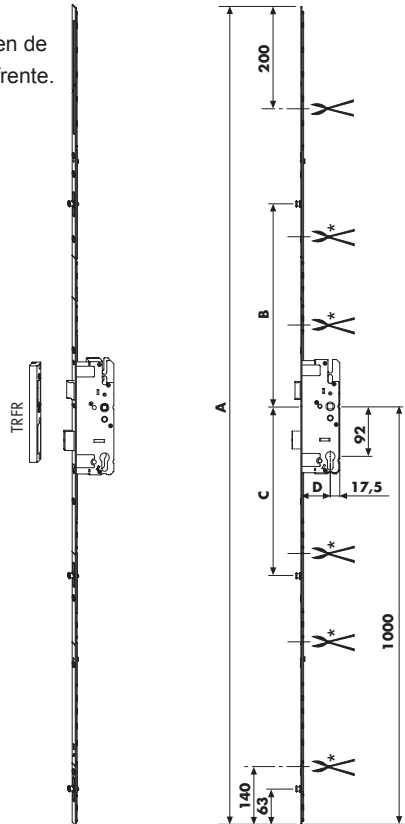
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRSF.... - 100*	CERR.MARCO PICAPORTE* TS AF	100

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

FALLEBAS DE PUERTA

FALLEBA CON CAJETÍN DE CERRADURA DB MR/PZ

- Accionamiento por manilla, con pestillo y cilindro
- * Para piezas de conexión alternativas y otras alturas de manilla, las cremonas disponen de un dentado ciego. Los campos de corte adicionales están marcados claramente en el frente.
- Medida D = aguja
- Cerradero TRFR pedir por separado



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)				UNIDAD EMBALAJE
		A	B	C	D	
TGKT3100-100	CREM.T 25MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	25	5
TGKT3110-100	CREM.T 28MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	28	5
TGKT3120-100	CREM.T 30MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	30	5
TGKT3130-100	CREM.T 35MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	35	5
TGKT3150-100	CREM.T 40MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	40	5
TGKT3160-100	CREM.T 45MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	45	5
TGKT3170-100	CREM.T 50MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	50	5
TGKT3180-100	CREM.T 55MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	55	5

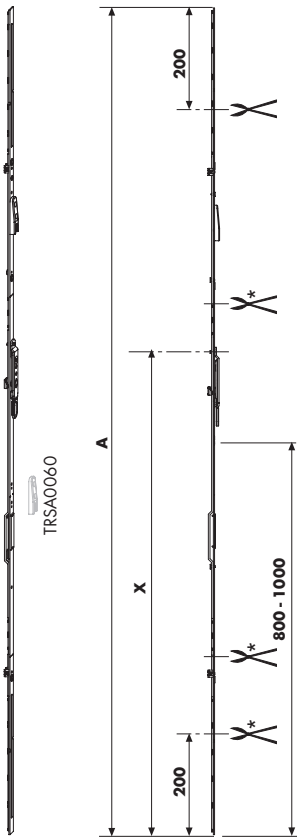
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRFR.... - 100*	CERR.MARCO PICAPORTE / PESTILLO* TS AF	25

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

FALLEBAS DE PUERTA INVERSORA

FALLEBA DE PUERTA INVERSORA SB/RS

- Utilizable en hoja pasiva con canal opuesto
- * Para piezas de conexión alternativas y otras alturas de manilla, las cremonas disponen de un dentado ciego. Los campos de corte adicionales están marcados claramente en el frente.
- Medida D = aguja
- Cerradero TRSA pedir por separado



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)		UNIDAD EMBALAJE
		A	X	
TGKT9000-100	CREM.D PUERTA BAT. SB/RS TS	1820	1140	5

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRSA0060-100	CERR.BULON SEGURIDAD 767 TS AF (TGKT9000-100)	25

- Incluir siempre contarachapa central:
- Golpe y llave:

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRFR7672-100	CERR.MARCO PICAP/PEST. IZQ. A0767 TS AF	25
TRFR7671-100	CERR.MARCO PICAP/PEST. DCH. A0767 TS AF	25

COMPASES

COMPÁS OSCIOBATIENTE



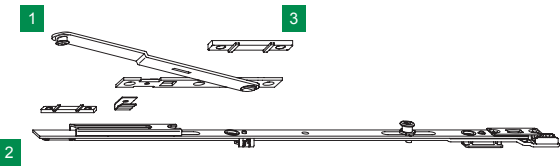
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSKK2000-100	COMPAS GR.0 250-450 MM TS AF	25
TSKK2010-100	COMPAS GR.1 451-680 MM TS AF	25
TSKK2020-100	COMPAS GR.2 681-850 MM TS AF	25
TSKK2120-100	COMPAS GR.2 681-850 MM *TS AF (con bulón)	25
TSKK2030-100	COMPAS GR.3 851-1050 MM TS AF	25
TSKK2040-100	COMPAS GR.4 1051-1250 MMTS AF	25

FALSO COMPÁS



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TSSD0020-100	FALSO COMPAS DF-MN TS AF	100
2 TSAD0010-100	FALSO COMPAS DF TS AF	100
TSSD1000-100	BASE COMPAS DF/A GR.0 230-450 TS	25
3 TSSD1010-100	BASE COMPAS DF/A GR.1 451-680 TS	25
3 TSSD1020-100	BASE COMPAS DF/A GR.2 681-850 TS	25
3 TSSD1030-100	BASE COMPAS DF/A GR.3 851-1050 *TS	25
3 TSSD1040-100	BASE COMPAS DF/A GR.4 1051-1250 *TS	25
3 TSSD1120-100	BASE COMPAS DF/A GR.2 681-850 *TS	25
3		

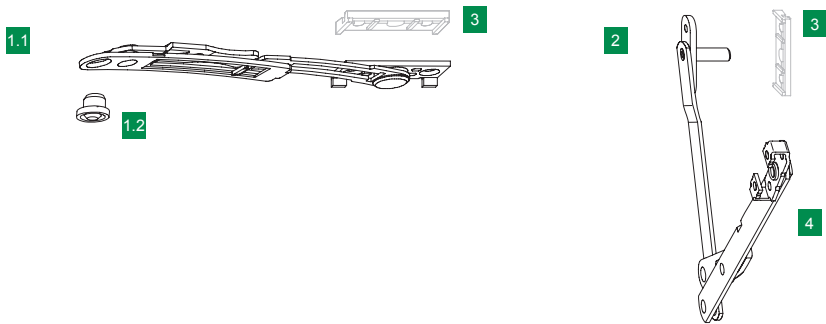
COMPÁS ADICIONAL



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 2 TMZS1010-100	COMPAS ADICIONAL 18/9 1RS AF TS	25
1 2 TMZS1030-100	COMPAS ADICIONAL 26/13 1RS AF TS	25
3 FRUP01.. - ...*	DIST. COMPAS ADICIONAL	100

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

COMPÁS PARA ABATIBLE



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1.1 TSKF0020-100	COMPAS ABATIBLE TS NUEVO AÑADIR 1 TFZB0050-100	100
1.2 TFZB0050-100	BULON DE COMPAS ABATIBLE NUEVO TS AF	100
2 ASFP0031-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.1 S.GARRA DCH. TS + ZFFP0010-100	10
2 ASFP0041-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.2 S.GARRA DCH. TS + ZFFP0010-100	10
2 ASFP0032-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.1 S.GARRA IZQ. TS + ZFFP0010-100	10
2 ASFP0042-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.2 S.GARRA IZQ. TS + ZFFP0010-100	10
3 FRUP02.. - ...*	DIST. COMPAS ADICIONAL	100
4 ZFFP0010-100	EL.FIJACIÓN UGRP TS	10

COMPÁS CONFORT



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSZK0011-100	COMPAS DERECHA TS AF CONFORT	10
TSZK0012-100	COMPAS IZQUIERDA TS AF CONFORT	10

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

TIRANTES



TIRANTE LATERAL

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TEUL2400-100	ANG.TIRANTE. 310-800 MM. TS AF	50

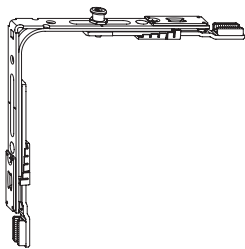
TIRANTE LATERAL

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
2 TEUL2410-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. GR1 TS* AF (565 mm)	25
2 TEUL2420-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM.GR2 TS* AF (765 mm)	25
3 TEUL2380-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. TS** AF (565 mm)	25
3 TEUL2390-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM. TS** AF (765 mm)	25
5 TZZZ0040-100	TIRANTE FPS/ZZ 1RS TS AF - VARILLAJE PARA ABATIBLE	25

PROLONGADOR TIRANTE LATERAL E INFERIOR

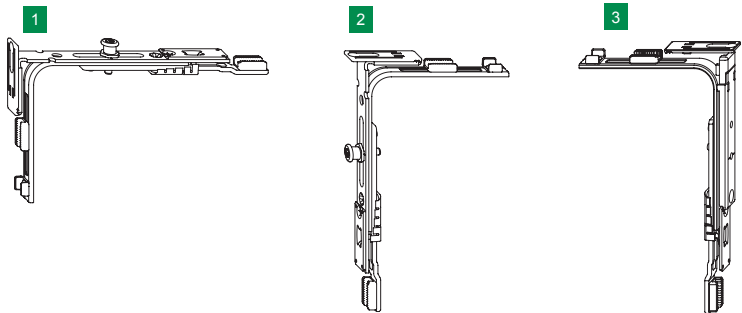
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
4 TZBS0180-100	PROL.TIRANTE FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF (304 mm)	25
4 TZBS0190-100	PROL.TIRANTE FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF (504 mm)	25
4 TZBS0200-100	PROL.TIRANTE FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF (800 mm)	25

ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR



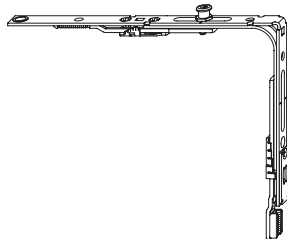
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL4010-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-1560 FFH 461-2360 TS AF	50

ÁNGULO DE REENVÍO PEQUEÑO



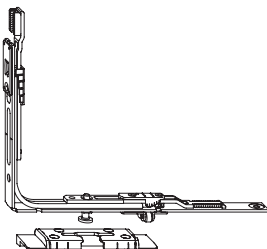
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 2 TEUL4020-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-680 FFH 310-460 TS AF	50
3 TEUL4150-100	ANG.REENVIO SUP. PEQ. 2H TS AF	50

ÁNGULO SUPERIOR HOJA PASIVA



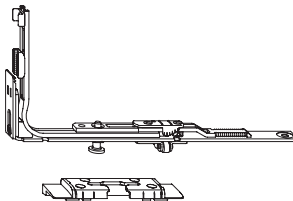
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL4110-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 350-1560 TS AF	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR



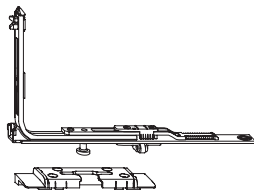
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL5010-100	ANGULO BASCULAMIENTO INFERIOR TS AF	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA VARIABLE



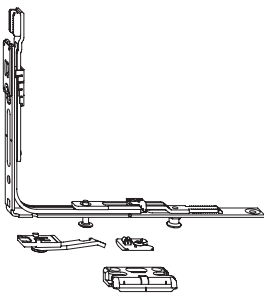
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL5090-100	ANG.BASC.INF.FFH 260-460/ FFB 331-680 TS AF	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA FIJA



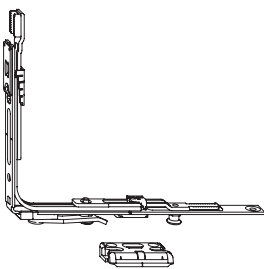
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEVR1400-100	ANGULO INF. PARA VENTANAS ESTRECH./BAJAS TS AF	25

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



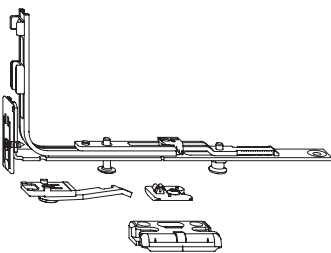
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL5030-100	ANG.BASC.INF.FFH 801-2360/ FFB 350-1560 TS A	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCION INCLUÍDO FALSA MANIOBRA



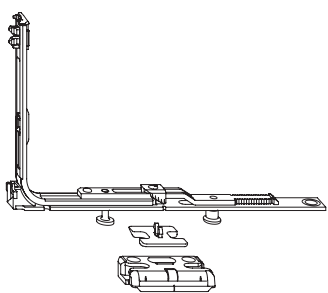
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL5061-100	ANG.BASC.INF DER.FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS AF	50
TEUL5062-100	ANG.BASC.INF IZQ. .FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA VARIABLE



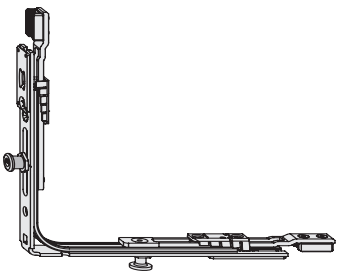
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEUL5100-100	ANG.BASC.INF.DOS RODILLOS PEQUEÑO TS AF	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA FIJA



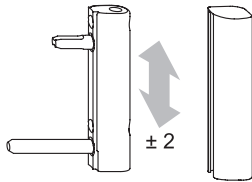
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TEVR1340-100	ANGULO BASCULANTE INFERIOR TS AF	50

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR - OPCIÓN ELIMINACIÓN BARRERAS ARQUITECTONICAS



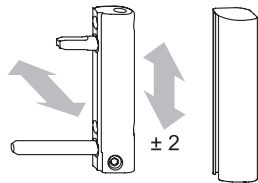
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
PEUJ0010-100	ANG. REENVIO AF/PSK *TS	50

BISAGRA INFERIOR HOJA



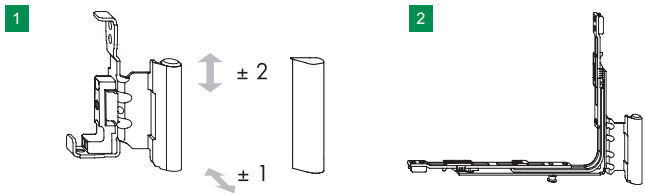
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEB6130-100	BIS.INF.HOJA KF D6X16/20 D5 ELB6 TS AF	100
TBEB6120-100	BIS.INF.HOJA KF D6X16/36 130KG TS AF	100

BISAGRA INFERIOR HOJA CON REGULACIÓN



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEB6150-100	BIS.INF.HOJA REG. KF D6X16/20 D5 ADV TS AF	100
TBEB6140-100	BIS.INF.HOJA REG. KF D6X16/20 D5 ADV 130 KG TS AF	100

BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



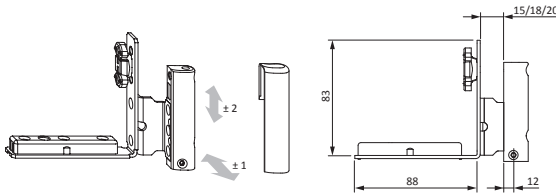
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TBFE1011-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-9 DER. TS A	50
1 TBFE1012-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-9 IZQ. TS AF	50
1 TBFE1021-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-13 DER. TS A	50
1 TBFE1022-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-13 IZQ. TS AF	50
2 TEUL7081-100	REENVÍO BSU KF/H A0175 20-13 D 1RS TS	50
2 TEUL7082-100	REENVÍO BSU KF/H A0175 20-13 I 1RS TS	50

TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA



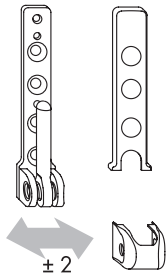
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKEB0020-001	TAPA BIS.INF.HOJA RAL ESP. 9001 AF	100
TKEB0020-002	TAPA BIS.INF.HOJA RAL ESP. 9003 AF	100
TKEB0020-003	TAPA BIS.INF.HOJA RAL ESP. 9010 AF	100
TKEB0020-004	TAPA BIS.INF.HOJA BLANCO RAL 9016 AF	100
TKEB0020-011	TAPA BIS.INF.HOJA RAL ESP. 8019 AF	100
TKEB0020-012	TAPA BIS.INF.HOJA MARRON RAL 8022 AF	100
TKEB0020-023	TAPA BIS.INF.HOJA NEGRO RAL 9005 AF	100
TKEB0020-031	TAPA BIS.INF.HOJA BRONCE MEDIO AF	100
TKEB0020-0E9	TAPA BIS.INF.HOJA MARRON RAL 8003 AF	100
TKEB0020-0H0	TAPA BIS.INF.HOJA ORO VIEJO AF	100
TKEB0020-L24	TAPA BIS.INF.HOJA PLATA EV1 AF	100
TKEB0020-L25	TAPA BIS.INF.HOJA SI-PLATA AF	100
TKEB0020-L34	TAPA BIS.INF.HOJA TITAN CLARO AF	100
TKEB0020-L37	TAPA BIS.INF.HOJA ORO MATE AF	100
TKEB0020-L38	TAPA BIS.INF.HOJA ORO BRILLO AF	100
TKEB0020-LD6	TAPA BIS.INF.HOJA RAL 7016 AF	100
TKEB0020-LH4	TAPA BIS.INF.HOJA F9 AF	100
TKEB0020-LI2	TAPA BIS.INF.HOJA F3 ORO MATE AF	100
TKEB0020-LK6	TAPA BIS.INF.HOJA BRONCE F4 AF	100

TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL PVC



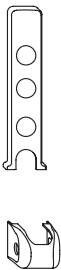
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKFE7011-001	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. RAL ESP.9001 AF	100
TKFE7011-002	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. RAL ESP.9003 AF	100
TKFE7011-004	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. BLANCO RAL9016 AF	100
TKFE7011-011	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. MARRON 8019 AF	100
TKFE7011-012	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. MARRON 8022 AF	100
TKFE7011-023	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. NEGRO 9005 AF	100
TKFE7011-031	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. BRONCE MEDIO AF	100
TKFE7011-L24	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. PLATA EV1 AF	100
TKFE7011-L25	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. SI-PLATA AF	100
TKFE7011-L34	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. TITAN CLARO AF	100
TKFE7011-L36	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. CROMO AF	100
TKFE7011-L37	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. ORO MATE AF	100
TKFE7011-L38	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. ORO BRILLO AF	100
TKFE7011-LD6	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. RAL 7016 AF	100
TKFE7011-LH0	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. ORO VIEJO AF	100
TKFE7011-LH4	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. F9 AF	100
TKFE7011-LI2	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. F3 ORO MATE AF	100
TKFE7011-LK6	TAPA BIS.INF. CANAL DCH. BRONCE F4 AF	100
TKFE7012-001	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. RAL ESP.9001 AF	100
TKFE7012-002	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. RAL ESP.9003 AF	100
TKFE7012-004	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. BLANCO RAL9016 AF	100
TKFE7012-011	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. MARRON 8019 AF	100
TKFE7012-012	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. MARRON 8022 AF	100
TKFE7012-023	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. NEGRO 9005 AF	100
TKFE7012-031	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. BRONCE MEDIO AF	100
TKFE7012-L24	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. PLATA EV1 AF	100
TKFE7012-L25	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. SI-PLATA AF	100
TKFE7012-L34	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. TITAN CLARO AF	100
TKFE7012-L36	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. CROMO AF	100
TKFE7012-L37	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. ORO MATE AF	100
TKFE7012-L38	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. ORO BRILLO AF	100
TKFE7012-LD6	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. RAL 7016 AF	100
TKFE7012-LH0	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. ORO VIEJO AF	100
TKFE7012-LH4	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. F9 AF	100
TKFE7012-LI2	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. F3 ORO MATE AF	100
TKFE7012-LK6	TAPA BIS.INF. CANAL IZQ. BRONCE F4 AF	100

BISAGRA INFERIOR MARCO PVC



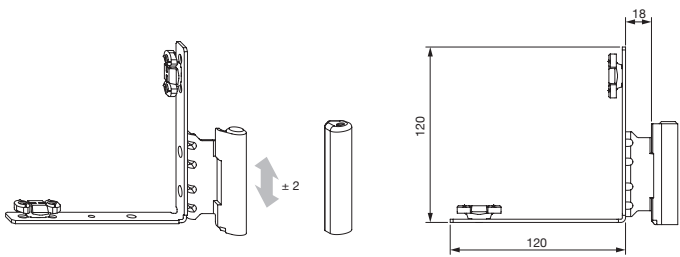
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEL6110-100	BIS.INF.MARCO KF D3X3/3 TS AF	250
TBEL6120-100	BIS.INF.MARCO KF D6X3/24 130 KG TS AF	250

TAPA PARA BISAGRA INFERIOR MARCO



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKEO0010-001	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BLANCO RAL 9016	100
TKEO0010-002	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA MARRON RAL 8022	100
TKEO0010-003	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA RAL ESP. 9010 AF	100
TKEO0010-004	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BLANCO RAL 9016 AF	100
TKEO0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA RAL ESP. 8019 AF	100
TKEO0010-012	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA MARRON RAL 8022 AF	100
TKEO0010-023	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA NEGRO RAL 9005 AF	100
TKEO0010-031	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BRONCE MEDIO AF	100
TKEO0010-0E9	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA MARRON RAL 8003 AF	100
TKEO0010-0H0	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA ORO VIEJO AF	100
TKEO0010-L24	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA PLATA EV1 AF	100
TKEO0010-L25	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA SI-PLATA AF	100
TKEO0010-L34	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA TITAN CLARO AF	100
TKEO0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA ORO BRILLO AF	100
TKEO0010-LD6	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA RAL 7016 AF	100
TKEO0010-LH4	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA F9 AF	100
TKEO0010-LI2	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA F3 ORO MATE AF	100
TKEO0010-LK6	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BRONCE F4 AF	100
TKEO0010-LV0	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA COLOR ESPECIAL AF	1
TKEU0010-001	TAPA BIS.INF.MARCO RAL ESP.9001 AF	100
TKEU0010-002	TAPA BIS.INF.MARCO RAL ESP.9003 AF	100
TKEU0010-003	TAPA BIS.INF.MARCO RAL ESP. 9010 AF	100
TKEU0010-004	TAPA BIS.INF.MARCO BLANCO RAL 9016 AF	100
TKEU0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO RAL ESP. 8019 AF	100
TKEU0010-012	TAPA BIS.INF.MARCO MARRON RAL 8022 AF	100
TKEU0010-023	TAPA BIS.INF.MARCO NEGRO RAL 9005 AF	100
TKEU0010-031	TAPA BIS.INF.MARCO BRONCE MEDIO AF	100
TKEU0010-0E9	TAPA BIS.INF.MARCO MARRON RAL 8003 AF	100
TKEU0010-0H0	TAPA BIS.INF.MARCO ORO VIEJO AF	100
TKEU0010-L24	TAPA BIS.INF.MARCO PLATA EV1 AF	100
TKEU0010-L25	TAPA BIS.INF.MARCO SI-PLATA AF	100
TKEU0010-L34	TAPA BIS.INF.MARCO TITAN CLARO AF	100
TKEU0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO ORO BRILLO AF	100
TKEU0010-LD6	TAPA BIS.INF.MARCO RAL 7016 AF	100
TKEU0010-LH4	TAPA BIS.INF.MARCO F9 AF	100
TKEU0010-LI2	TAPA BIS.INF.MARCO F3 ORO MATE AF	100
TKEU0010-LK6	TAPA BIS.INF.MARCO BRONCE F4 AF	100
TKEU0010-LV0	TAPA BIS.INF.MARCO COLOR ESPECIAL AF	1

TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL ALU 16

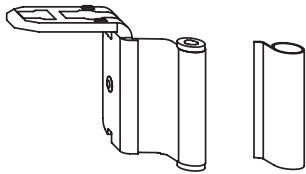


CÓDIGO ART.	COD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKFE8031-004	TKFE8031-004060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. BLANCO 9016 AF	100
TKFE8031-012	TKFE8031-012060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. MARRON 8022 AF	100
TKFE8031-023	TKFE8031-023060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. NEGRO 9005 AF	100
TKFE8031-L24	TKFE8031-L24060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. PLATA EV1 AF	100
TKFE8031-L38	TKFE8031-L38060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. ORO BRILLO AF	100
TKFE8031-LD6	TKFE8031-LD6060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. RAL 7016 AF	100
TKFE8031-LH4	TKFE8031-LH4060	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. F9 AF	100
TKFE8031-LV0	TKFE8031-LV0010	TAPA BIS.INF. ALU16 DCH. COLOR ESPECIAL AF	1
TKFE8032-004	TKFE8032-004060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. BLANCO 9016 AF	100
TKFE8032-012	TKFE8032-012060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. MARRON 8022 AF	100
TKFE8032-023	TKFE8032-023060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. NEGRO 9005 AF	100
TKFE8032-L24	TKFE8032-L24060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. PLATA EV1 AF	100
TKFE8032-L38	TKFE8032-L38060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. ORO BRILLO AF	100
TKFE8032-LD6	TKFE8032-LD6060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. RAL 7016 AF	100
TKFE8032-LH4	TKFE8032-LH4060	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. F9 AF	100
TKFE8032-LV0	TKFE8032-LV0010	TAPA BIS.INF. ALU16 IZQ. COLOR ESPECIAL AF	1

BISAGRA INFERIOR HOJA ALU 16

CÓDIGO ART.	EJE	MANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBFE8031-100	9	Derecha	BIS.INF.HOJA CANAL 18-9 ALU16 DCH. TS	
TBFE8032-100	9	Izquierda	BIS.INF.HOJA CANAL 18-9 ALU16 IZQ. TS	
TBFE8051-100	9	Derecha	BIS.INF.HOJA CANAL 20-9 ALU16 DCH. TS	
TBFE8052-100	9	Izquierda	BIS.INF.HOJA CANAL 20-9 ALU16 IZQ. TS	
TBFE8061-100	13	Derecha	BIS.INF.HOJA CANAL 20-13 ALU16 DCH. TS	
TBFE8062-100	13	Izquierda	BIS.INF.HOJA CANAL 20-13 ALU16 IZQ. TS	

BISAGRA SUPERIOR HOJA



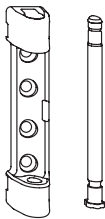
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBWB6000-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/18-9 DH TS AF	100
TBWB6020-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-9 DH TS AF	100
TBWB6050-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-13 DH TS AF	100
TBWB6070-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/21-13 DH TS AF	100

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR HOJA



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKWB0010-001	TAPA BIS.SUP.HOJA RAL ESP.9001 AF	100
TKWB0010-002	TAPA BIS.SUP.HOJA RAL ESP.9003 AF	100
TKWB0010-003	TAPA BIS.SUP.HOJA RAL ESP. 9010 AF	100
TKWB0010-004	TAPA BIS.SUP.HOJA BLANCO RAL 9016 AF	100
TKWB0010-011	TAPA BIS.SUP.HOJA RAL ESP. 8019 AF	100
TKWB0010-012	TAPA BIS.SUP.HOJA MARRON RAL 8022 AF	100
TKWB0010-023	TAPA BIS.SUP.HOJA NEGRO RAL 9005 AF	100
TKWB0010-031	TAPA BIS.SUP.HOJA BRONCE MEDIO AF	100
TKWB0010-0E9	TAPA BIS.SUP.HOJA MARRON RAL 8003 AF	100
TKWB0010-0H0	TAPA BIS.SUP.HOJA ORO VIEJO AF	100
TKWB0010-L24	TAPA BIS.SUP.HOJA PLATA EV1 AF	100
TKWB0010-L25	TAPA BIS.SUP.HOJA SI-PLATA AF	100
TKWB0010-L34	TAPA BIS.SUP.HOJA TITAN CLARO AF	100
TKWB0010-L38	TAPA BIS.SUP.HOJA ORO BRILLO AF	100
TKWB0010-LD6	TAPA BIS.SUP.HOJA RAL 7016 AF	100
TKWB0010-LH4	TAPA BIS.SUP.HOJA F9 AF	100
TKWB0010-LI2	TAPA BIS.SUP.HOJA F3 ORO MATE AF	100
TKWB0010-LK6	TAPA BIS.SUP.HOJA BRONCE F4 AF	100
TKWB0010-LV0	TAPA BIS.SUP.HOJA COLOR ESPECIAL AF	1

BISAGRA SUPERIOR MARCO



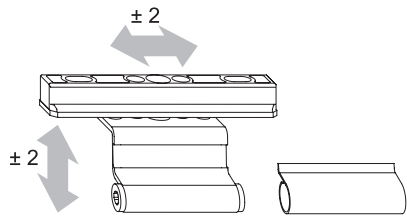
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBSL6110-100	BIS.SUP.MARCO KF-DX3 DH TS AF	100
TBSL6140-100	BIS.SUP.MARCO KF-D6X24 130 KG DH TS AF	100
TBSB6020-100	PASADOR BIS.SUP. TS AF	100

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR MARCO



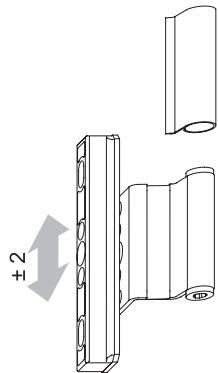
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKSL0020-001	TAPA BIS.SUP.MARCO RAL ESP.9001 AF	100
TKSL0020-002	TAPA BIS.SUP.MARCO RAL ESP.9003 AF	100
TKSL0020-003	TAPA BIS.SUP.MARCO RAL ESP. 9010 AF	100
TKSL0020-004	TAPA BIS.SUP.MARCO BLANCO RAL 9016 AF	100
TKSL0020-011	TAPA BIS.SUP.MARCO RAL ESP. 8019 AF	100
TKSL0020-012	TAPA BIS.SUP.MARCO MARRON RAL 8022 AF	100
TKSL0020-023	TAPA BIS.SUP.MARCO NEGRO RAL 9005 AF	100
TKSL0020-031	TAPA BIS.SUP.MARCO BRONCE MEDIO AF	100
TKSL0020-0E9	TAPA BIS.SUP.MARCO MARRON RAL 8003 AF	100
TKSL0020-0H0	TAPA BIS.SUP.MARCO ORO VIEJO AF	100
TKSL0020-L24	TAPA BIS.SUP.MARCO PLATA EV1 AF	100
TKSL0020-L25	TAPA BIS.SUP.MARCO SI-PLATA AF	100
TKSL0020-L34	TAPA BIS.SUP.MARCO TITAN CLARO AF	100
TKSL0020-L38	TAPA BIS.SUP.MARCO ORO BRILLO AF	100
TKSL0020-LD6	TAPA BIS.SUP.MARCO RAL 7016 AF	100
TKSL0020-LH4	TAPA BIS.SUP.MARCO F9 AF	100
TKSL0020-LI2	TAPA BIS.SUP.MARCO F3 ORO MATE AF	100
TKSL0020-LK6	TAPA BIS.SUP.MARCO BRONCE F4 AF	100
TKSL0020-LV0	TAPA BIS.SUP.MARCO COLOR ESPECIAL AF	1

BISAGRA ABATIBLE



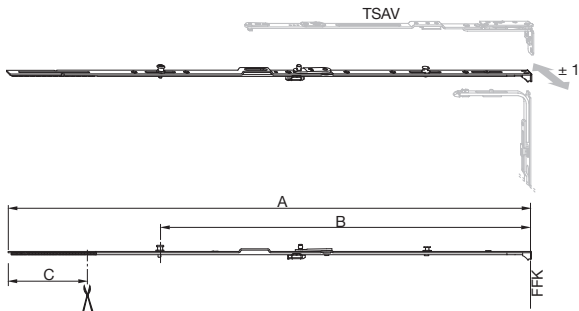
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBKF6000-100	BISAGRA ABATIBLE KF12/18-9 TS AF	50
TBKF6020-100	BISAGRA ABATIBLE KF12/20-9 TS AF	50
TBKF6050-100	BISAGRA ABATIBLE KF12/20-13 TS AF	50

BISAGRA PRACTICABLE



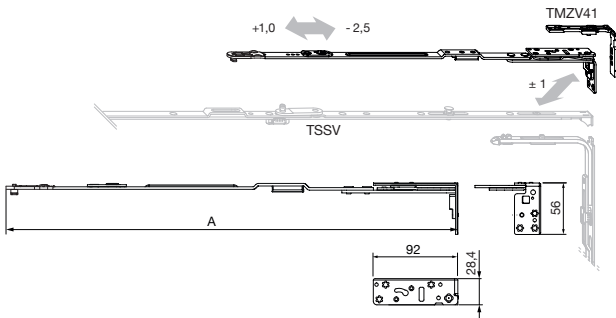
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBFB6020-100	CIERRE CENTRAL KF12/ 20-9 TS AF	50
TBFB6050-100	CIERRE CENTRAL KF12/ 20-13 TS AF	50

OB 1 H



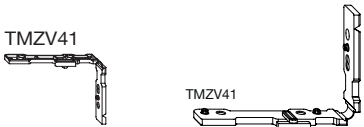
BASE COMPÁS		CAMPO DE APLICACIÓN FFB	
Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSSV4000-100	TSSV4000-100041	BASE COMPÁS AX 380-680MM GR.1 TS AF	25
TSSV0310-100	TSSV0310-100042	BASE COMPÁS AX 651-850MM GR.2+3 *TS AF	25
TSSV0320-100	TSSV0320-100042	BASE COMPÁS AX 851-1050MM GR.4 *TS AF	25
TSSV0330-100	TSSV0330-100042	BASE COMPÁS AX 1051-1250MM GR.5 *TS AF	25

BRAZO COMPÁS (TSAV41-TSAV45)



Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSAV4211-100	TSAV4211-100041	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.1 DCH. TS AF	25
TSAV4212-100	TSAV4212-100041	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.1 IZQ. TS AF	25
TSAV4221-100	TSAV4221-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.2+3 DCH. TS AF	25
TSAV4222-100	TSAV4222-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.2+3 IZQ. TS AF	25
TSAV4231-100	TSAV4231-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.4 DCH. TS AF	25
TSAV4232-100	TSAV4232-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.4 IZQ. TS AF	25
TSAV4241-100	TSAV4241-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.5 DCH. TS AF	25
TSAV4242-100	TSAV4242-100040	BRAZO COMPAS AX 30/13 GR.5 IZQ. TS AF	25

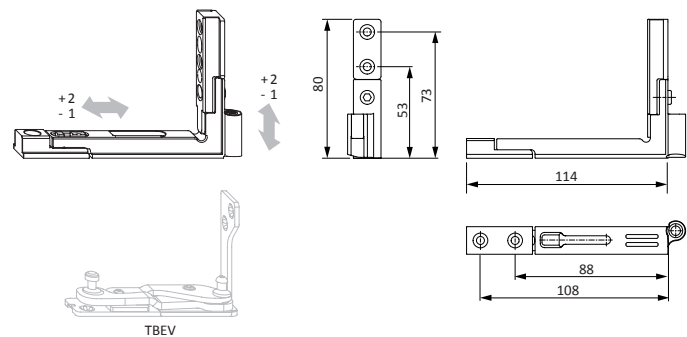
CARTÓN ACCESORIOS AX TMZV41 (SEGÚN PERFIL)



Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
Según perfil. Véase tabla de listado de ejecuciones			

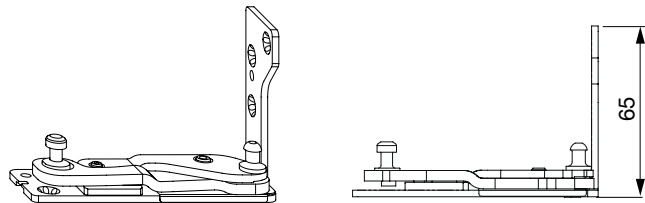
ABISAGRADO INFERIOR

BISAGRA INFERIOR IQ HOJA (TBEB41)



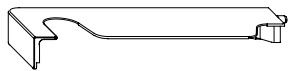
Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEB4001-100	TBEB4001-100050	BIS.INF.HOJA AX-13 DCH TS AF	50
TBEB4002-100	TBEB4002-100050	BIS.INF.HOJA AX-13 IZQ TS AF	50

BISAGRA INFERIOR MARCO AX(TBEV41)



Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEV4021-100	TBEV4021-100041	BIS.INF.MARCO AX 30/13 DCH TS AF	25
TBEV4022-100	TBEV4022-100041	BIS.INF.MARCO AX 30/13 IZQ TS AF	25

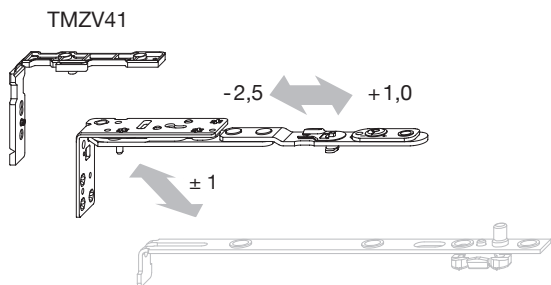
TAPA BISAGRA INFERIOR



Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKEL4031-0E4	TKEL4031-0E4051	TAPA EL AX30 DCH. RAL7037	50
TKEL4032-0E4	TKEL4032-0E4051	TAPA EL AX30 IZQ. RAL7037	50

PIEZAS DE HERRAJE AXXENT PVC PRACTICABLE/ABATIBLE:

BASE COMPÁS DF AX TSSV3020-100

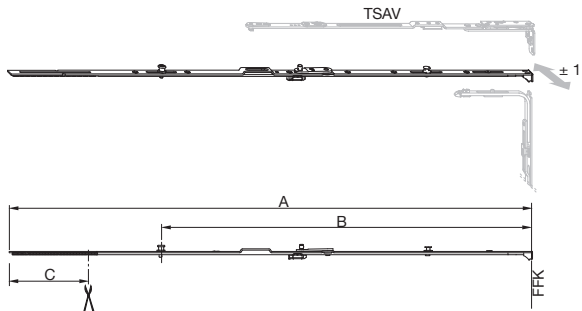


Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	MÚLTIPLOS DE PEDIDO
TSSV3020-100	TSSV3020-100040	BASE COMPÁS DF AX TS	25

BRAZO COMPÁS AX DF

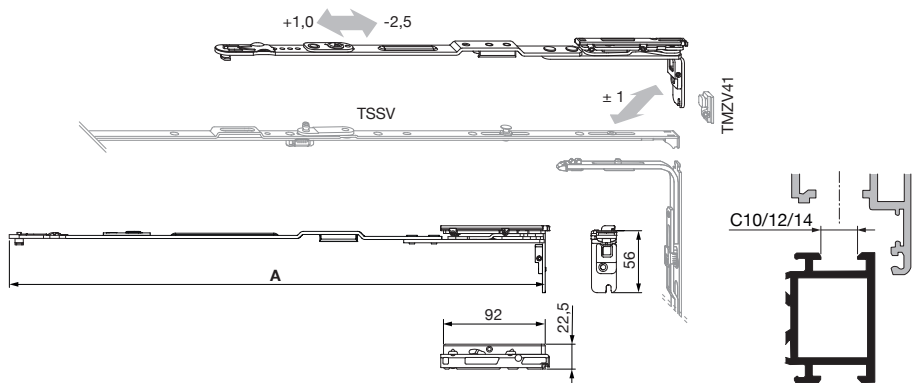
Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	MÚLTIPLOS DE PEDIDO
TSAV4291-100	TSAV4291-100040	BRAZO COMPAS DF AX 30/13 DCH. TS AF	25
TSAV4292-100	TSAV4292-100040	BRAZO COMPAS DF AX 30/13 IZQ. TS AF	25

BASE COMPÁS AF AX | BISAGRA AXXENT 24+



BASE COMPÁS	CAMPO DE APLICACIÓN FFB		
Nº	CÓD. PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSSV4000-100	TSSV4000-100041	BASE COMPÁS AX 380-680MM GR.1 TS AF	25
TSSV0310-100	TSSV0310-100042	BASE COMPÁS AX 651-850MM GR.2+3 *TS AF	25
TSSV0320-100	TSSV0320-100042	BASE COMPÁS AX 851-1050MM GR.4 *TS AF	25
TSSV0330-100	TSSV0330-100042	BASE COMPÁS AX 1051-1250MM GR.5 *TS AF	25

BRAZO COMPÁS AX 24 C | BISAGRA AXXENT 24+

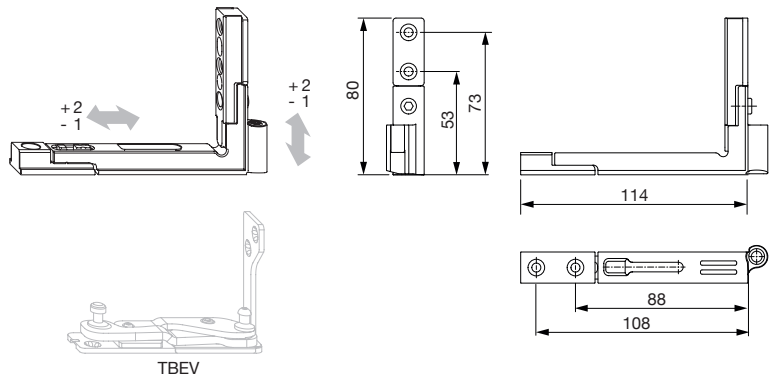


Nº	EJE	MANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TS AV4611-100	13	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.1 DCH. TS AF	25
TS AV4612-100	13	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.1 IZQ. TS AF	25
TS AV4621-100	13	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.2+3 DCH. TS AF	25
TS AV4622-100	13	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.2+3 IZQ. TS AF	25
TS AV4631-100	13	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.4 DCH. TS AF	25
TS AV4632-100	13	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.4 IZQ. TS AF	25
TS AV4641-100	13	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.5 DCH. TS AF	25
TS AV4642-100	13	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/13 GR.5 IZQ. TS AF	25
TS AV4711-100	9	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.1 DCH. TS AF	25
TS AV4712-100	9	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.1 IZQ. TS AF	25
TS AV4721-100	9	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.2+3 DCH. TS AF	25
TS AV4722-100	9	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.2+3 IZQ. TS AF	25
TS AV4731-100	9	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.4 DCH. TS AF	25
TS AV4732-100	9	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.4 IZQ. TS AF	25
TS AV4741-100	9	Derecha	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.5 DCH. TS AF	25
TS AV4742-100	9	Izquierda	BRAZO COMPAS AX C14/9 GR.5 IZQ. TS AF	25

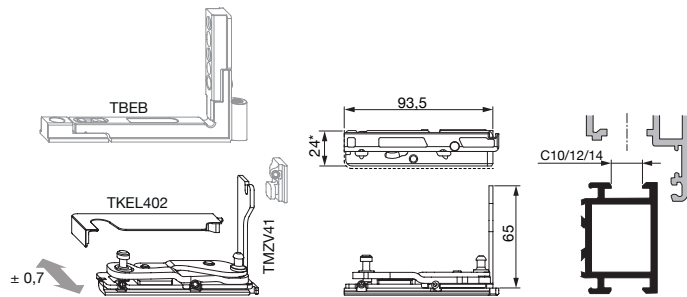
CARTON ACCESORIOS AX C14 TS AF

Nº	DESCRIPCIÓN
TMZV4220-100	CARTON ACCESORIOS AX C14 TS AF

BISAGRA INFERIOR DE HOJA



Nº	EJE	MANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEB4001-100	13	Derecha	BIS.INF.HOJA AX-13 DCH TS AF	50
TBEB4002-100	13	Izquierda	BIS.INF.HOJA AX-13 IZQ TS AF	50
TBEB4011-100	9	Derecha	BIS.INF.HOJA AX-9 DCH TS AF	50
TBEB4012-100	9	Izquierda	BIS.INF.HOJA AX-9 IZQ TS AF	50

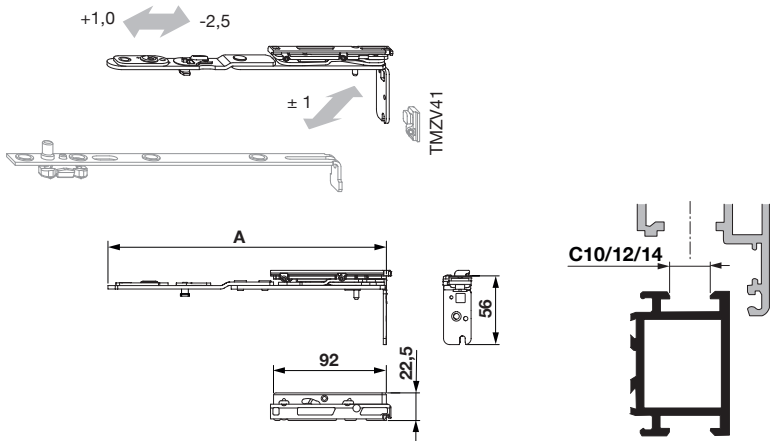


BISAGRA INFERIOR DE MARCO

Nº	EJE	MANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TBEV4221-100	13	Derecha	BIS.INF.MARCO AX C14/13 DCH TS	25
TBEV4222-100	13	Izquierda	BIS.INF.MARCO AX C14/13 IZQ TS	25
TBEV4231-100	9	Derecha	BIS.INF.MARCO AX C14/9 DCH TS	25
TBEV4232-100	9	Izquierda	BIS.INF.MARCO AX C14/9 IZQ TS	25

TAPA BISAGRA INFERIOR DE MARCO

Nº	MANO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TKEL4021-0E4	Derecha	TAPA EL AX24 DCH. RAL7037	50
TKEL4022-0E4	Izquierda	TAPA EL AX24 IZQ. RAL7037	50



BASE COMPÁS DF AX TSSV3020-100

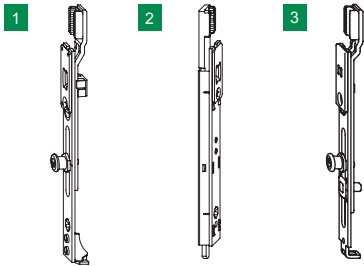
Nº	CÓDIGO PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSSV3020-100	TSSV3020-100040	BASE COMPÁS DF AX TS	25

BRAZO DE FALSO COMPÁS

Nº	MANO	CÓDIGO PRODUCTO PROVEEDOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TSAV4691-100	Derecha	13	BRAZO COMPAS AX C14/13 DF DCH. TS AF	25
TSAV4692-100	Izquierda	13	BRAZO COMPAS AX C14/13 DF IZQ. TS AF	25
TSAV4791-100	Derecha	9	BRAZO COMPAS AX C14/9 DF DCH. TS AF	25
TSAV4792-100	Izquierda	9	BRAZO COMPAS AX C14/9 DF IZQ. TS AF	25

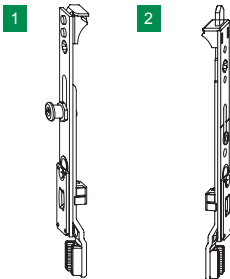
COMPLEMENTOS

REMATE DE FALLEBA INFERIOR



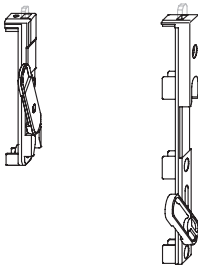
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TESC2020-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 180 ° TS AF	25
2 TESC3050-100	CERROJO INFERIOR PRACTICABLE *TS AF (140mm)	25
3 TESC3020-100	CIERRE AF VSU/K 1RS TS	25

REMATE DE FALLEBA SUPERIOR



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TESC2010-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 90 ° TS AF	25
2 TESC2030-100	CERROJO SUPERIOR PRACTICABLE TS AF (140 mm)	25

PASADOR HOJA PASIVA

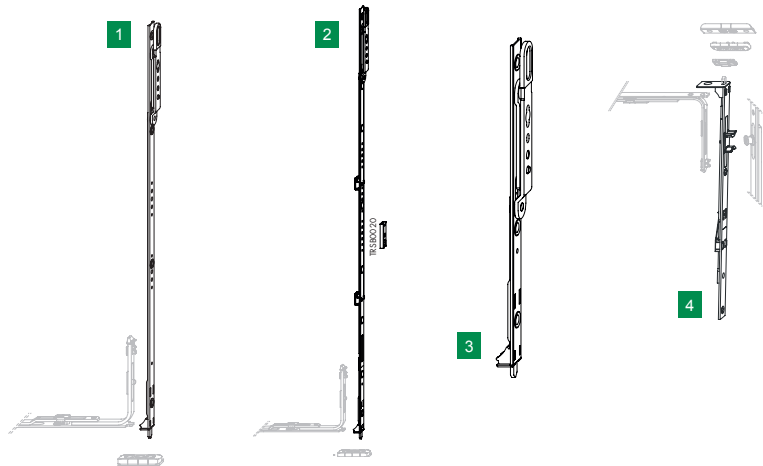


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
299623	PASADOR 2ªHOJA 2000 KURZ TS	25
276501	PASADOR SUP.2000 BASC. TS	25

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

COMPLEMENTOS

MODELOS DE PASADOR LARGO

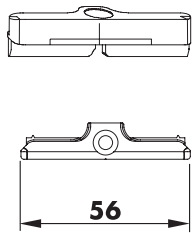


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TFKR0040-100	PASADOR GR.1 CORTO RSA 14MM TS (234mm)	25
1 TFKR0050-100	PASADOR GR.2 LARGO RSA 14MM TS (512mm)	25
2 TFKR0060-100	PASADOR GR.3 LARGO RSA 14MM TS (1247mm)	25
3 TFKR0070-100	PASADOR GR.1 CORTO RSA 11MM TS (234mm)	25
4 TFKR0080-100	PASADOR VSO O.MAN RSA 14MM TS	25

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

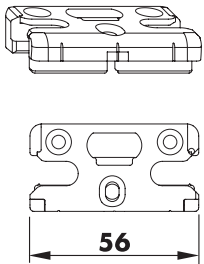
COMPLEMENTOS

CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR



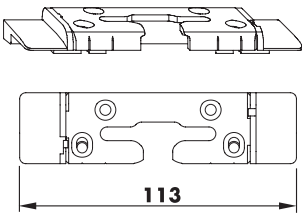
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRSM...- ... *	CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR	500

CERRADERO SEGURIDAD



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRSK...-... *	CERR.BULON ...* SEGURIDAD TS AF	250

CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

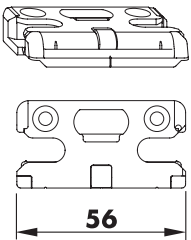


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
FRKA...-... *	CERR.BASC.INF.#....* ES/FH TS	100

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág.46-47

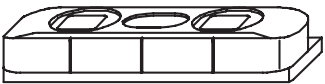
COMPLEMENTOS

CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



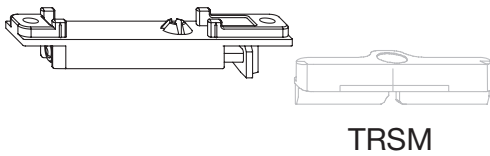
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRKF...-... ☞*	CERRADERO BASC.INFERIOR C/RODILLO ...* TS AF	250

CERRADERO PASADOR



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
FRZV...-...*	CERR.PASADOR 2ª HOJA TS	250

PESTILLO

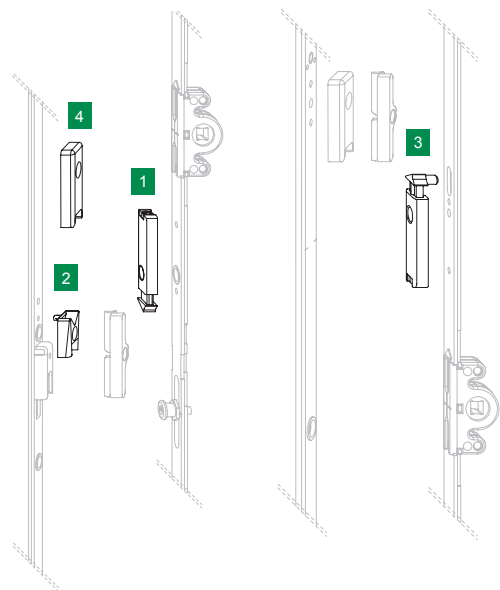


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TFST0031-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF	50
TFST0032-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA IZQ. TS AF	50

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág.46-47

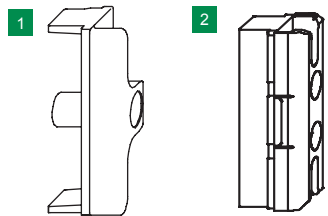
COMPLEMENTOS

PESTILLO



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TFST0021-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA DER. TS AF	50
1 TFST0022-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA IZQ. TS AF	50
2 TRST0100-100	CERRADERO PESTILLO PARA DSG TS AF	250
3 TFST0011-100	CLIP DE RETENCION CONMUTABLE DER. TS AF	50
3 TFST0012-100	CLIP DE RETENCION CONMUTABLE IZQ. TS AF	50
4 TRST0010-100	CERRADERO CONMUTABLE TS AF	250

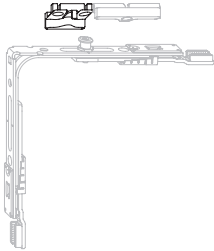
CERRADERO PARA INVERSORA



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TRSB0030-100	CERR.BULON 2000/56 TS AF	250
2 TRSK0700-100	CERR. SEGURIDAD PARA BATIENTE TS AF	250

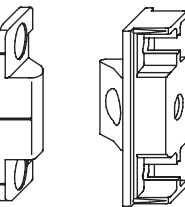
COMPLEMENTOS

CERRADERO MICROVENTILACIÓN



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
FRZL, según ejecución	CERR.MICROVENTILACION	100

BISAGRA OCULTA MARCO Y HOJA



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
Según ejecución	CIERRE CENTRAL OCUL. MARCO	100
TFMV0020-100	CIERRE CENTRAL OCUL HOJA MV TS AF	100

REFUERZO SEGURIDAD FALLEBA

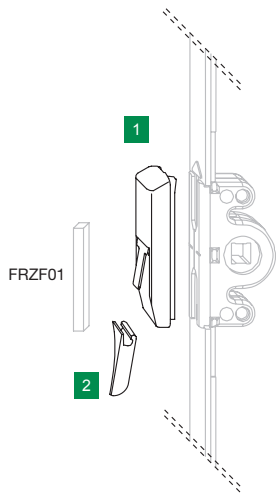


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TGBS0010-0G9	REFUERZO FALL.E-N AF	100

* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 46-47

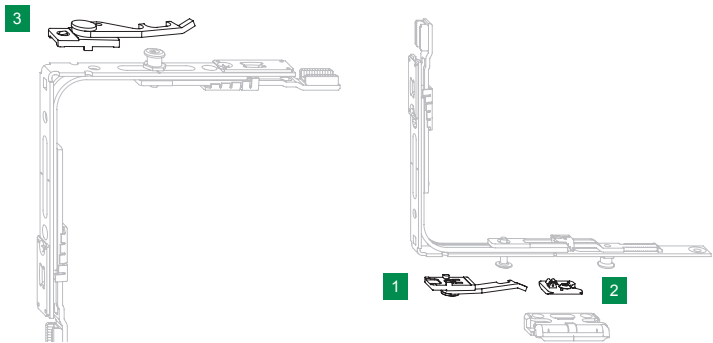
COMPLEMENTOS

FALSA MANIOBRA CENTRAL



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TFBS0010-040	MEC. ANTI-FALSA MANIOBRA L.INOX FALLEBAS AG.15	250
2 TFFD0011-023	PIEZA DE PRESION 9 MM DERECHA NEGRO	250
2 TFFD0012-023	PIEZA DE PRESION 9 MM IZQUIERDA NEGRO	250
2 TFFD0031-023	PIEZA DE PRESION 13 MM DERECHA NEGRO	250
2 TFFD0032-023	PIEZA DE PRESION 13 MM IZQUIERDA NEGRO	250

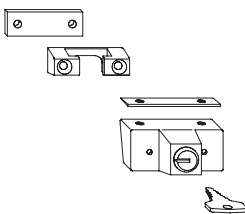
FALSA MANIOBRA PARA ANGULO MULTIFUNCIÓN



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 TFBS0081-100	MEC. ANTI-FALSA MAN.TBT-RS ANG. INF. 13 MM DER. TS	100
1 TFBS0082-100	MEC. ANTI-FALSA MAN.TBT-RS ANG. INF. 13 MM IZQ. TS	100
2 TFFH0080-023	PIEZA PLASTICO ELEVADOR HOJA 13 PARA ANGULO AF	100
3 TFBS0091-100	MEC. ANTI-FALSA MAN.TBT-RS ANG. SUP. 13 MM DER. AF	100
3 TFBS0092-100	MEC. ANTI-FALSA MAN.TBT-RS ANG. SUP. 13 MM IZQ. AF	100

COMPLEMENTOS

MECANISMO DE BLOQUEO CON LLAVE



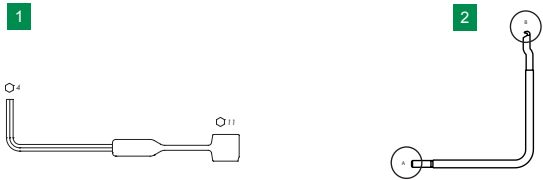
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
ZMDS0040-002	BLOQUEO HOJA C/LLAVE BLANCO INCL./1 LLAVE	50
ZMDS0040-011	BLOQUEO HOJA C/LLAVE MARRON INC./1 LLAVE	50

LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TFHB0010-099	LIMITADOR DE RECORRIDO DE 180° A 90 ° AF	100

LLAVES DE REGULACIÓN



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1 157756	LLAVE REG. BULON DE CHAMPIÑON	1
2 ZAEW0070-100	LLAVE MONTAJE TITAN TS AF	1

AEROCONTROL - CONTROL DE CIERREY APERTURA DE VENTANAS

AEROCONTROL permite al fabricante de ventanas poder responder eficazmente a las demandas de más seguridad de sus clientes.

Para usted como fabricante de ventanas:

- Ampliación de la gama de producto,
- Incremento de ventas,
- Aumentar la probabilidad de pedidos como proveedor de servicios integrales,
- AEROCONTROL es muy fácil y simple de integrar en herrajes estándar oscilo-batientes.

Para sus clientes:

- Protección contra robos,
- Confiabilidad y seguridad,
- Protección contra la manipulación y sabotaje del dispositivo de alarma,
- Fácil integración en sistemas de alarma y monitorización existentes,
- Monitorización combinada de apertura y cierre en sistemas de detección de intrusos (IDS) en la clase A, B y C.

Ventanas abiertas – una fuente de peligro subestimada

No pocas veces una ventana mal cerrada o medio rota ha propiciado la oportunidad a un ladrón de hacerse con un suculento botín. Incluso mismas ventanas, que cerradas ofrecen una resistencia efectiva, no ofrecen ninguna protección contra robos abiertas o en posición de oscilo. Especialmente en sitios dónde muchas ventanas son utilizadas por mucha gente (por ejemplo en oficinas, edificios comerciales) se dejan frecuentemente ventanas abiertas sin darse cuenta. Como medida complementaria a la seguridad mecánica de la ventana, se recomienda el dispositivo electrónico de monitorización AEROCONTROL.

Conmutador magnético para control integrado de apertura y cierre

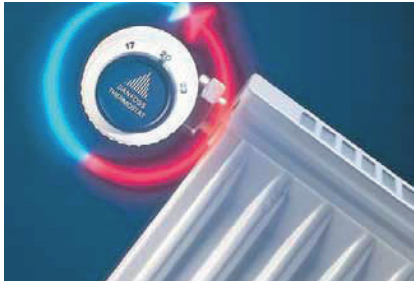
Con AEROCONTROL se monitoriza el estado de apertura de todas las ventanas en todo momento mediante una unidad central de control – ninguna ventana permanece abierta sin que se note. ¡Los ladrones no tienen nada que hacer! A través de la conexión a un sensor de alarma – en unión a un sistema de protección antirrobo – la alarma se activa inmediatamente ante cualquier intento de intrusión.

SIEGENIA-AUBI AEROCONTROL – sin duda una buena decisión

- Ventana abierta – señal de apertura a la unidad de control y/o válvula termostática,
- Compatibles con BUS para el control de edificios,
- Integración en el galce del marco de cualquier perfil,
- Actualizable también en ventanas existentes,
- Aplicación universal para diversos tipos de ventanas,
- Línea de sabotaje y control de campo externo,
- Amplia gama de accesorios,
- Contacto magnético que puede ser acoplado con la campana de la cocina,
- Probados y aprobados según el tipo de contacto magnético aprobados hasta el mayor valor de control C.

Una ventana añadida: ¡Ahorro de costes energéticos!

Para mayor seguridad y un uso óptimo de la energía: AEROCONTROL se puede acoplar a válvulas termostáticas de radiadores. En caso de que se abra la ventana, el radiador se desconectará automáticamente.

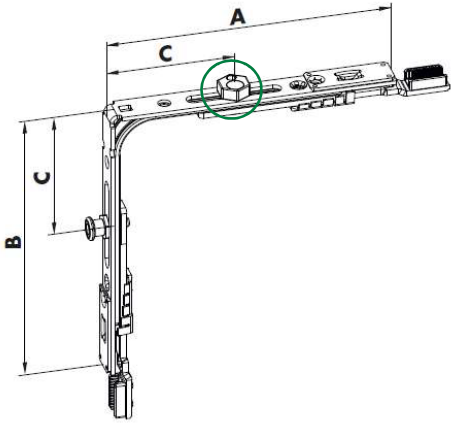


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TZZS0160-100	PIEZA INTERMEDIA AEROCONTROL TS AF	25
TEUL4100-100	ÁNGULO SUPERIOR AEROCONTROL *TS AF	50
315101	INTERRUPTOR MAGNETICO TIPO UMS001	25

AEROCONTROL

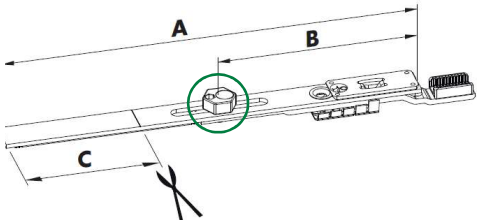
El imán puede ir:

1. En el Ángulo de reenvío superior (TEUL4100-100)



Technical specifications	
Possible installation positions	
Dimension A	140 mm
Dimension B	140 mm
Dimension C	63 mm
Number of screws	4

2. En el prolongador (TZZS0160-100)

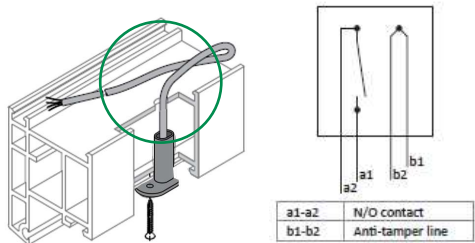


Technical specifications	
Possible installation positions	
FFB	410 – 680 mm
Dimension A	200 mm
Dimension B	95 mm
Dimension C	65 mm
Number of screws	2

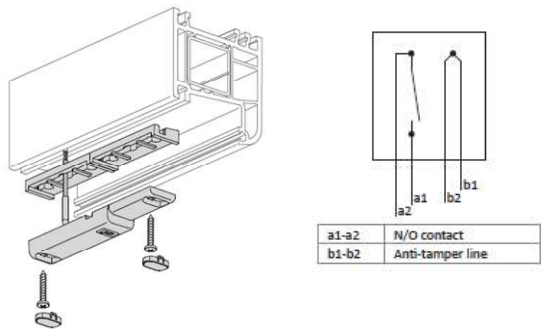
COMPLEMENTOS - AEROCONTROL

El detector hay 2 tipos

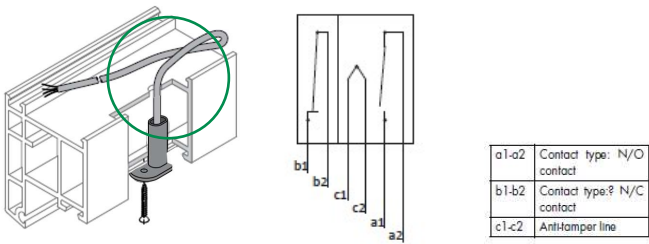
- Salida normalmente abierta (N/O)
- UMS001 (315101 BLANCO / 315118 INOX)



- UMS001 EN (ZUMS5040-6m // ZUMS5060-10m) (Predeterminado) + 2xFRUPO2 (ver Hde.)



- Salida normalmente abierta / normalmente cerrada (N/O N/C):
- UMS002 (894415)



Para ventana de 1 hoja:

- Cambiar ángulo de reenvío superior (TEUL4010 / TEUL 4020) por TEUL4100
- Añadir detector deseado

Para ventana de 2 hojas:

- Hoja activa
 - Cambiar ángulo de reenvío superior TEUL4100
 - Añadir detector deseado
- Hoja pasiva
 - Añadir TZS160-100
 - Cambiar Ángulo de reenvío superior (TEUL) por Ángulo de reenvío superior RC2 (TEUL4080)
 - Añadir detector deseado

COMPLEMENTOS

BASCULAMIENTO LATERAL

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
1	TEKB1130-100	PIEZA BASCUL. AF/FH TS

BASCULAMIENTO LATERAL 1 HOJA

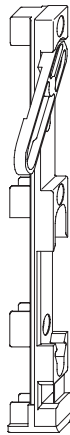
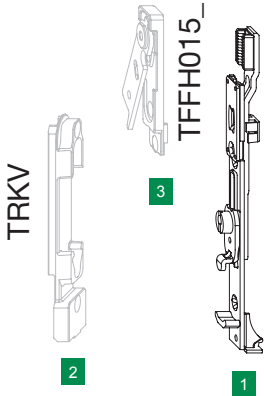
CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE
2	TRKV0020-100	CERR.BASC.LAT.441 TS
2	TRKV0060-100	CERR.BASC.LAT. A0615 TS
2	TRKV0071-100	CERR.BASC.LAT. A0905 DCH. TS
2	TRKV0072-100	CERR.BASC.LAT. A0905 IZQ. TS
2	TRKV0100-100	CERR.BASC.LAT. A1940 TS
2	TRKV0131-100	CERR.BASC.LAT. A2360 DCH. TS
2	TRKV0132-100	CERR.BASC.LAT. A2360 IZQ. TS
2	TRKV0141-100	CERR.BASC.LAT. A2380 DCH. TS
2	TRKV0142-100	CERR.BASC.LAT. A2380 IZQ. TS
2	TRKV0151-100	CERR.BASC.LAT. A2460 DCH. TS
2	TRKV0152-100	CERR.BASC.LAT. A2460 IZQ. TS
2	TRKV0161-100	CERR.BASC.LAT. A2660 DCH. TS
2	TRKV0162-100	CERR.BASC.LAT. A2660 IZQ. TS

2 Ver pág. 75

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE
3	TFFH0151-100	ELEVADOR DE HOJA KRB DCH. TS AF
3	TFFH0152-100	ELEVADOR DE HOJA KRB IZQ. TS AF

BASCULAMIENTO LATERAL 2 HOJAS

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE
4	276433	PASADOR INF.2000 BASC. TS



FRENO DE HOJA TAB

Código Art.	Descripción	FFB	Medidas (mm)			Bulón	Tornillos	Unid. Embalaje
			A	B	C			
TSBR0040-100	COMPÁS DE FIJAC. AF GR.1 TS	470-690	540	55	18	1	4	10
TSBR0050-100	COMPÁS DE FIJAC. AF GR.2 TS	691-960	718	132	104	1	4	10

- Las medidas indicadas se aplican solo en caso de usar bisagras vistas, las cuales corresponden a los ejes de giro de bisagras SIEGENIA. En caso de usar otro tipo de bisagras deben ajustarse las medidas de manera que no se sobrepase un ancho de apertura de 100°.

- Compás de fijación Gr.1 **no puede** ser usado con bisagra a canal.

- **Ámbito de aplicación:**

Fijación continua de la hoja, mediante la manilla, de aperturas hacia el interior de ventanas practicables y practicables/oscilo-batientes en su posición giratoria con el fin de ventilar.

- Efectuar el mantenimiento según nuestros manuales de función y mantenimiento.

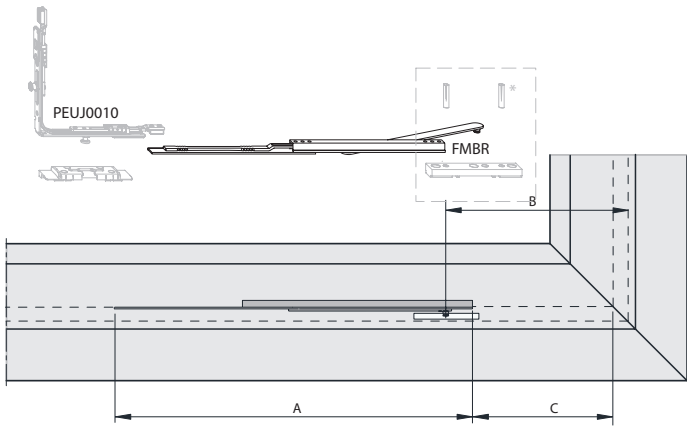
- *Bolsa de accesorios compás de freno, ver listado ejecuciones FMBR (pág. 50)

- **Importante:**

Normativa VHBH (Especificaciones/Instrucciones sobre el producto

y responsabilidad de rproducto con los documentos aquí y anteriormente numerados y válidos) y normativa FBDF (Freno de hoja para apertura practicable

variable de la hoja) - Directivas del fabricante del perfil o del gamista (OVC, Aluminio) ó DIN 121 68 "Perfiles de madera para ventanas y balconeras"



COMPÁS DE FRICCIÓN

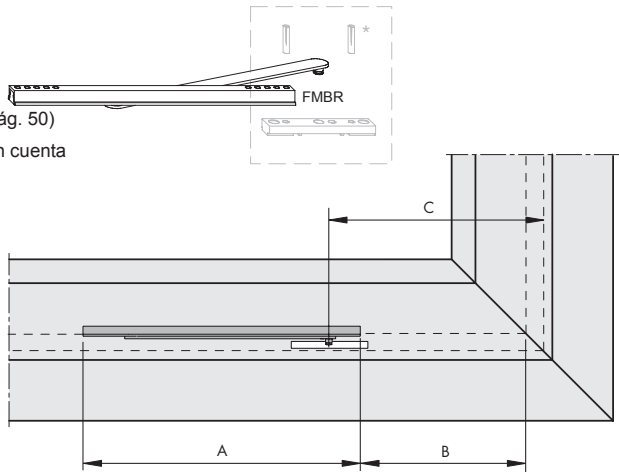
Código Art.	Descripción	FFB	Medidas (mm)			Bulón	Tornillos	Unid. Embalaje
			A	B	C			
279939	LIMITADOR APERTURA Gr.190/126 TS	429-800	190	29	45	1	4	50
279946	LIMITADOR APERTURA Gr. 280/236,5 TS	615-1200	280	125	117	1	4	25
279977	LIMITADOR APERTURA Gr. 360/236,5 TS	695-1460	360	125	160	1	4	25
279953	LIMITADOR APERTURA Gr. 360/270 TS	695-1460	360	125	160	1	4	25
FSBR0010-100	LIMITADOR APERTURA Gr.410/300 TS	761-1560	410	141	190	1	4	10

- Freno regulable

- Ángulo de apertura máximo 90°

- *Bolsa de accesorios compás de freno, ver listado ejecuciones FMBR (pág. 50)

- En los campos de aplicación de los compases de freno deben tenerse en cuenta según las distancias de cierre las piezas de prolongación necesarias.



SISTEMA DE SOLERA PARA PUERTAS Y BALCONERAS

• La solera greenteQ esta formada por aluminio EV1 con una capa protectora resistente a los rayos UV, plástico de alta resistencia y es adecuado para instalar en puertas y balconeras.

• El sistema de solera greenteQ se puede utilizar para PVC, madera y aluminio. Los materiales con los que está fabricado permiten un gran aislamiento térmico y una resistencia a la lluvia protegiendole y garantizando su durabilidad.

• Curva isotérmica conforme la normativa DIN 4108-4.

• Espacio libre de barreras según la normativa DIN 18040 (18025).

• Es posible utilizar esta solera en puertas practicables, oscilos ó de 2 hojas así como de herrajes ocultos.

• **Temperatura ambiente 20°C con una humedad relativa del 50%**

INFORMACIÓN TÉCNICA	NORMATIVA	CLASIFICACIÓN
Profundidades de construcción		70-140 mm
Medida de la solera		20 mm
Material de la solera		Aluminio
Material de la capa de cubierta		PVC
Material de aislamiento térmico		PVC
Color de la solera		Silver EV1
Color de la capa de cubierta		RAL 7004
Espacio libre de barreras según	DIN 18040 (18025)	Compatible
Certificación según	ift Rosenheim	QM 340
Curva isotérmica	DIN 4108-2	> 0,7 (sin riesgo de producir moho en la superficie)
Sistema de fijación		Oculto



Sistema de solera greenteQ

Solera

CÓDIGO ARTICULO	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN
GQSOLERATB70	396.132/1200	M.SOLERA GQ TB70 BARRA 6M
GQSOLERATB75	396.133/1200	M.SOLERA GQ TB75 BARRA 6M
GQSOLERATB80	396.134/1200	M.SOLERA GQ TB80 BARRA 6M
GQSOLERATB90	396.135/1200	M.SOLERA GQ TB90 III BARRA 6M
GQSOLERATB100	396.477/1200	M.SOLERA GQ TB100 BARRA 6M
GQSOLERATB120	396.478/1200	M.SOLERA GQ TB120 BARRA 6M
GQSOLERATB140	396.479/1200	M.SOLERA GQ TB140 III BARRA 6M



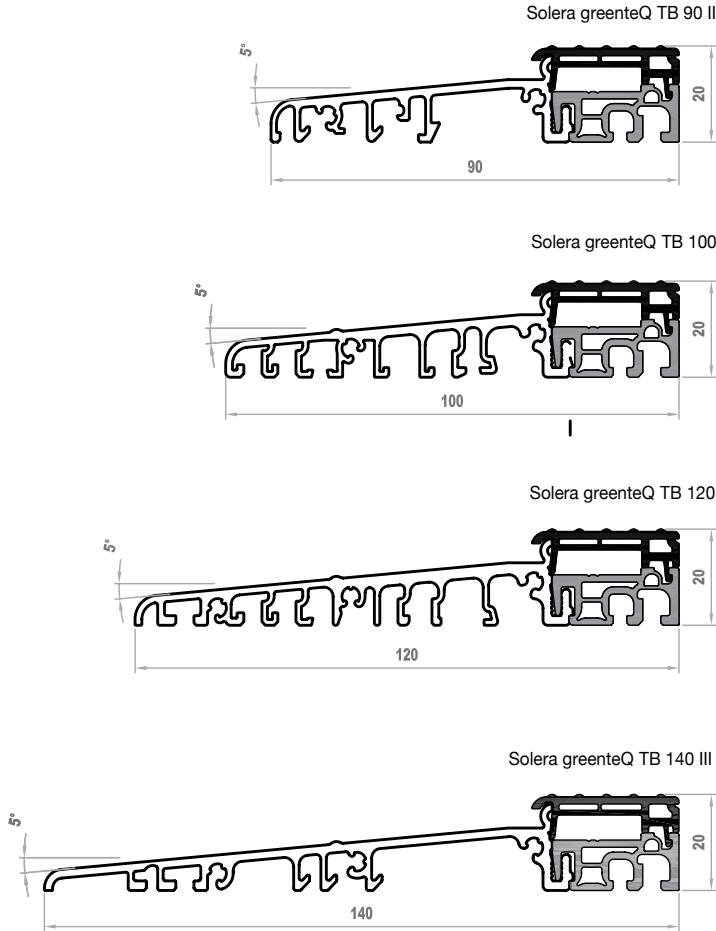
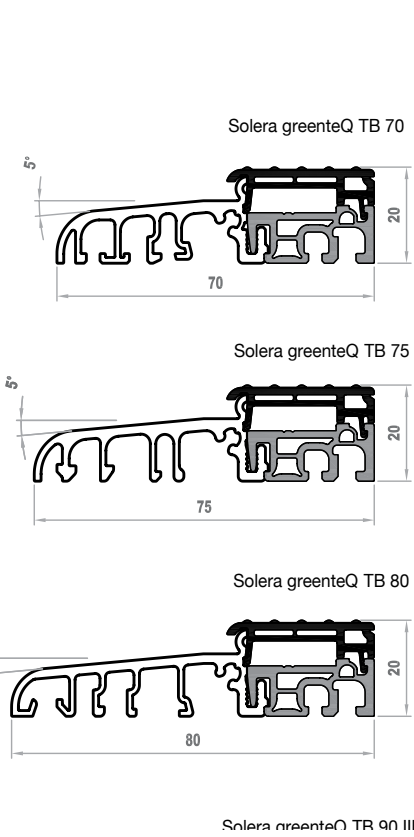
Solera greenteQ

SISTEMA DE SOLERA PARA PUERTAS Y BALCONERAS

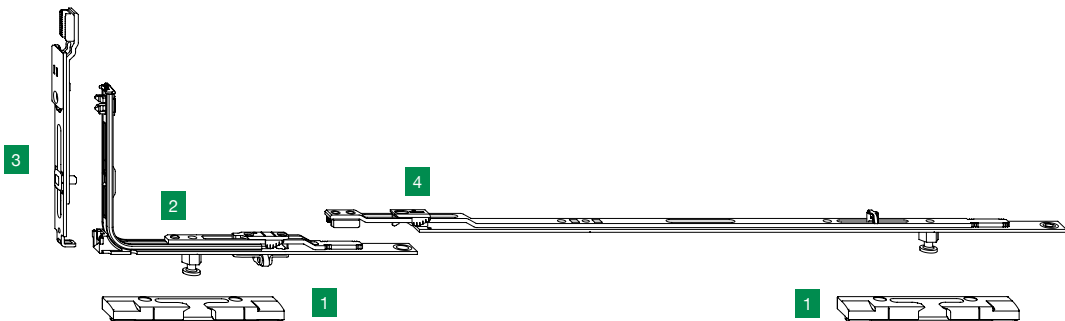
Soporte solera

CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN
540634	540634	70T SHÜCO CORONA CT70 BLANCO 1 PAR*
540635	540635	70T SHÜCO CORONA CT70 NEGRO 1 PAR*
540717	540717	70T ALUPLAST IDEAL 4000 GRIS 1 PAR*
544426	544426	70T DECEUNINCK ZENDOW 3000 GRIS 1 PAR*
545964	374.591/1200	70T KOMMERLING CLASSIC GRIS 1 PAR*
545976	374.592/1200	70T KOMMERLING EUROFUTUR 12 GRIS 1 PAR*
546996	546996	70T REHAU S 799 BRILLANT GRIS 1 PAR*
548041	397.260/1200	75T GEALAN S 8000 GRIS 1 PAR**
543015	543015	80T SALAMANDER 3D NEGRO 1 PAR***
543016	543016	80T SALAMANDER 3D BLANCO 1 PAR***

* Soporte solera disponible para solera GQSOLERATB70
** Soporte solera disponible para solera GQSOLERATB75
*** Soporte solera disponible para solera GQSOLERATB80



SISTEMA DE SOLERA PARA PUERTAS Y BALCONERAS



Cerradero basculamiento inferior 1

CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TRKU0120-1H2	TRKU0120-1H2050	CERR.BASC.INF.S-ES FH/BSW-28/13 A3560 RAL7004	50

Cierre VSU y prolongador 2 3

CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO VBH	MATERIAL	UNIDAD EMBALAJE
TEVR1540-100	TEVR1540-100040	CIERRE VSU/K FH 1S A0273 TS	25
TESC3010-100	TESC3010-100040	PROLONGADOR VENTANA INFERIOR RB TS AF	25

Tirante 4

CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TZUS1090-100	TZUS1090-100041	TIRANTE US GR-1 1S A0273 TS AF	25

LISTADO DE SOPORTES

CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
371290	SOP.SOLERA 70T CORTIZO NEGRO 1 PAR	1
371291	SOP.SOLERA 70T CORTIZO GRIS 1 PAR	1
540635	SOP.SOLERA 70T SHÜCO CORONA CT70 NEGRO 1 PAR	5
542964	SOP.SOLERA 70MM UNIVERSAL NEGRO 1 PAR	5
542965	SOP.SOLERA 70MM UNIVERSAL BLANCO 1 PAR	5
543015	SOP.SOLERA 80T SALAMANDER 3D NEGRO 1 PAR	5
543016	SOP.SOLERA 80T SALAMANDER 3D BLANCO 1 PAR	5
544059	SOP.SOLERA LAT 80T BRUGMANN MD GRIS	10
544426	SOP.SOLERA 70T DECEUNINCK ZENDOW 3000 GRIS 1 PAR	5
545964	SOP.SOLERA 70T KOMMERLING CLASSIC GRIS 1 PAR	5
545976	SOP.SOLERA 70T KOMMERLING EUROFUTUR 12 GRIS 1 PAR	5
546996	SOP.SOLERA 70T REHAU S 799 BRILLANT GRIS 1 PAR	5
547017	SOP.SOLERA 70-80MM UNIVERSAL BLANCO 1 PAR	5
547018	SOP.SOLERA 70-80MM UNIVERSAL NEGRO 1 PAR	5
547142	SOP.SOLERA KBE 70 AD 370 GRIS 5 JUEGOS	5
548041	SOP.SOLERA 75T GEALAN S 8000 GRIS 1 PAR	5
548559	SOP.SOLERA REHAU GENE0 90 T/TB	5
548560	SOP.SOLERA REHAU S 799 (S 730) >75 T/TB GRIS 5PAR	5
571746	SOP.SOLERA 80TB SALAMANDER 250230 CONTORNO	10
571871	SOP.SOLERA 70MM UNIVERSAL GRIS 1 PAR	5
578768	SOP.SOLERA 70T VEKA SOFT 101214 GRIS 5P	10
603491	SOP.SOLERA 100T SA 170430 GRIS 5P	10
603758	SOP.SOLERA >80T BR Ra HP1230 GRIS	10
612343	SOP.SOLERA 70T ALUPLAST IDEAL 4000 GRIS 1 PAR	5
616720	SOP.SOLERA 80TB SALAMANDER 250230 SOLAPA	10
616721	SOP.SOLERA INF 80T SA SL76 GRIS 5P	5
619870	SOP.SOLERA 80T BRUGMANN GRIS 1 PAR	5
772346	SOP.SOLERA PROFINE 76 AD GRIS 5P	5
772347	SOP.SOLERA PROFINE 76 MD GRIS 5P	5

CONSEJOS

Sus nuevas ventanas han sido equipadas con herrajes de alta calidad de la marca SIEGENIA-AUBI. A fin de que pueda estar satisfecho del buen funcionamiento y del aspecto óptico de sus ventanas y herrajes durante mucho tiempo, le rogamos tenga en consideración los puntos siguientes, de forma especial durante la fase de construcción.

1. AL EXTENDER EL REVOQUE INTERIOR O EXTERIOR

¡Debe usted asegurar que los herrajes no se ensucien al extender el revoque interior o exterior! Los revoques de escayola o cemento tienen un valor pH alcalino y atacan en unión de la humedad la superficie, en especial la capa de cincado, de los herrajes, lo cual origina óxido blanco y por consiguiente también óxido rojo. El polvo, que se puede producir al esmerilar paneles de cartón yeso, puede originar corrosión si se une a la humedad. Además existe el riesgo de perjudicar la lubricación y la movilidad de los herrajes, lo cual implica un desgaste prematuro. Por ello, las ventanas se tienen que cerrar cuando se realicen los trabajos mencionados. Si a pesar de trabajar con precaución se manchan los herrajes de revoque, éste se tiene que limpiar a ser posible antes de fraguar con agua, dejando los herrajes sin ningún resto de material. No se permite el uso de medios de limpieza agresivos (p. ej. limpiadores de vinagre u otros limpiadores con contenido de ácidos). Se deberán utilizar sólo limpiadores de pH neutral y que se apliquen de forma diluida. No se permite en ningún caso utilizar medios abrasivos u objetos de cantos agudos.

2. EVITAR LA CONDENSACIÓN

¡Evite la condensación en las ventanas y en los herrajes y asegure una suficiente ventilación! La ventilación deficiente es uno de los motivos de deterioro de las ventanas y de los edificios. Durante la fase de construcción, sobre todo, se produce una elevada humedad debido al secado de los materiales utilizados, la cual tiene que eliminarse de forma concreta mediante una ventilación periódica. Si no hay circulación de aire durante largos periodos se forma condensación tanto en la ranura de la hoja como en el interior. El agua normal contiene CO2 (dióxido de carbono) y minerales en forma de sales. Estas sales al entrar en contacto con el cinc forman una capa carbonática que protege el cincado contra la corrosión por el agua. El agua condensada no contiene estas sales, y no se pueden formar por ello las capas carbonáticas. El cincado reacciona entonces directamente con el agua con una capa blanquecina en forma del denominado óxido blanco. Por ello, es preciso ventilar varias veces al día de modo intenso, es decir abrir todas las ventanas durante unos 15 min., para que se pueda producir un intercambio completo del aire. En caso de que esto no sea posible, se tienen que instalar secadores por condensación. Rogamos aseguren una ventilación suficiente también durante las vacaciones y en días de fiesta. ¡En obras complejas establecer un plan de ventilación si es conveniente!

3. NO UTILIZAR MATERIALES DE JUNTA QUE SE COMBINEN CON ÁCIDOS

¡No utilice materiales de junta que se combinen con ácidos! Muchas siliconas – también algunas que según datos del fabricante son expresamente adecuadas para la fabricación de ventanas – actúan de modo muy agresivo juntos con el calor y la humedad. Importante para la elaboración es el no utilizar productos que se combinen con los ácidos (sistemas de acetato o acetoxi o ácido acético). Se tienen que utilizar productos neutrales (sistemas de benzamida o alcoxy u oxime). Los sistemas que se combinan con sales ácidas reaccionan con la humedad del aire formando ácido acético. Este ácido se deposita en el herraje y ataca la capa de cinc. El material de la junta no es necesario que esté en contacto directo con el herraje. Observaciones importantes en los cartuchos son, por ejemplo: En los materiales de junta adecuados: Adherible sin imprimación en el acero, acero fino, acero cincado, aluminio, etc. En los materiales de junta no adecuados: Adherible sin imprimación en el vidrio y superficies de vidrio, así como aluminio. No existe observación ninguna sobre la utilización con acero cincado. En caso de duda una prueba de olor puede aclarar la situación: Los materiales de juntas adecuados son inodoros o su olor es ligeramente dulzaíno, los materiales de juntas adecuados tienen un fuerte olor ácido o avinagrado En lo demás son válidas nuestras Instrucciones de servicio, manejo y mantenimiento que son entregadas por el comercio o empresa especializados, a quienes puede realizar cualquier consulta que desee.

SPRAY PARA HERRAJE - GQSPRAY2006

El spray para herraje greenteQ es un aceite sin silicona, de baja viscosidad para la lubricación y mantenimiento de herraje para ventanas y puertas. El spray para herraje greenteQ está especialmente diseñado para la lubricación y mantenimiento de las piezas giratorias mecánicas, bisagras, juntas, muelles, guías y cilindros. El spray para herraje greenteQ lubrica roscas, bisagras, rodillos, muelles, manillas para puertas y ventanas, cerraduras, mecánica de precisión y conexiones eléctricas (interruptores, enchufes, acoplamientos y cables). Dispone de un efecto repelente al agua sobre superficies metálicas, por ejemplo, en contactos y enchufes eléctricos, herramientas, etc... El spray para herraje greenteQ disuelve manchas de marcaje, grasa, alquitrán, caucho y residuos adhesivos. Producto que dispone una película protectora que protege contra el óxido y la corrosión. Adecuado para todo tipo de metales. El spray para herraje greenteQ afloja tornillos oxidados y atascados, tuercas oxidadas y roscas agarrotadas. Penetra profundamente y dispone de excelentes propiedades capilares y de fluidez.

CARACTERÍSTICAS:

- Base:
 - Forma:
 - Apariencia:
 - Olor:
 - Densidad:
 - Resistencia a la temperatura:
- Base de aceite mineral
Spray
Amarillento, transparente
Como un disolvente
0.840 g/cm³
Hasta +80°C

APLICACIONES:

- Protección contra la corrosión.
- Disolvente de óxido.
- Lubricante.
- Spray de contacto.
- Agente de limpieza.

PRECAUCIONES DE EMPLEO:

- Agitar antes de cada utilización.
- Aplicar en las superficies sanas.



CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
GQSPRAY2006	SPRAY GQ PARA HERRAJE 400ml	12

Limpiador:

Limpiador surfactante limpiador para todas las ventanas, puertas y fachadas de madera, plástico y aluminio. Las superficies de madera deben pintarse o barnizarse en una película gruesa. Limpieza sin rayas de vidrio y superficies de alto brillo.

Cuidador del sellado:

Cuadido para el sellado y garantiza su correcto funcionamiento. Asegura que el caucho permanezca maleable y evita que los sellos se peguen (en verano) o se congelen (en invierno) en el perfil.

Aceite para accesorios

Cuida los accesorios y bisagras y garantiza su correcto funcionamiento continuo. Asegura que las piezas móviles aún puedan moverse suavemente y en la medida requerida, evitando así el roce en seco que implique el roce / corrosión del metal; también proporciona protección adicional contra la corrosión.

Propiedades:

- Limpieza de superficies
- Mantenimiento del sellado: garantiza que el caucho siga siendo maleable y evita que el sellado se pegue o se congele en el perfil
- Mantenimiento de los accesorios y bisagras: garantiza que las piezas móviles aún puedan moverse suavemente y en la medida requerida (prevención del roce en seco que implica el roce / corrosión del metal)
- Protección contra la corrosión

Contenido:

- 1 botella (100 ml) de limpiador greenteQ para PVC blanco y en color
- 1 botella con cuentagotas (30 ml) de aceite para accesorios
- 1 botella (30 ml) de agente de cuidado de sellado
- 1 paño de limpieza (blanco)
- 1 guía de instrucciones para clientes finales

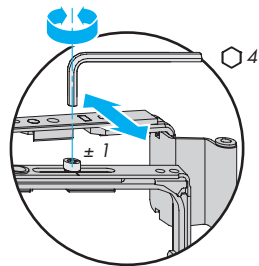


CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
GQKLM	2172730766	KIT LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GQ	12

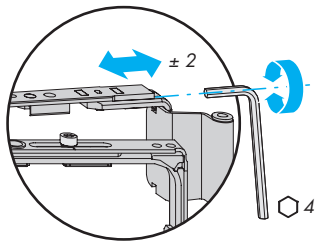
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

COMPÁS

Regulación de presión

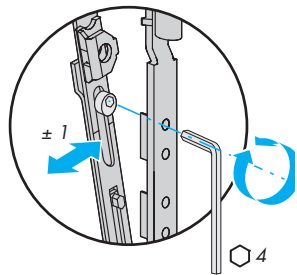


Regulación lateral



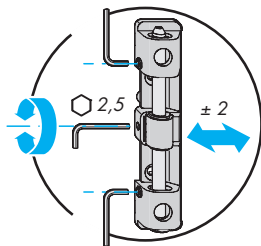
COMPÁS ARCO REDONDO

Regulación de presión



BISAGRA COMPÁS ARCO REDONDO

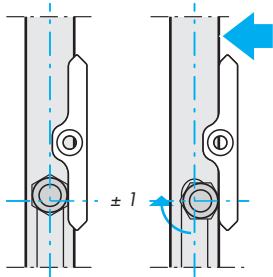
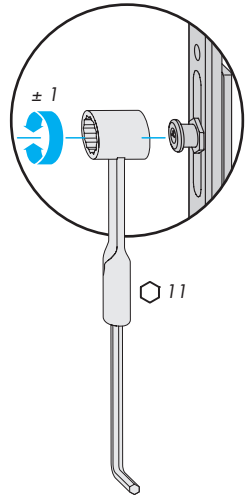
Regulación lateral



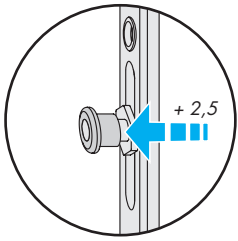
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

PUNTOS DE CIERRE

Regulación de presión

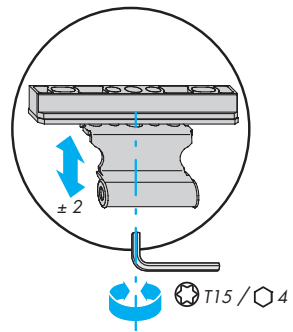


Regulación

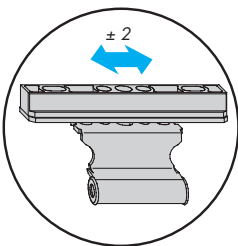


BISAGRA ABATIBLE

Regulación de altura

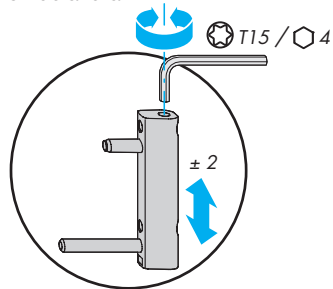


Regulación lateral



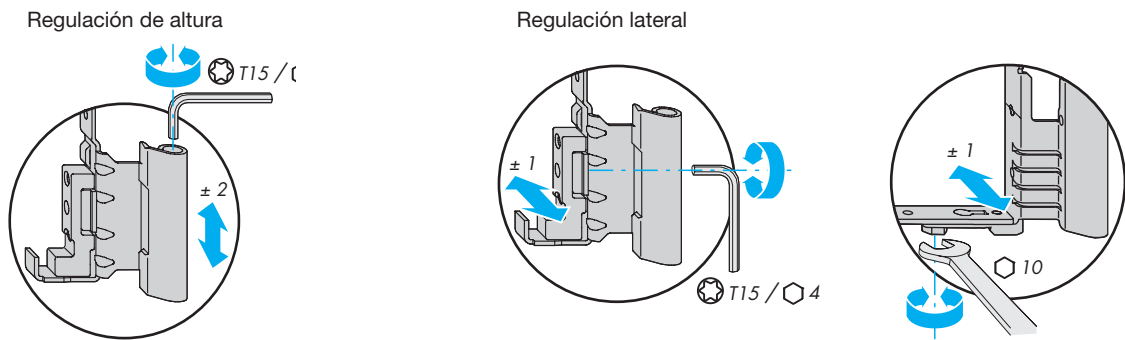
BISAGRA INFERIOR DE HOJA

Regulación de altura

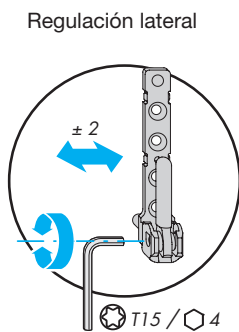


REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

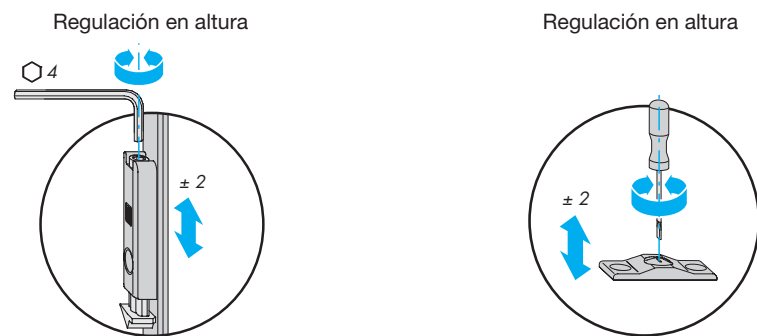
BISAGRA EN CANAL DE HERRAJE



BISAGRA INFERIOR DE MARCO



PESTILLO DE CIERRE



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Precios
Nuestros precios se entienden para material puesto en nuestro almacén, embalaje incluido. Nos reservamos el derecho de modificar los mismos en caso de fluctuaciones inusuales en el cambio de divisas en el periodo que mide entre el pedido y la entrega. Además nos reservamos el derecho de modificación de listas de precios sin previo aviso.

Fecha caducidad productos químicos
La fecha de caducidad de los productos químicos servidos por VBH IBERIA S.L. será mínima de 6 meses previa fecha de expiración.

Condiciones de pago
El pago se debe efectuar sin deducción alguna, ni compensarse con otras operaciones pendientes, salvo que se haya acordado expresamente.
En caso de demora, el vendedor podrá aplicar sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial, intereses de demora a razón del tipo de interés oficial de la Banca en el momento y a partir de la fecha de vencimiento pactado inicialmente.
NO se aceptarán portes en factura

Portes
El importe mínimo de pedido para realizar los envíos a portes pagados será de 500 €.
Los pedidos de importe inferior a 150 € se les aplicará un cargo de 20 € por gestión y manipulación.

Responsabilidades y garantías
La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador. El vendedor no asume los riesgos dimanantes del uso, montaje o instalación del objeto vendido. El material suministrado queda cubierto por garantía contra defectos de fabricación durante un periodo de seis meses. El comprador solamente podrá recurrir a la garantía aceptada por el vendedor cuando haya cumplido con sus obligaciones de pago. Quedan excluidas las reclamaciones de indemnización, sea cual fuere su fundamento o causa.

Plazo de entrega y anulaciones o modificaciones de pedido
Solo existirá un plazo de entrega si es confirmado por VBH IBERIA S.L. por escrito. Este empezará a contar a partir de la fecha de confirmación del pedido recibido por escrito. En el caso que el cliente quisiera modificar o anular el pedido durante el plazo de entrega, deberá solicitar autorización por escrito a VBH IBERIA S.L.. Cualquier modificación solicitada por el comprador durante el periodo de ejecución del pedido podrá dar lugar a variaciones en el plazo de entrega. En el caso de acontecimientos imprevistos, ajenos a la voluntad del vendedor y especialmente por fuerza mayor, los plazos podrán quedar prolongados correspondientemente.
El vendedor podrá efectuar entregas parciales.
Una vez entregada la mercancía VBH IBERIA S.L. podrá emitir su factura y podrá poner en circulación un recibo normalizado.

Anulación del pedido
En caso de alteraciones por acontecimientos imprevistos, como fuerza mayor, nos reservamos el derecho de anular total o parcialmente el pedido. Igualmente nos reservamos el derecho de rescisión del pedido en el caso de que el comprador no cumpla con las obligaciones de pago pactadas.

Aceptación y Modificaciones de estas condiciones generales de venta
El hecho de realizar un pedido presupone el conocimiento y la aceptación, por parte del cliente de las presentes condiciones generales de venta.
Cualquier modificación de estas condiciones generales de venta queda sujeta a nuestro consentimiento escrito.

Reclamaciones y devoluciones
El comprador debe notificar cualquier reclamación por mercancía defectuosa en el plazo máximo de 15 días a partir de la entrega de la mercancía, haciéndolo constar en el albarán de entrega, en caso contrario no se atenderá ninguna reclamación.
Las devoluciones se efectuarán previa autorización por el transportista indicado por VBH IBERIA S.L.; en caso que la devolución sea por error del cliente, los portes irán a su cargo. Las devoluciones irán acompañadas de copia del albarán correspondiente. Para tener derecho al abono, la mercancía debe estar en perfecto estado y exenta de signos de manipulación. No se aceptarán devoluciones de material comprado que supere 6 meses desde la fecha de albarán. Nos reservamos el derecho de descontar un 5% del valor del material en concepto de manipulación y re embalaje.
Les informamos que la devolución del material prescribirá pasados 15 días de la fecha de aceptación, quedando anulada sino se ha recibido la mercancía en nuestras instalaciones en este periodo de tiempo (excluyendo Canarias que será de un mes)
VBH IBERIA S.L. se exime de cualquier responsabilidad ante aplicaciones inadecuadas ó la utilización de productos incorrectos según aplicación.

Tribunal competente
El cliente y VBH IBERIA S.L. se someten a la jurisdicción de los juzgados de Barcelona con renuncia expresa a su propio fuero o al que en el futuro o en su caso, pudiera corresponderles para la solución de cuantas controversias pudiera derivarse de estas condiciones generales de venta, así como de su interpretación o aplicación en cada compraventa concreta, y en general de las relaciones que entre el cliente y VBH IBERIA S.L. pudieran existir.

VENTANAS Y BALCONERAS

- Herraje oscilobatiente, practicable y abatible.
- Manillas.
- Cerraduras.

CORREDERAS EN LÍNEA Y ESPECIALES

- Corredera lineal.
- Osciloparalelas.
- Elevadoras.
- Plegables.

PUERTA DE CALLE E INTERIORES

- Manetas y tiradores.
- Bisagras.
- Cilindros.
- Cerraduras.
- Cierrapuertas.

PRODUCTOS QUÍMICOS

- Siliconas.
- Pegamentos.
- Espumas.

AIREACIÓN

- Aireadores sobre marco.
- Aireadores sobre la hoja.
- Aireadores acústicos.
- Aplicaciones especiales.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

- Amplia gama en tornillería.

ACCESORIOS

- Calzos y tapones.
- Limpiadores.
- Burletes de estanqueidad.
- Aplicaciones especiales.
- Cortavientos.
- Mandos a distancia.



VBH IBERIA SL

C/ Francesc Layret, 10
08630 Abrera (Barcelona)
Tel.: +34 93 647 34 70
Fax: +34 93 637 96 30
E.mail: info@vbh.com.es
www.vbh.com.es

Zona Norte Occidental

Asturias, Ourense, A Coruña,
Pontevedra, Lugo.
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Central

Álava, Cantabria, Guipúzcoa, Asturias,
León, Palencia, Vizcaya, Burgos, Soria, Navarra, La Rioja
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Oriental

Barcelona, Girona, Andorra, Tarragona,
Lleida, Aragón.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Baleares

Mallorca, Formentera, Menorca, Ibiza,
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Levante y Andalucía

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.
Castellón, Valencia, Alicante y Albacete.
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Centro

Ciudad Real, Madrid, Ávila, Valladolid, Salamanca, Toledo,
Cuenca, Cáceres, Segovia, Guadalajara, Zamora.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Portugal

Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Canarias

Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color, and there are no margins, text, or other markings present.

Innovador paquete de servicios

Herramienta para la gestión de pedidos electrónicos. Con el escáner de VBH (logos) y mediante una simple conexión telefónica el cliente puede escanear directamente desde el puesto de trabajo y mandar un “pedido electrónico” a su proveedor (VBH).

De esta manera, el cliente automatiza y optimiza el rendimiento operativo de su personal y reduce drásticamente los posibles errores.



La solución informática específica para las carpinterías de aluminio, PVC, madera y mixtas.

Con esta solución podrá calcular, realizar presupuestos y pedidos para la fabricación de ventanas, de una forma automática y sin riesgo de errores en la selección de elementos.



La Solución más rápida y fácil en Internet para la obtención del Marcado CE www.ce-fix.eu. Permite la posibilidad de elegir las ventanas y puertas entre un millón de combinaciones distintas (en base a los ensayos realizados por VBH con el organismo notificado ift Rosenheim) y de imprimir todos los documentos necesarios:

Ensayo Tipo Inicial, Hoja de control de producción en fábrica, Declaración de conformidad, Marcado CE.



La marca experta en herrajes de puertas y ventanas.

- VBH es previsible
- VBH es fiable
- VBH es versátil
- Más productos
- Más prestaciones
- Más servicios

VBH IBERIA, S.L. · www.vbh.com.es
Teléfono + 34 93 647 34 70 · info@vbh.com.es

Referencia: PVC-AF
© VBH

