

**SIEGENIA**<sup>®</sup>  
brings spaces to life



Peter Bastian Architekten BDA

# Herraje para ventanas y puerta

Sistema TITAN AF para PVC

EDICIÓN 05/2019





# ÍNDICE

---

PRESENTACIÓN.....	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
DIAGRAMAS DE APLICACIÓN.....	12
TABLAS Y DESPIECES.....	16
LISTADO DE EJECUCIONES.....	50
MECANIZADOS FALLEBAS.....	52
FALLEBAS.....	56
MANILLAS.....	72
FALLEBAS DE PUERTA.....	75
COMPASES.....	78
TIRANTES.....	80
ÁNGULOS.....	82
BISAGRAS.....	85
COMPLEMENTOS.....	90
COMPLEMENTOS AEROCONTROL.....	102
COMPLEMENTOS (2).....	105
MANTENIMIENTO.....	108
REGULACIÓN DE HERRAJES.....	110
CONDICIONES GENERALES DE VENTA.....	113
GAMA VBH.....	114
VBH MALUM.....	115
NOTAS.....	116
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

## 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 WK1 ó WK2
- 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 WK1 ó WK2; 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.
- Aplicación 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.



## 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.*

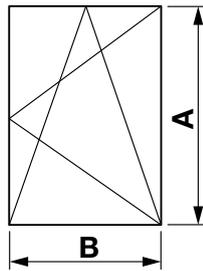


## 15. LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA

- 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



# DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



• **Solo cerramientos de apertura interior**

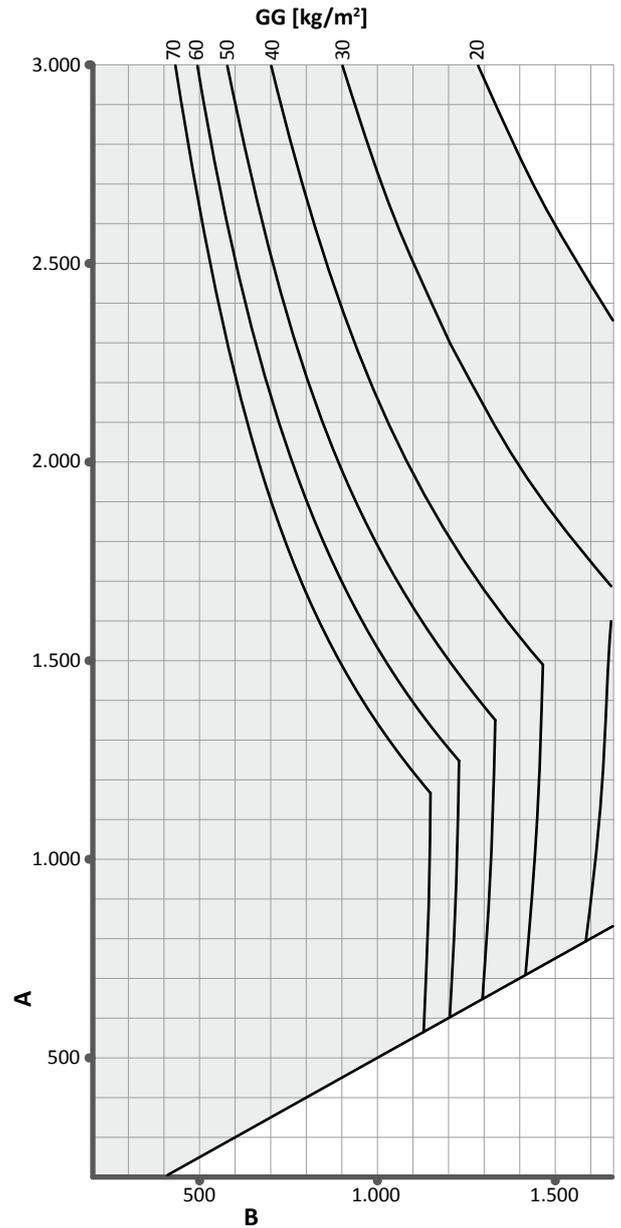
- A = FFH (altura canal de herraje [mm])
- B = FFB (ancho canal de herraje [mm])
- GG = peso del cristal [kg/m<sup>2</sup>]

**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.

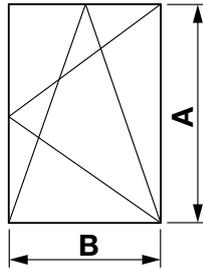
**Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación**

- Certificación 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



## • Solo cerramientos de apertura interior

- A = FFH (altura canal de herraje [mm])
- B = FFB (ancho canal de herraje [mm])
- GG = peso del cristal [kg/m<sup>2</sup>]

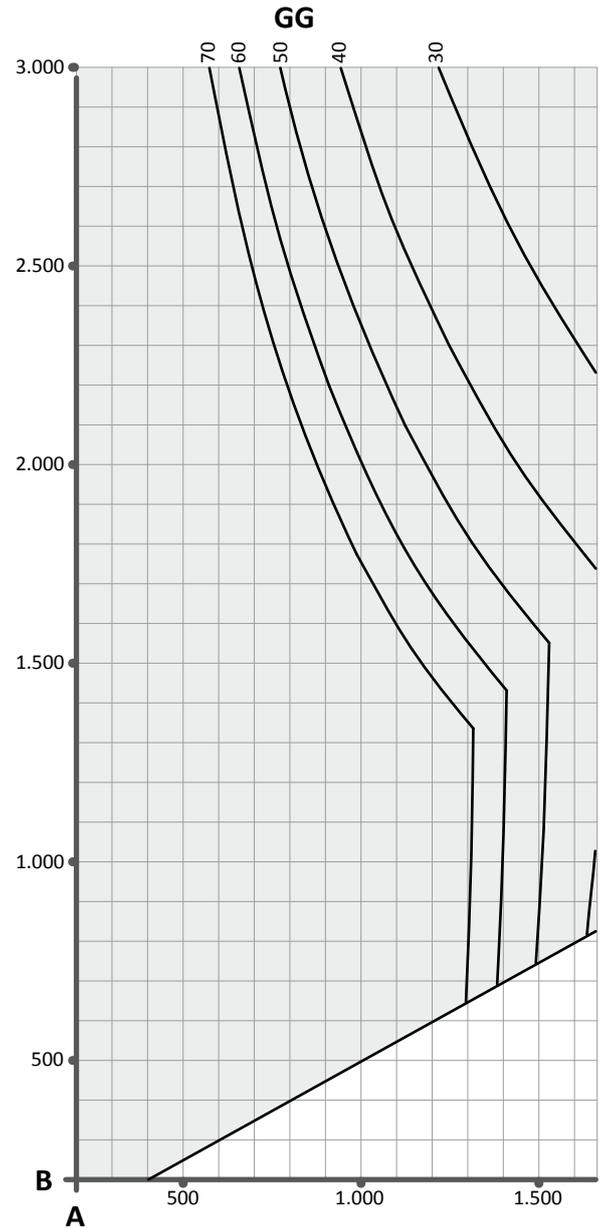
### Base de certificación y calculo

- 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 según EN 13115 (800N) consideradas.

### 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 según 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:  $\leq 2,0$
  - Medida descuento del vidrio CG (mm):  $\geq 28$
  - Peso del perfil PG (kg/m):  $\leq 3,25$
- Indicaciones sobre la utilización prevista:  
Bases de uso de los diagramas de aplicación.

[DESCARGAR](#)

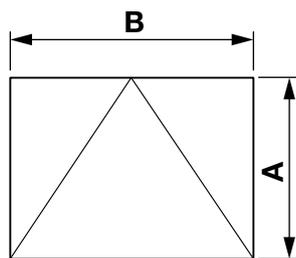


campo de aplicación permitido



campo de aplicación no permitido

# DIAGRAMAS DE APLICACIÓN

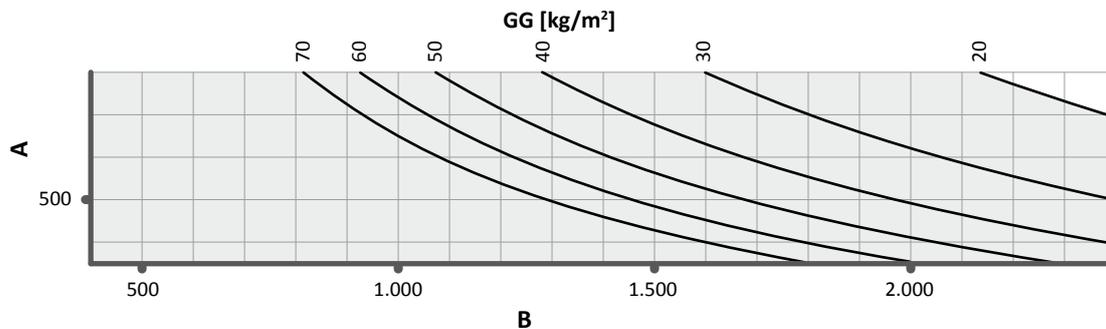


## • Solo cerramientos de apertura interior

A = FFH (altura canal de herraje [mm])

B = FFB (ancho canal de herraje [mm])

GG = peso del cristal [kg/m<sup>2</sup>]



campo de aplicación permitido



campo de aplicación no permitido

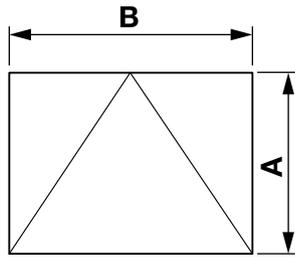
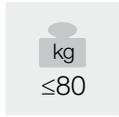
## Base de certificación y cálculo

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

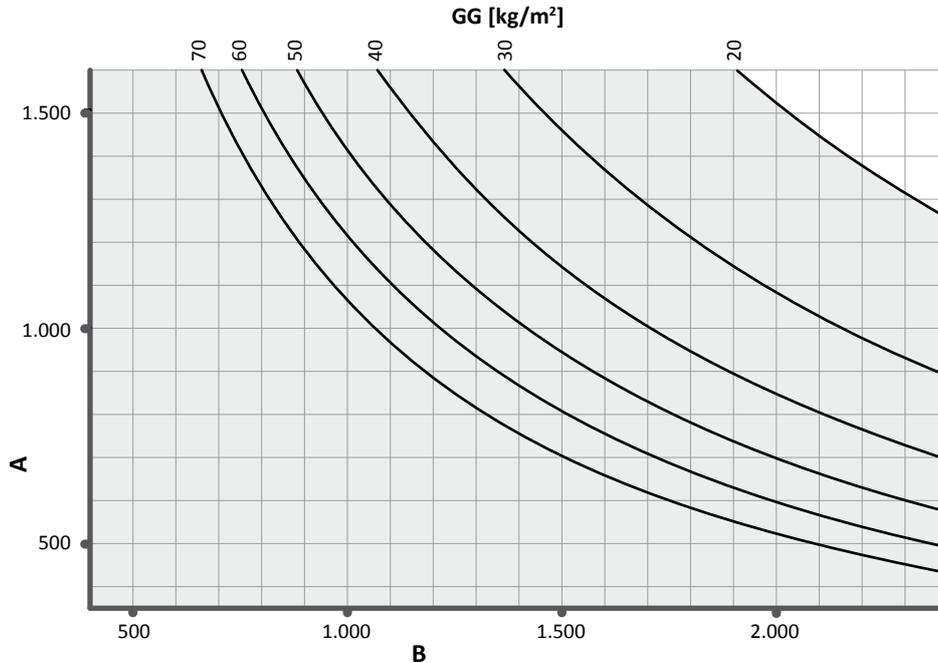
## Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

- 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)  $\geq 28$
  - Peso del perfil PG (kg/m):  $\leq 3.25$
- Indicaciones sobre la utilización prevista:  
Bases de uso de los diagramas de aplicación.  
[DESCARGAR](#)

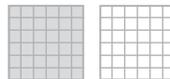
# DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



- Solo cerramientos de apertura interior
- A = FFH (altura canal de herraje [mm])
- B = FFB (ancho canal de herraje [mm])
- GG = peso del cristal [kg/m<sup>2</sup>]



campo de aplicación permitido



campo de aplicación no permitido

## 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

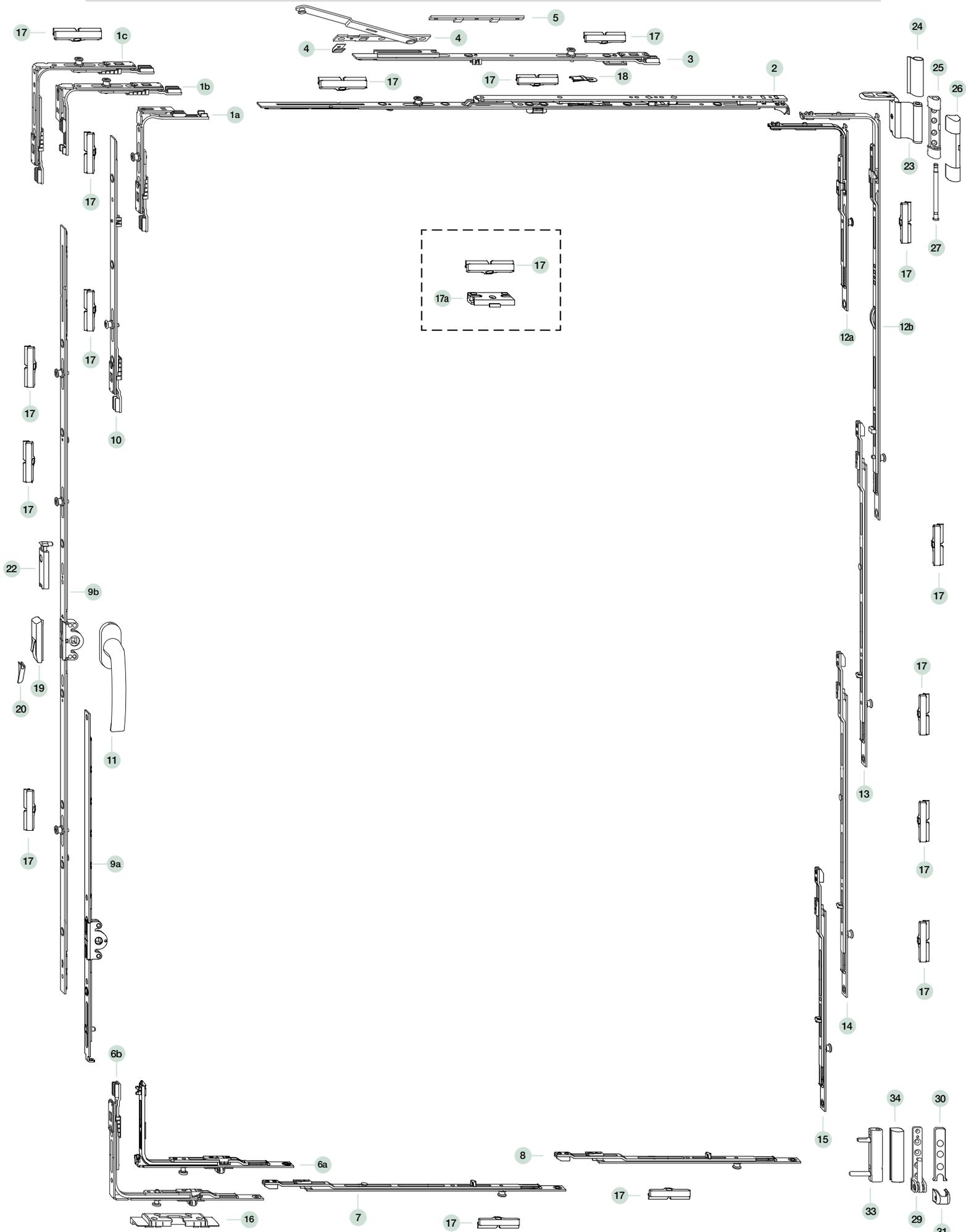
- Certificación de fijación de componentes soportantes en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la ventana.
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de ventanas:
  - Medida descuento del vidrio CG (mm):  $\geq 28$
  - Peso del perfil PG (kg/m):  $\leq 3,25$
- Indicaciones sobre 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				
2	Compás	0	230-450		TSKK2000-100	1	25		
			451-680		TSKK2010-100				
			681-750		TSKK2020-100				
			751-850		TSKK2120-100				
			851-1050		TSKK2030-100				
			1051-1250		TSKK2040-100				
3-4	Compás adicional	1	1251-1450		TSKK2030-100	1	25		
			1451-1650		TSKK2040-100				
			1251-1650		TMZS1030-100				
5	Distanciador compás adi.	1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100			
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	230-1250	411-600	TEVR1400-100	1	50		
6b			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			
			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		
			1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100		
			1401-1600	700	TGKK1370-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100		
			1601-1800	700	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100		
			1801-2000	1000	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100		
9b		2	2001-2200	1000	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100	1	10
			2201-3000	1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 + TZSS0150-100		
			Adaptador para manilla desplazada	801-3000			TMSL4_ _ _-100 (Ver página 67)		
			Adaptador PZ desplazada	1201-3000			TMSL1_ _ _-100 (Ver página 67)		
10	Prolongador falleba	1	2401-2600			TZKK1010-100	1	25	
			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		
			16001-3000		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 95 - 103	1	1			
<b>Accesorios</b>									
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		

# VENTANA DE 1 HOJA RECTANGULAR OSCIOBATIENTE

COTA FIJA

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



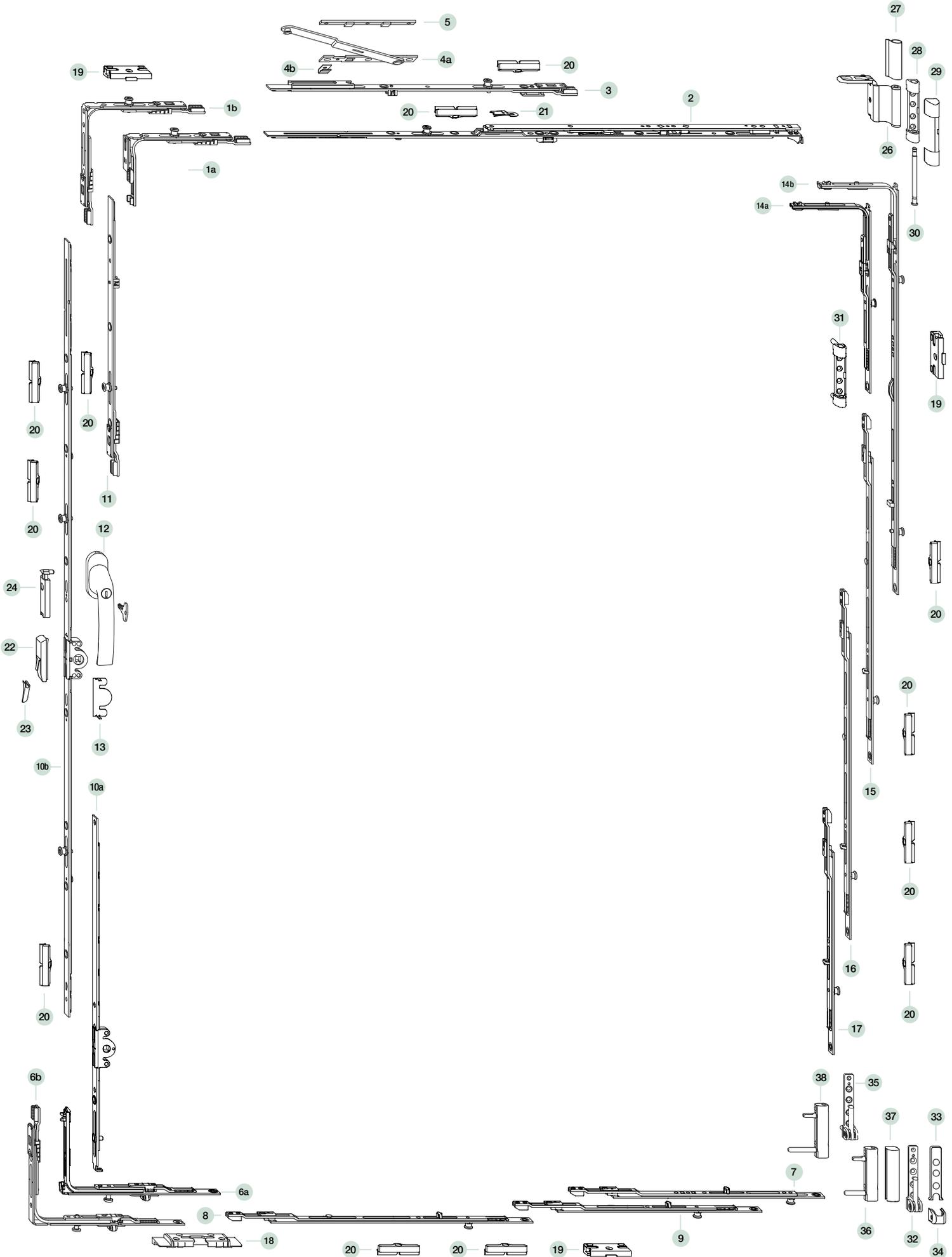
Pos.	Descripción	Nº B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
			FFB	FFH						
1a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-410	TEUL4020-100	1	50			
1b			400-1650	411-3000	TEUL4010-100					
2	Compás	0	400-450		TSKK2000-100	1	25			
			451-680		TSKK2010-100					
			681-750		TSKK2020-100					
			751-850		TSKK2120-100					
			851-1050		TSKK2030-100					
			1051-1250		TSKK2040-100					
3-4	Compás adicional	1	1251-1450		TSKK2030-100	1	25			
			1451-1650		TSKK2040-100					
			1251-1650		TMZS1030-100					
5	Distanciador compás adi.		1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100			
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1250	411-600	TEVR1400-100	1	50			
6a			400-850	310-410	TEVR1400-100					
6b			400-1650	601-3000	TEUL5010-100					
7	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					
8	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25			
			1051-1650		TZBS0190-100					
			1251-1650		TZBS0180-100					
10a	Cremona	0	400-850	310-410	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25	
			400-1250	411-600	180	TGKK1310-100	TGKK1310-100			
				601-700	300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
				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
				1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100			TGKK0570-100
				1401-1600	700	TGKK1570-100	TGKK4200-100			TGKK0740-100
				1601-1800	700	TGKK1580-100	TGKK4280-100			TGKK0750-100
				1801-2000	1000	TGKK1540-100	TGKK4220-100			TGKK0620-100
10b		2	2001-2200	1000	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100	1	10	
			2201-3000	1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 + TZZS0150-100			
	Adaptador para manilla desplazada		801-3000			TMSL4_ _ _-100 (Ver página 67)	1	50		
	Adaptador PZ desplazada		1201-3000			TMSL1_ _ _-100 (Ver página 67)				
11	Prolongador falleba	1	2401-2600			TZKK1010-100	1	25		
			2601-2800			TZKK1020-100				
			2801-3000			TZKK1050-100				
12	Manilla con llave					Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1		
13	Prot. antitaladro E		310-3000			TGBS0010-100	1	100		
14a	Ángulo tirante	1	301-800			TEUL2400-100	1	50		
14b		2	801-1200			TEUL2380-100				
14b		2	1201-3000			TEUL2390-100				
15	Prolongador vertical	1	1401-1600			TZBS0180-100	1	25		
15			1601-3000			TZBS0300-100				
16			2001-2200			TZBS0180-100				
16			2201-2400			TZBS0190-100				
16			2401-3000			TZBS0300-100				
17			2801-3000			TZBS0180-100				
18	Cerradero basculamiento inferior					FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100		
20	Cerradero estándar					TRSM, ver ejecuciones, página 50		100		
19	Cerradero seguridad					TRSK, ver ejecuciones, página 50		100		
26-37	Abisagrado PVC					Ver página 95 - 103		1		
<b>Accesorios</b>										
21	Lim. compás		410-800			TFKB0010-100	1	500		
22	Antifalsa man					TFBS0010-040	1	250		
23	Pieza presión					Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250		
24	Clip de golpe		1801-3000			Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50		

# VENTANA 1 HOJA RECTANGULAR OSCILOBATIENTE

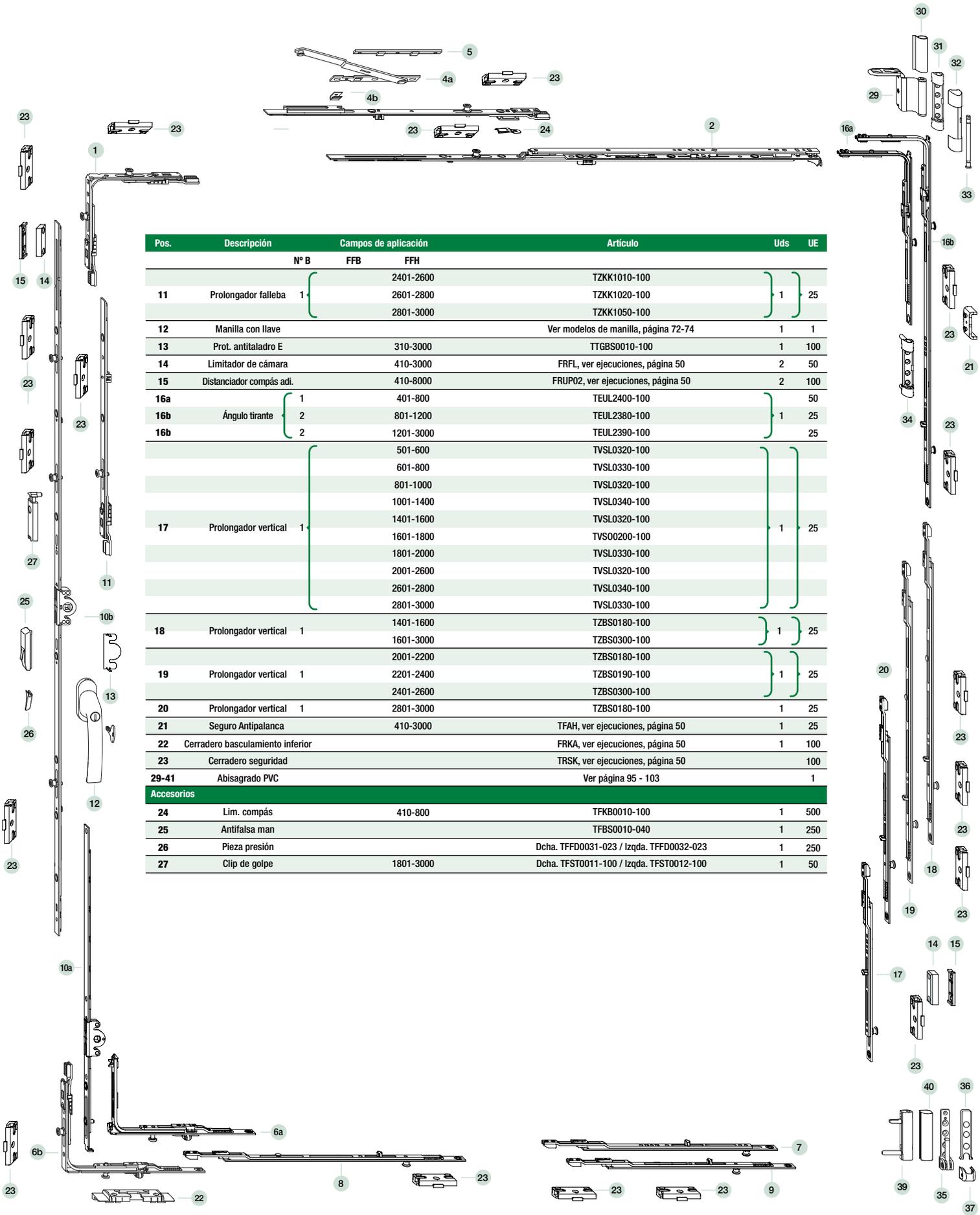
COTA FIJA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: RC1, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm - Peso: 100kg

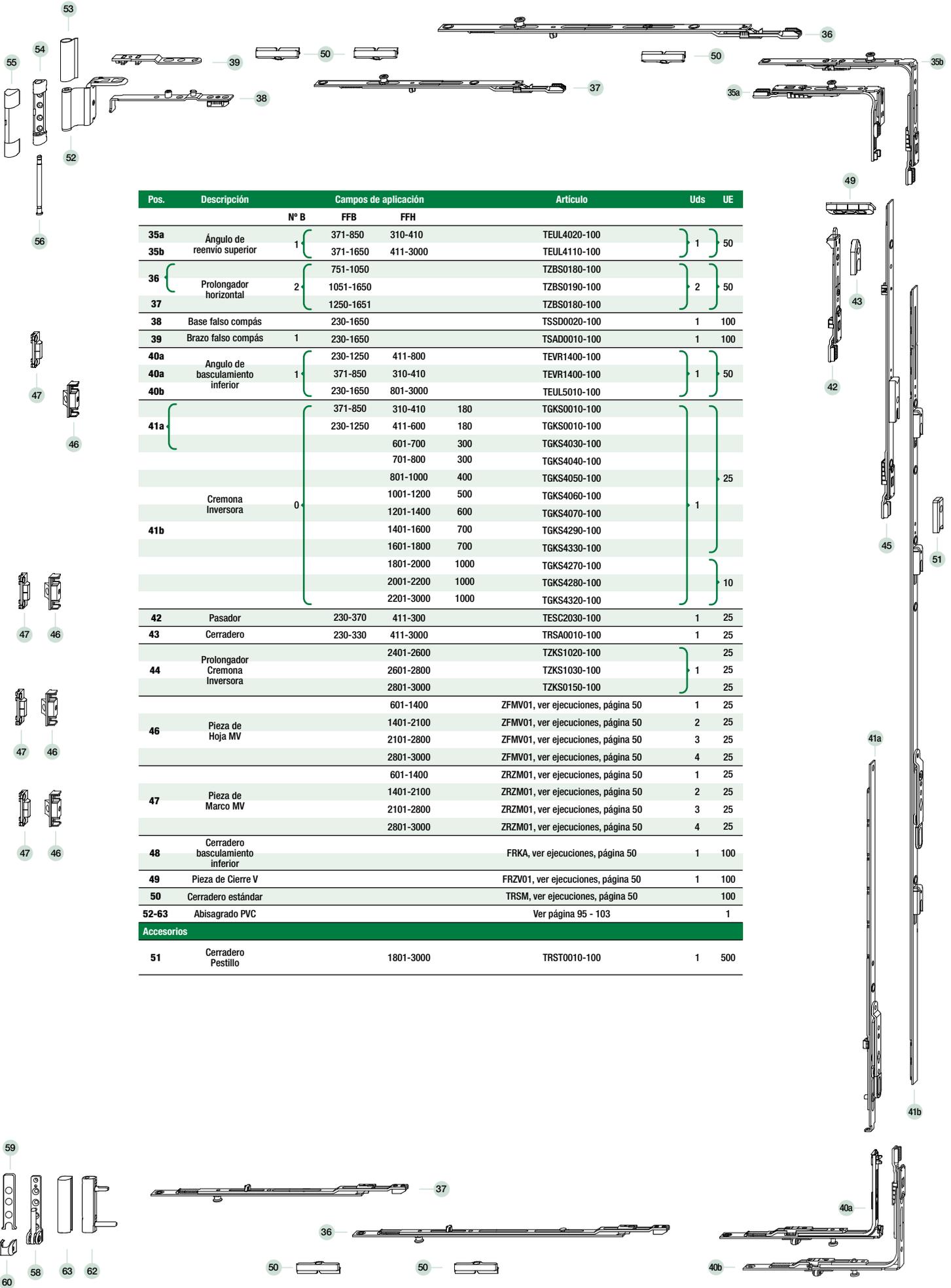
ACTIVA



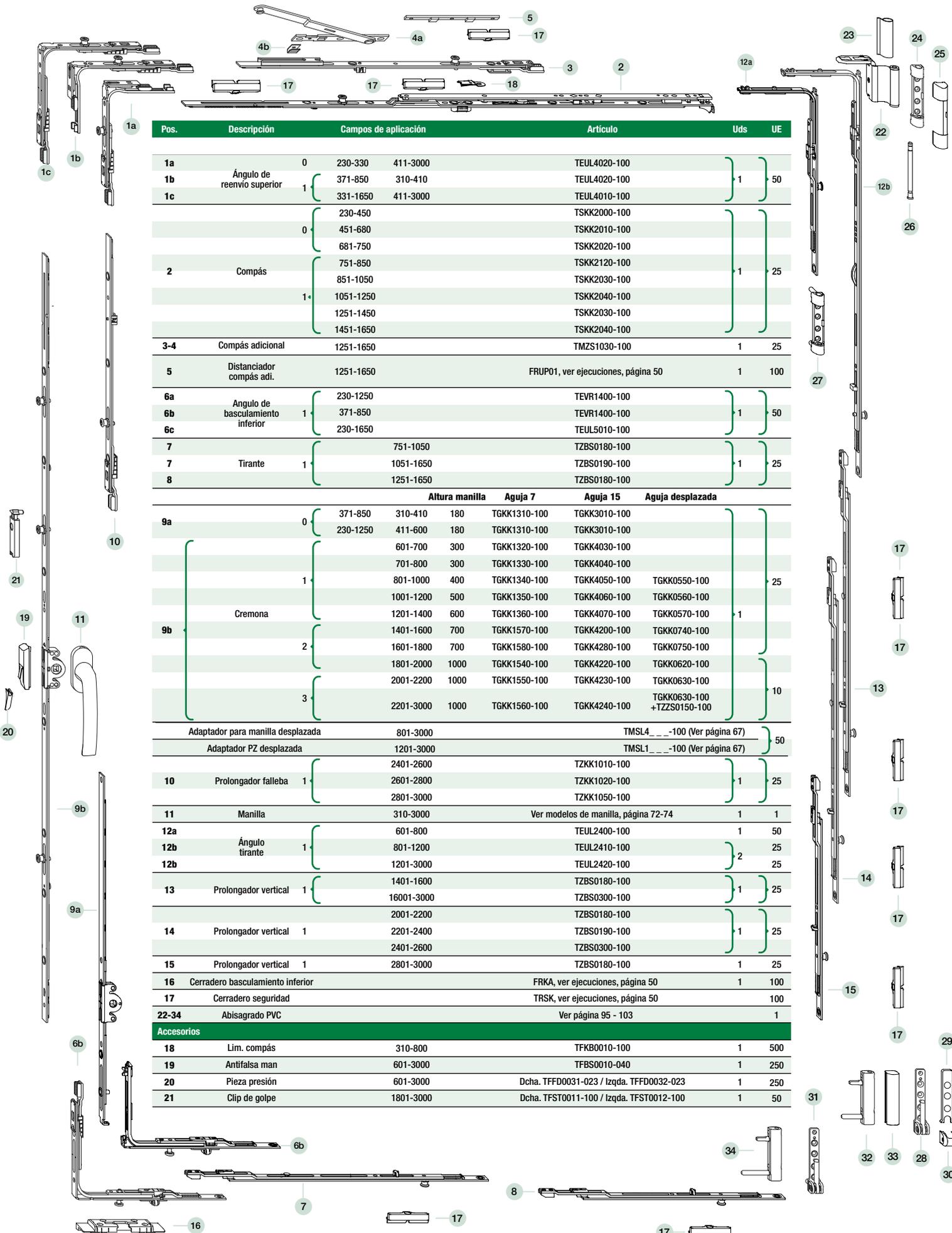
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
		Nº B	FFB				FFH		
1	Ángulo de reenvío superior	2	400-1650	TEUL4070-100	1	50			
2	Compás	0	400-450	TSKK2000-100	1	25			
			451-680	TSKK2010-100					
			681-750	TSKK2020-100					
			751-850	TSKK2120-100					
			851-1050	TSKK2030-100					
			1051-1250	TSKK2040-100					
3-4	Compás adicional	1	1251-1450	TSKK2030-100	1	25			
			1451-1650	TSKK2040-100					
			1251-1650	TMZS1030-100					
5	Distanciador compás adi.		1251-1650	FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100			
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1250	410-600	TEVR1400-100	1	50		
6b			400-1650	601-3000	TEUL5020-100				
7	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				
8	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25		
			1051-1650		TZBS0190-100				
9			1251-1650		TZBS0180-100	1	25		
				Altura manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada		
10a	Cremona	0	400-1250	410-600	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25
			601-700	300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
			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		
			1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100		
			1401-1600	700	TGKK1570-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100		
			1601-1800	700	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100		
			1801-2000	1000	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100		
			2001-2200	1000	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100		
10b		3	2201-3000	1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 +TZS0150-100	1	10
Adaptador para manilla desplazada			801-3000			TMSL4_ _ _-100 (Ver página 67)		50	
Adaptador PZ desplazada			1201-3000			TMSL1_ _ _-100 (Ver página 67)			



Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB			
11	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZKK1010-100	1	25
			2601-2800	TZKK1020-100		
			2801-3000	TZKK1050-100		
12	Manilla con llave			Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1
13	Prot. antifaladro E		310-3000	TTGBS0010-100	1	100
14	Limitador de cámara		410-3000	FRFL, ver ejecuciones, página 50	2	50
15	Distanciador compás adi.		410-8000	FRUP02, ver ejecuciones, página 50	2	100
16a	Ángulo tirante	1	401-800	TEUL2400-100	1	25
16b			801-1200	TEUL2380-100		
16b			1201-3000	TEUL2390-100		
17	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		
			2601-2800	TVSL0340-100		
2801-3000	TVSL0330-100					
18	Prolongador vertical	1	1401-1600	TZBS0180-100	1	25
			1601-3000	TZBS0300-100		
			2001-2200	TZBS0180-100		
19	Prolongador vertical	1	2201-2400	TZBS0190-100	1	25
			2401-2600	TZBS0300-100		
20	Prolongador vertical	1	2801-3000	TZBS0180-100	1	25
21	Seguro Antipalanca		410-3000	TFAH, ver ejecuciones, página 50	1	25
22	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100
23	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
29-41	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		1
<b>Accesorios</b>						
24	Lim. compás		410-800	TFKB0010-100	1	500
25	Antifalsa man			TFBS0010-040	1	250
26	Pieza presión			Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250
27	Clip de golpe		1801-3000	Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50



Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB	FFH				
35a	Ángulo de reenvío superior	1	371-850	310-410	TEUL4020-100	1	50	
35b			371-1650	411-3000	TEUL4110-100			
36	Prolongador horizontal	2	751-1050		TZBS0180-100	2	50	
			1051-1650		TZBS0190-100			
37			1250-1651		TZBS0180-100			
38	Base falso compás	1	230-1650		TSSD0020-100	1	100	
39	Brazo falso compás	1	230-1650		TSAD0010-100	1	100	
40a	Ángulo de basculamiento inferior	1	230-1250	411-800	TEVR1400-100	1	50	
40a				371-850	310-410			TEVR1400-100
40b				230-1650	801-3000			TEUL5010-100
41a	Cremona Inversora	0	371-850	310-410	180	TGKS0010-100	1	25
			230-1250	411-600	180	TGKS0010-100		
				601-700	300	TGKS4030-100		
				701-800	300	TGKS4040-100		
				801-1000	400	TGKS4050-100		
				1001-1200	500	TGKS4060-100		
				1201-1400	600	TGKS4070-100		
				1401-1600	700	TGKS4290-100		
				1601-1800	700	TGKS4330-100		
				1801-2000	1000	TGKS4270-100		
41b			2001-2200	1000	TGKS4280-100	10	25	
			2201-3000	1000	TGKS4320-100			
42	Pasador		230-370	411-300	TESC2030-100	1	25	
43	Cerradero		230-330	411-3000	TRSA0010-100	1	25	
44	Prolongador Cremona Inversora		2401-2600		TZKS1020-100	1	25	
			2601-2800		TZKS1030-100			
			2801-3000		TZKS0150-100			
46	Pieza de Hoja MV		601-1400		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50	1	25	
			1401-2100		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50			
			2101-2800		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50			
			2801-3000		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50			
47	Pieza de Marco MV		601-1400		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50	1	25	
			1401-2100		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50			
			2101-2800		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50			
			2801-3000		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50			
48	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100	
49	Pieza de Cierre V				FRZV01, ver ejecuciones, página 50	1	100	
50	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		100	
52-63	Abisagrado PVC				Ver página 95 - 103		1	
<b>Accesorios</b>								
51	Cerradero Pestillo		1801-3000		TRST0010-100	1	500	



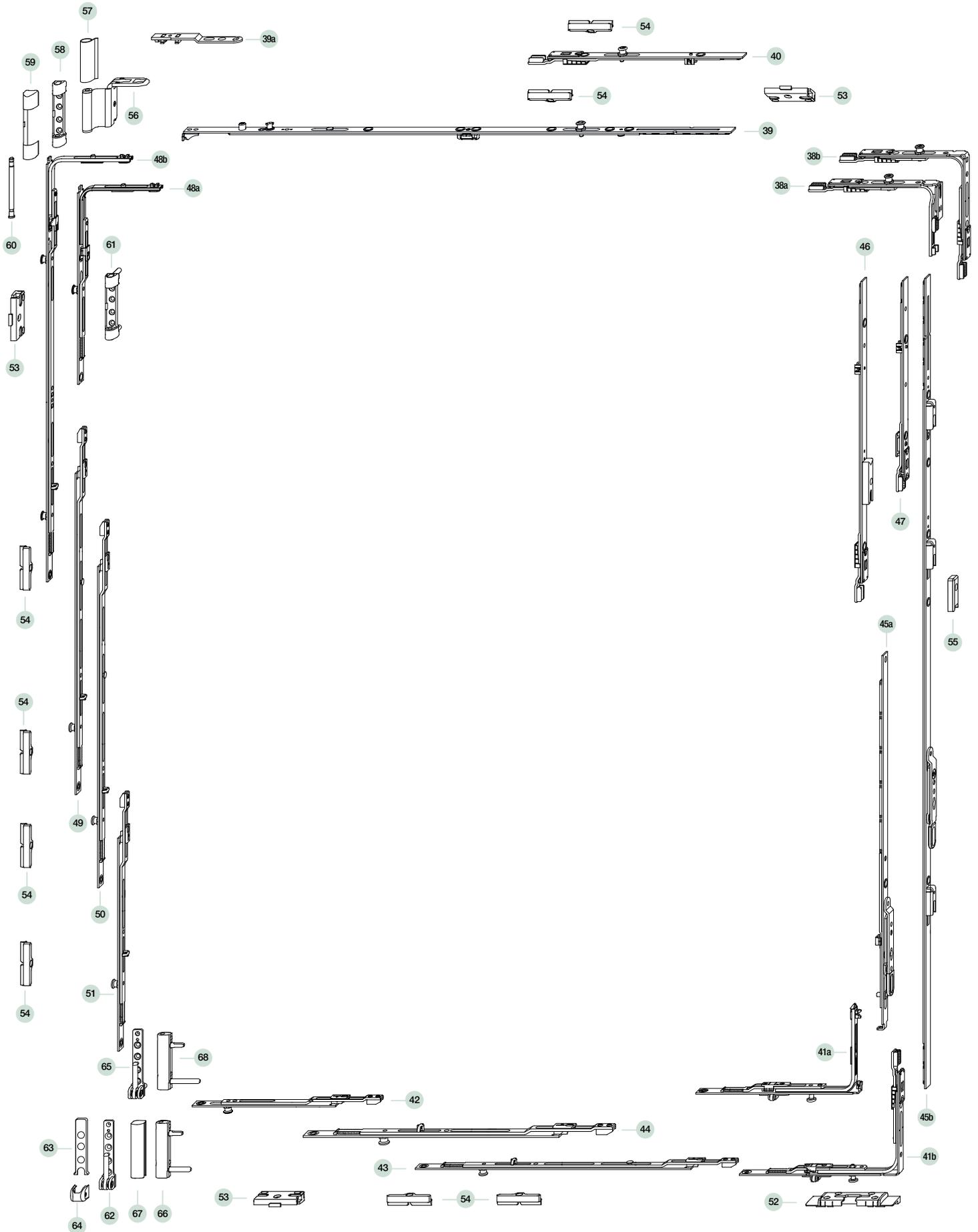
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE		
1a	Ángulo de reenvío superior	0	230-330 411-3000	TEUL4020-100	1	50		
1b		1	371-850 310-410	TEUL4020-100				
1c		1	331-1650 411-3000	TEUL4010-100				
2	Compás	0	230-450	TSKK2000-100	1	25		
		0	451-680	TSKK2010-100				
		0	681-750	TSKK2020-100				
		1	751-850	TSKK2120-100				
		1	851-1050	TSKK2030-100				
		1	1051-1250	TSKK2040-100				
3-4	Compás adicional	1	1251-1450	TSKK2030-100	1	25		
		1	1451-1650	TSKK2040-100				
5	Distanciador compás adi.	1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100		
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	230-1250	TEVR1400-100	1	50		
6b		1	371-850	TEVR1400-100				
6c		1	230-1650	TEUL5010-100				
7	Tirante	1	751-1050	TZBS0180-100	1	25		
7		1	1051-1650	TZBS0190-100				
8		1	1251-1650	TZBS0180-100				
9a	Cremona	0	371-850 310-410 180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25	
			230-1250 411-600 180	TGKK1310-100	TGKK3010-100			
		1	601-700 300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
			701-800 300	TGKK1330-100	TGKK4040-100			
		2	801-1000 400	TGKK1340-100	TGKK4050-100			TGKK0550-100
			1001-1200 500	TGKK1350-100	TGKK4060-100			TGKK0560-100
		3	1201-1400 600	TGKK1360-100	TGKK4070-100			TGKK0570-100
			1401-1600 700	TGKK1370-100	TGKK4080-100			TGKK0580-100
		4	1601-1800 700	TGKK1380-100	TGKK4090-100			TGKK0590-100
			1801-2000 1000	TGKK1390-100	TGKK4100-100			TGKK0600-100
		5	2001-2200 1000	TGKK1400-100	TGKK4110-100			TGKK0610-100
			2201-3000 1000	TGKK1410-100	TGKK4120-100			TGKK0620-100
Adaptador para manilla desplazada		801-3000		TMSL4_ _ _ -100 (Ver página 67)	1	50		
Adaptador PZ desplazada		1201-3000		TMSL1_ _ _ -100 (Ver página 67)				
10	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZKK1010-100	1	25		
11	Manilla	1	2601-2800	TZKK1020-100				
		1	2801-3000	TZKK1050-100				
12a	Ángulo tirante	1	601-800	TEUL2400-100	1	50		
12b		1	801-1200	TEUL2410-100	2	25		
12b		1	1201-3000	TEUL2420-100	2	25		
13	Prolongador vertical	1	1401-1600	TZBS0180-100	1	25		
		1	16001-3000	TZBS0300-100				
14	Prolongador vertical	1	2001-2200	TZBS0180-100	1	25		
		1	2201-2400	TZBS0190-100				
15	Prolongador vertical	1	2401-2600	TZBS0300-100	1	25		
16	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100		
17	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100		
22-34	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		1		
<b>Accesorios</b>								
18	Lim. compás		310-800	TFKB0010-100	1	500		
19	Antifalsa man		601-3000	TFBS0010-040	1	250		
20	Pieza presión		601-3000	Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250		
21	Clip de golpe		1801-3000	Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50		

# VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCILOBATIENTE

COTA FIJA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: RC1, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm - Peso: 100kg

PASIVA



Pos.	Descripción	N° B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE	
			FFB	FFH				
38a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-410	TEUL4020-100	1	50	
38b			400-1650	411-3000	TEUL4110-100			
39	Base falso compás	0	230-450		TSSD1000-100	1	25	
			451-680		TSSD1010-100			
			681-850		TSSD1020-100			
			681-850		TSSD1120-100			
			851-1050		TSSD1030-100			
		1	1051-1250		TSSD1040-100			
39a	Brazo falso compás				TSAD0010-100	1	100	
40	Tirante	1	1251-1450		TZKK1010-100	1	25	
41a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1450	411-800	TEVR1400-100	1	50	
41a			400-850	310-410	TEVR1400-100			
41b			400-1450	801-3000	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			
		1	1251-1450		TVSL0320-100			
43	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25	
44			1051-1450		TZBS0190-100			
			1251-1450		TZBS0180-100			
45a	Cremona Inversora	1	400-850	310-410	180	TGKS0010-100	1	25
			400-1250	411-600	180	TGKS0010-100		
				601-700	300	TGKS4030-100		
				701-800	300	TGKS4040-100		
				801-1000	400	TGKS4050-100		
				1001-1200	500	TGKS4060-100		
				1201-1400	600	TGKS4070-100		
				1401-1600	700	TGKS4290-100		
				1601-1800	700	TGKS4330-100		
				1801-2000	1000	TGKSS4270-100		
45b			2001-2200	1000	TGKS4280-100	1	10	
			2201-3000	1000	TGKS4320-100			
46	Prolongador Cremona Inversora	1	2401-2600		TZKS1020-100	1	50	
			2601-2800		TZKS1030-100			
			2801-3000		TZKS1030-100			
47			2801-3000		TZZS0150-100	1	50	
48a	Ángulo tirante	2	310-800		TEUL2400-100	1	25	
48b			801-1200		TEUL2380-100			
48b			1201-3000		TEUL2390-100			
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	
56-68	Abisagrado PVC				Ver página 95 - 103		1	
<b>Accesorios</b>								
55	Cerradero Pestillo		1801-3000		TRST0010-100		500	

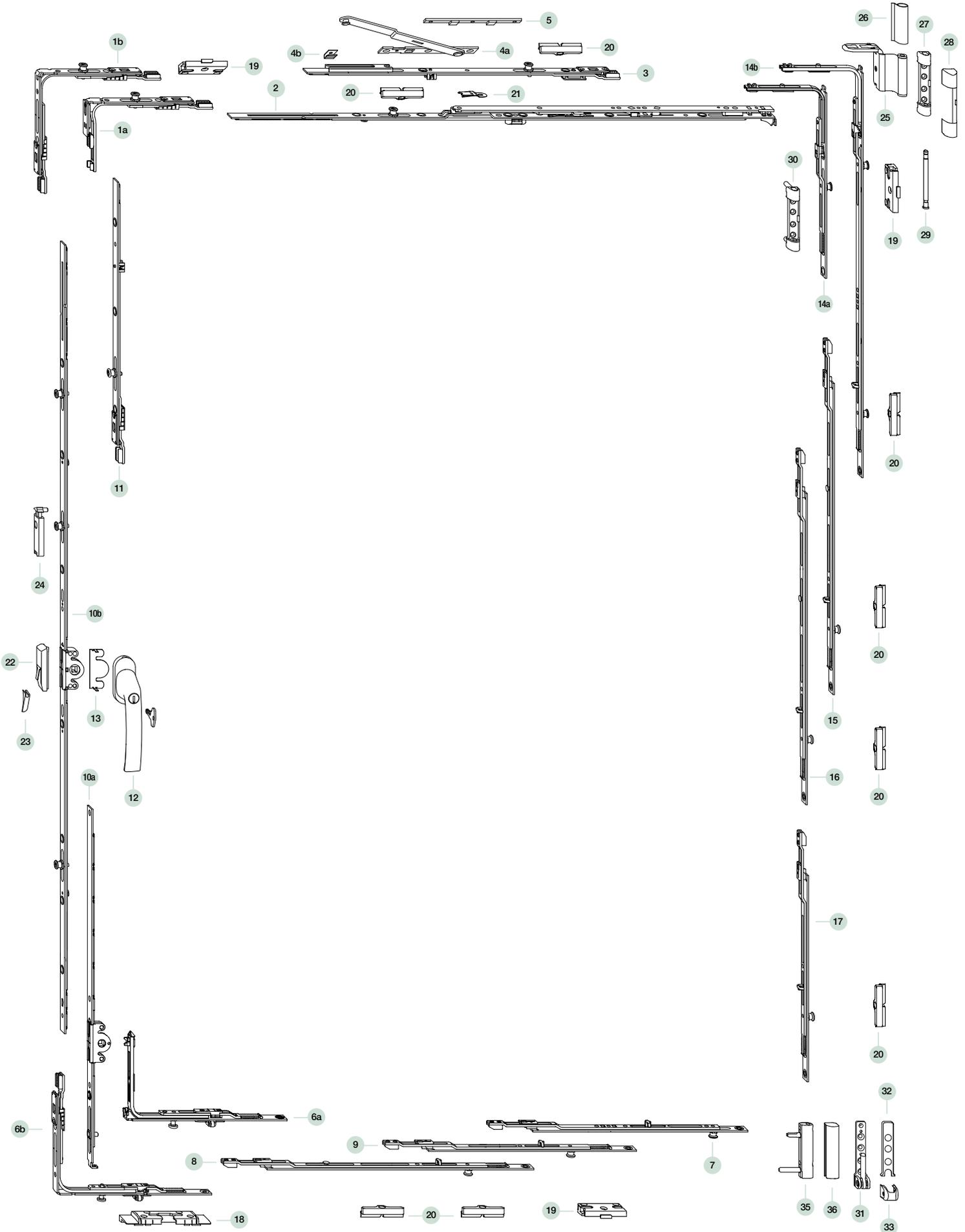
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE				
		Nº B	FFB				FFH			
1a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-410	TEUL4020-100	1	50			
1b			400-1650	411-3000	TEUL4010-100					
2	Compás	0	400-450		TSKK2000-100	1	25			
			451-680		TSKK2010-100					
			681-750		TSKK2020-100					
			751-850		TSKK2120-100					
			851-1050		TSKK2030-100					
			1051-1250		TSKK2040-100					
3-4	Compás adicional	1	1251-1450		TSKK2030-100	1	25			
			1451-1650		TSKK2040-100					
			1251-1650		TMZS1030-100					
5	Distanciador compás adi.		1251-1650	FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100				
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1250	411-600	TEVR1400-100	1	50			
6a			400-850	310-410	TEVR1400-100					
6b			400-1650	601-3000	TEUL5010-100					
7	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					
8	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25			
			1051-1650		TZBS0190-100					
			1251-1650		TZBS0180-100					
10a	Cremona	0	400-850	310-410	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25	
			400-1250	411-600	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100			
				601-700	300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
				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
				1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100			TGKK0570-100
				1401-1600	700	TGKK1570-100	TGKK4200-100			TGKK0740-100
				1601-1800	700	TGKK1580-100	TGKK4280-100			TGKK0750-100
				1801-2000	1000	TGKK1540-100	TGKK4220-100			TGKK0620-100
				2001-2200	1000	TGKK1550-100	TGKK4230-100			TGKK0630-100
				2201-3000	1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100			TGKK0630-100 +TZS0150-100
	Adaptador para manilla desplazada		801-3000		TMSL4_ _ _-100 (Ver página 67)		1	50		
	Adaptador PZ desplazada		1201-3000		TMSL1_ _ _-100 (Ver página 67)					
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE				
		Nº B	FFB				FFH			
11	Prolongador falleba	1	2401-2600		TZKK1010-100	1	25			
			2601-2800		TZKK1020-100					
			2801-3000		TZKK1050-100					
12	Manilla con llave			Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1				
13	Prot. antitaladro E		310-3000	TGBS0010-100	1	100				
14a	Ángulo tirante	1	301-800		TEUL2400-100	1	50			
14b			801-1200		TEUL2380-100					
14b			1201-3000		TEUL2390-100					
15	Prolongador vertical	1	1401-1600		TZBS0180-100	1	25			
			16001-3000		TZBS0300-100					
			2001-2200		TZBS0180-100					
			2201-2400		TZBS0190-100					
16	Prolongador vertical	1	2401-2600		TZBS0300-100	1	25			
			2801-3000		TZBS0180-100					
18	Cerradero basculamiento inferior			TRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100				
20	Cerradero estándar			TRSM, ver ejecuciones, página 50		100				
19	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100				
25-36	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		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				
21	Clip de golpe		1801-3000	Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50				

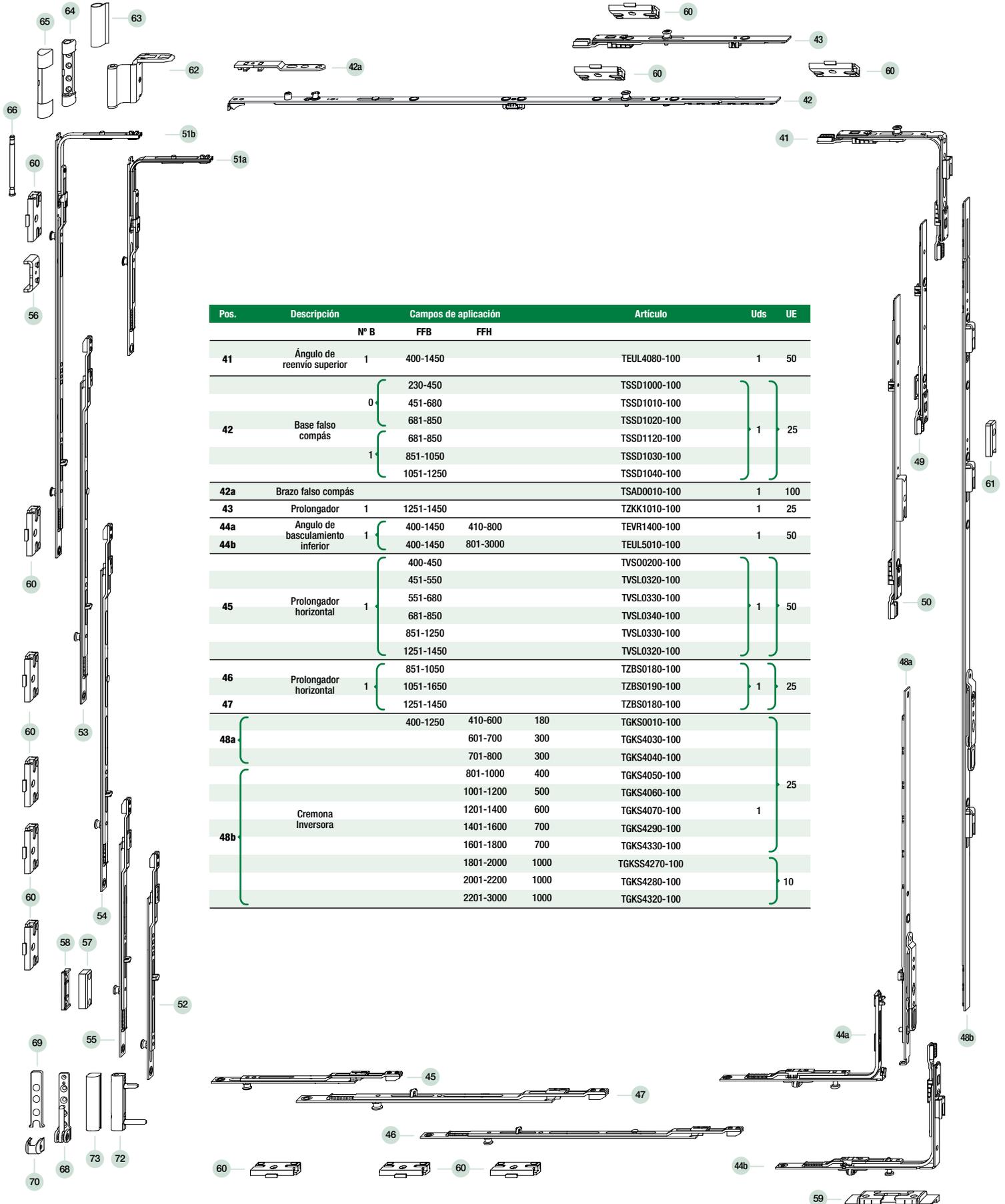
# VENTANA 2 HOJAS RECTANGULARES OSCILOBATIENTE

COTA FIJA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR: RC1, BISAGRAS TITAN, ACABADOS TS - Distancia entre bulones: 700mm - Peso: 100kg

ACTIVA

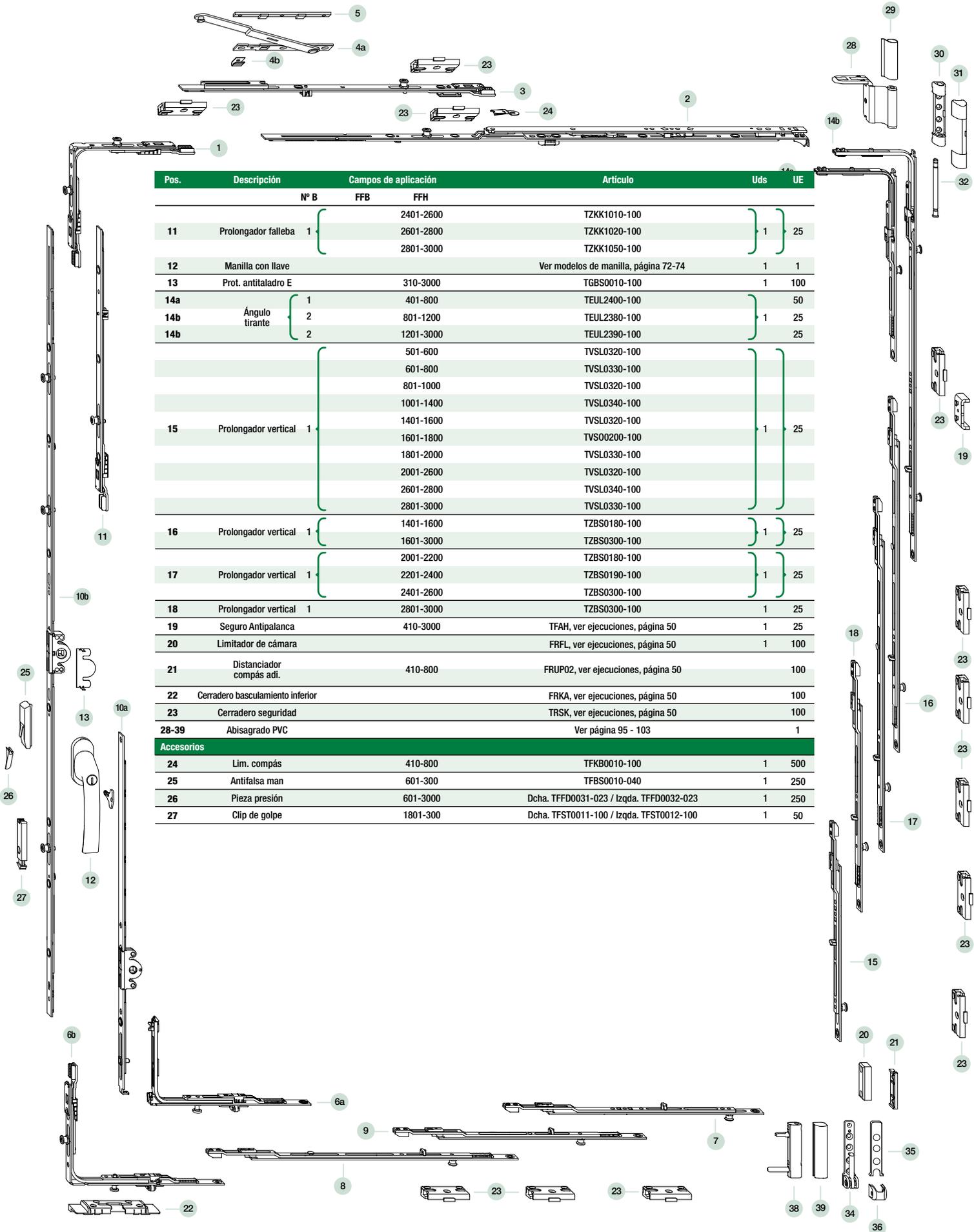




Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB	FFH				
41	Ángulo de reenvío superior	1	400-1450		TEUL4080-100	1	50	
42	Base falso compás	0	230-450		TSSD1000-100	1	25	
			451-680		TSSD1010-100			
			681-850		TSSD1020-100			
			681-850		TSSD1120-100			
			851-1050		TSSD1030-100			
		1	1051-1250		TSSD1040-100			
42a	Brazo falso compás				TSAD0010-100	1	100	
43	Prolongador	1	1251-1450		TZK1010-100	1	25	
44a	Angulo de basculamiento inferior	1	400-1450	410-800	TEVR1400-100	1	50	
44b			400-1450	801-3000	TEUL5010-100			
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			
		1	1251-1450		TVSL0320-100			
46	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25	
47			1051-1650		TZBS0190-100			
			1251-1450		TZBS0180-100			
48a	Cremona Inversora	1	400-1250	410-600	180	TGKS0010-100	1	25
				601-700	300	TGKS4030-100		
				701-800	300	TGKS4040-100		
				801-1000	400	TGKS4050-100		
				1001-1200	500	TGKS4060-100		
				1201-1400	600	TGKS4070-100		
				1401-1600	700	TGKS4290-100		
				1601-1800	700	TGKS4330-100		
48b			1801-2000	1000	TGKS4270-100	1	10	
			2001-2200	1000	TGKS4280-100			
			2201-3000	1000	TGKS4320-100			

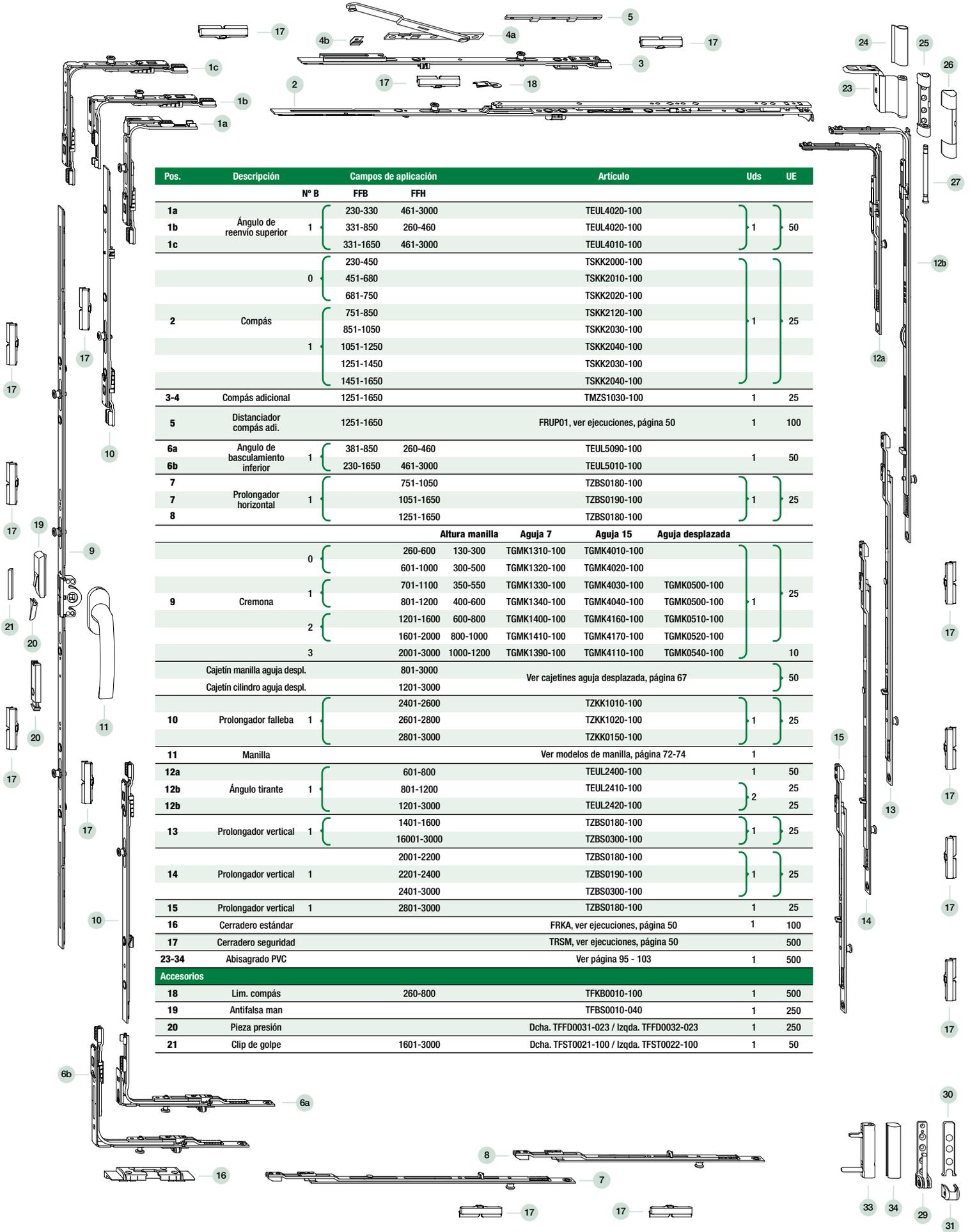
Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB	FFH			
49	Prolongador Cremona Inversora	1	2401-2600		TZKS1020-100	1	50
			2601-2800		TZKS1030-100		
			2801-3000		TZKS1030-100		
50			2801-3000		TZZS0150-100		
51a		1	410-800		TEUL2400-100	1	25
51b	Angulo tirante	2	801-1200		TEUL2380-100	2	
51b		2	1201-3000		TEUL2390-100	2	
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		
			2001-2600		TVSL0320-100		
2601-2800		TVSL0340-100					
2801-3000		TVSL0330-100					
53	Prolongador vertical	1	1401-1600		TZBS0180-100	1	25
			1601-3000		TZBS0300-100		
54	Prolongador vertical	1	2001-2200		TZBS0180-100	1	25
			2201-2400		TZBS0190-100		
			2401-3000		TZBS0300-100		
55	Prolongador vertical	1	2801-3000		TZBS0180-100	1	25
56	Seguro Antipalanca		410-3000		TFAH, ver ejecuciones, página 50	1	100
57	Limitador de cámara		410-3000		FRFL, ver ejecuciones, página 50	2	100
58	Distanciador compás adi.		410-800		FRUP02, ver ejecuciones, página 50	2	100
59	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100
60	Cerradero seguridad				TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
62-73	Abisagrado PVC				Ver página 95 - 103		1
<b>Accesorios</b>							
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				
2	Compás	0	400-450		TSKK2000-100	1	25			
			451-680		TSKK2010-100					
			681-750		TSKK2020-100					
			751-850		TSKK2120-100					
			851-1050		TSKK2030-100					
			1051-1250		TSKK2040-100					
			1251-1450		TSKK2030-100					
		1	1451-1650		TSKK2040-100					
3-4	Compás adicional		1251-1650	TMZS1030-100	1	25				
5	Distanciador compás adl.		1251-1650	FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100				
6a	Angulo de basculamiento inferior	1	400-1250	410-600	TEVR1400-100	1	50			
6b			400-1650	601-3000	TEUL5020-100					
6c			400-1650	801-3000						
7	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					
		1	1451-1650		TVSL0340-100					
8	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25			
8			1051-1650		TZBS0190-100					
9			1251-1650		TZBS0180-100					
10a	Cremona	0	400-1250	410-600	180	TGKK1310-100	TGKK3010-100	1	25	
				601-700	300	TGKK1320-100	TGKK4030-100			
			801-1000	300	TGKK1330-100	TGKK4040-100				
				400	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100			
				500	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100			
			1201-1400	600	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100			
				1401-1600	700	TGKK1570-100	TGKK4200-100			TGKK0740-100
					700	TGKK1580-100	TGKK4280-100			TGKK0750-100
			1801-2000	1000	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100			
				1000	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100			
			2201-3000	1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100			TZZS0150-100
				1000	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK4240-100			+TZZS0150-100
			801-3000							
			1201-3000							



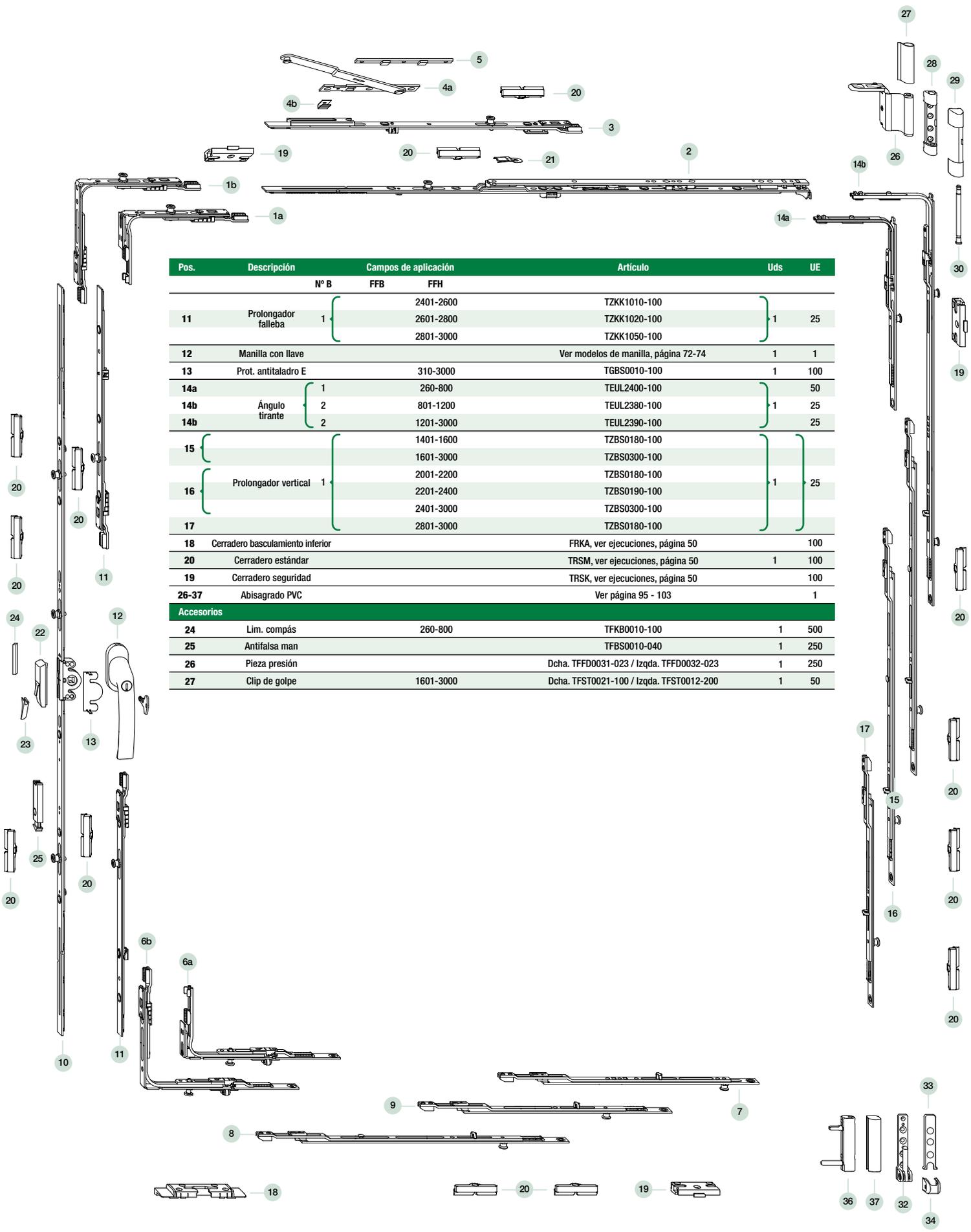
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB			
11	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZKK1010-100	1	25
			2601-2800	TZKK1020-100		
			2801-3000	TZKK1050-100		
12	Manilla con llave			Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1
13	Prot. antitaladro E		310-3000	TGBS0010-100	1	100
14a	Ángulo tirante	2	401-800	TEUL2400-100	1	50
801-1200			TEUL2380-100			
1201-3000			TEUL2390-100			
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	1401-1600	TZBS0180-100	1	25
			1601-3000	TZBS0300-100		
17	Prolongador vertical	1	2001-2200	TZBS0180-100	1	25
			2201-2400	TZBS0190-100		
			2401-2600	TZBS0300-100		
18	Prolongador vertical	1	2801-3000	TZBS0300-100	1	25
19	Seguro Antipalanca		410-3000	TFAH, ver ejecuciones, página 50	1	25
20	Limitador de cámara			FRFL, ver ejecuciones, página 50	1	100
21	Distanciador compás adi.		410-800	FRUP02, ver ejecuciones, página 50		100
22	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50		100
23	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
28-39	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		1
<b>Accesorios</b>						
24	Lim. compás		410-800	TFKB0010-100	1	500
25	Antifalsa man		601-300	TFBS0010-040	1	250
26	Pieza presión		601-3000	Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250
27	Clip de golpe		1801-300	Dcha. TFST0011-100 / Izqda. TFST0012-100	1	50





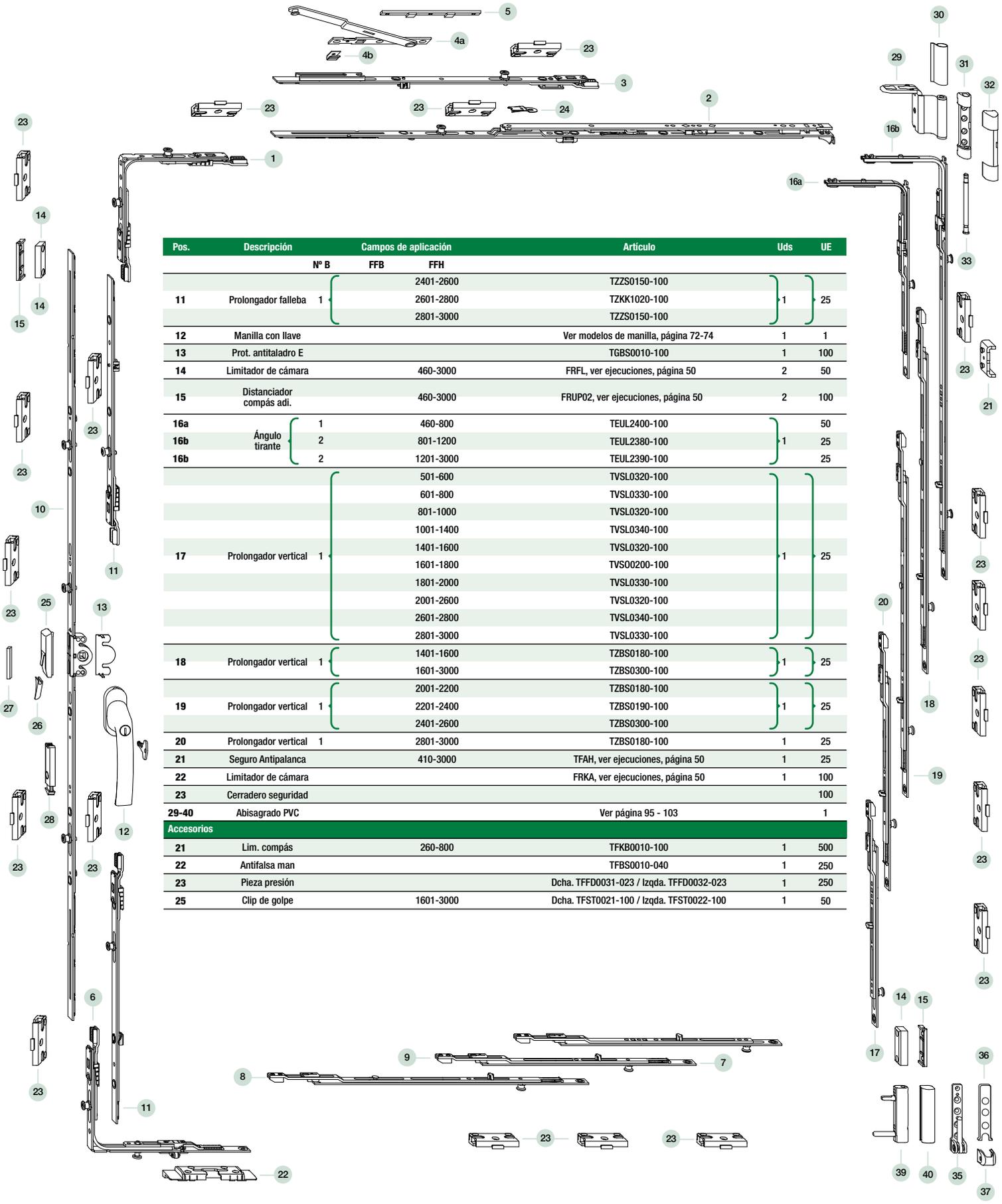
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
		Nº B	FFB				FFH		
1a	Ángulo de reenvío superior	1	230-330	461-3000	TEUL4020-100	50			
1b			331-850	260-460	TEUL4020-100				
1c			331-1650	461-3000	TEUL4010-100				
2	Compás	0	230-450	461-3000	TSKK2000-100	25			
			451-680		TSKK2010-100				
			681-750		TSKK2020-100				
			751-850		TSKK2120-100				
			851-1050		TSKK2030-100				
			1051-1250		TSKK2040-100				
3-4	Compás adicional	1	1251-1450	TSKK2030-100	25				
			1451-1650	TSKK2040-100					
5	Distanciador compás adi.		1251-1650	FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100			
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	381-850	260-460	TEUL5090-100	50			
6b			230-1650	461-3000	TEUL5010-100				
7	Prolongador horizontal	1		751-1050	TZBS0180-100	25			
7				1051-1650	TZBS0190-100				
8				1251-1650	TZBS0180-100				
9	Cremona	0		Altura manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada	25	
				260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100		
				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
10	Prolongador falleba	1		2401-2600	TZKK1010-100	25			
				2601-2800	TZKK1020-100				
11	Manilla	1		2801-3000	TZKK0150-100	10			
				Cajetín manilla aguja despl.	801-3000		Ver cajetines aguja desplazada, página 67		
				Cajetín cilindro aguja despl.	1201-3000				
12a	Ángulo tirante	1		601-800	TEUL2400-100	50			
				801-1200	TEUL2410-100				
				1201-3000	TEUL2420-100				
13	Prolongador vertical	1		1401-1600	TZBS0180-100	25			
				16001-3000	TZBS0300-100				
14	Prolongador vertical	1		2001-2200	TZBS0180-100	25			
				2201-2400	TZBS0190-100				
				2401-3000	TZBS0300-100				
15	Prolongador vertical	1		2801-3000	TZBS0180-100	25			
16	Cerradero estándar				FRKA, ver ejecuciones, página 50	100			
17	Cerradero seguridad				TRSM, ver ejecuciones, página 50	500			
23-34	Abisagrado PVC				Ver página 95 - 103	500			
<b>Accesorios</b>									
18	Lim. compás		260-800		TFKB0010-100	500			
19	Antifalsa man				TFBS0010-040	250			
20	Pieza presión				Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	250			
21	Clip de golpe		1601-3000		Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0022-100	50			

Pos.	Descripción	N° B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE			
			FFB	FFH						
1a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	260-460	TEUL4020-100	1	50			
1b			400-1650	461-3000	TEUL4010-100					
		0	400-450		TSKK2000-100	1	25			
			451-680		TSKK2010-100					
			681-750		TSKK2020-100					
2	Compás		751-850		TSKK2120-100					
			851-1050		TSKK2030-100					
		1	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	400-850	260-460	TEUL5090-100	1	50			
6b			400-1650	461-3000	TEUL5010-100					
			400-450		TVS00200-100	1	50			
			451-550		TVSLO320-100					
			551-680		TVSLO330-100					
7	Prolongador horizontal	1	681-850		TVSLO340-100					
			851-1250		TVSLO330-100					
			1251-1450		TVSLO320-100					
			1451-1650		TVSLO340-100					
				851-1050		TZBS0180-100				
8	Prolongador horizontal	1	1051-1650		TZBS0190-100	1	25			
9			1251-1650		TZBS0180-100					
			400-1250	260-460	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100	1	25	
				461-600	230-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100			
				601-700	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100			
		1		701-800	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100			TGMK0500-100
10	Cremona			801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100			TGMK0500-100
		2		1201-1600	600-800	TGMK1400-100	TGMK4160-100			TGMK0510-100
				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					50		
	Cajetín cilindro aguja despl.		1201-3000				Ver cajetines aguja desplazada, página 67			

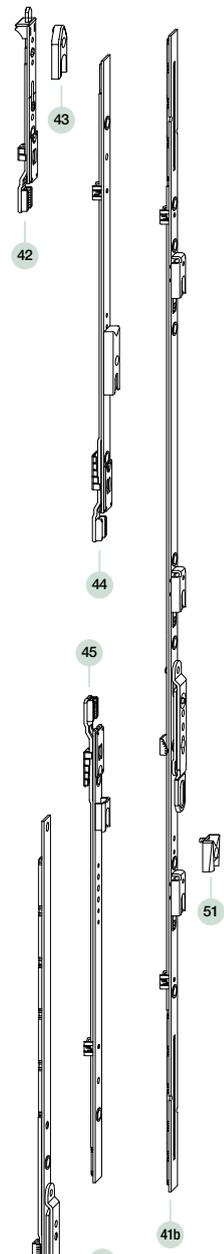
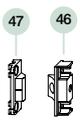
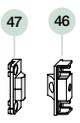
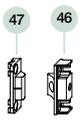
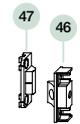
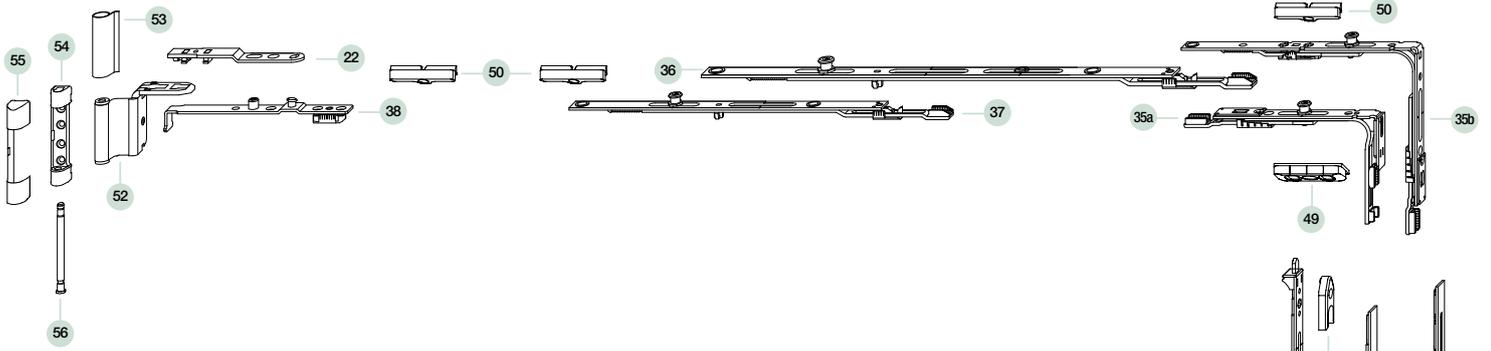


Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB			
11	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZKK1010-100	1	25
			2601-2800	TZKK1020-100		
			2801-3000	TZKK1050-100		
12	Manilla con llave			Ver modelos de manilla, página 72-74	1	1
13	Prot. antitaladro E		310-3000	TGBS0010-100	1	100
14a	Ángulo tirante	2	260-800	TEUL2400-100	1	25
14b			801-1200	TEUL2380-100		
14b			1201-3000	TEUL2390-100		
15	Prolongador vertical	1	1401-1600	TZBS0180-100	1	25
16			1601-3000	TZBS0300-100		
			2001-2200	TZBS0180-100		
			2201-2400	TZBS0190-100		
17			2401-3000	TZBS0300-100		
			2801-3000	TZBS0180-100		
18	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50		100
20	Cerradero estándar			TRSM, ver ejecuciones, página 50	1	100
19	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100
26-37	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		1
<b>Accesorios</b>						
24	Lim. compás		260-800	TFKB0010-100	1	500
25	Antifalsa man			TFBS0010-040	1	250
26	Pieza presión			Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250
27	Clip de golpe		1601-3000	Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0012-200	1	50

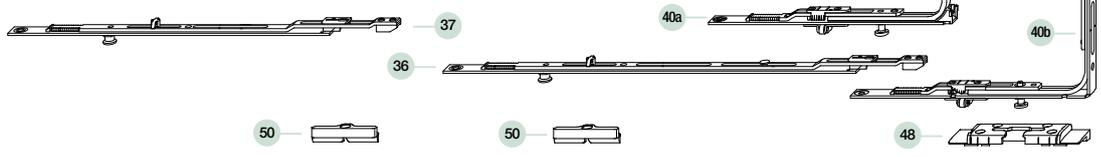
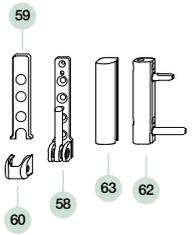
Pos.	Descripción	N° B	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE		
			FFB	FFH					
1	Ángulo de reenvío superior	1	400-1650		TEUL4070-100	1	50		
2	Compás	0	400-450		TSKK2000-100	1	25		
			451-680		TSKK2010-100				
			681-750		TSKK2020-100				
			751-850		TSKK2120-100				
			851-1050		TSKK2030-100				
			1051-1250		TSKK2040-100				
3-4	Compás adicional		1251-1650		TMZS1030-100	1	25		
			1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100		
			1251-1650						
6	Ángulo de basculamiento inferior	1	400-1650		TEUL5020-100	1	50		
7	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				
8	Prolongador horizontal	1	851-1050		TZBS0180-100	1	25		
			1051-1650		TZBS0190-100				
9	Prolongador horizontal	1	1251-1650		TZBS0180-100	1	25		
10	Cremona	0	260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100	1	25	
			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
			2001-3000	1000-1200	TGMK1390-100	TGMK4110-100			TGMK0540-100
	Cajetín manilla aguja despl.		801-3000				50		
	Cajetín cilindro aguja despl.		1201-3000		Ver cajetines aguja desplazada, página 67				

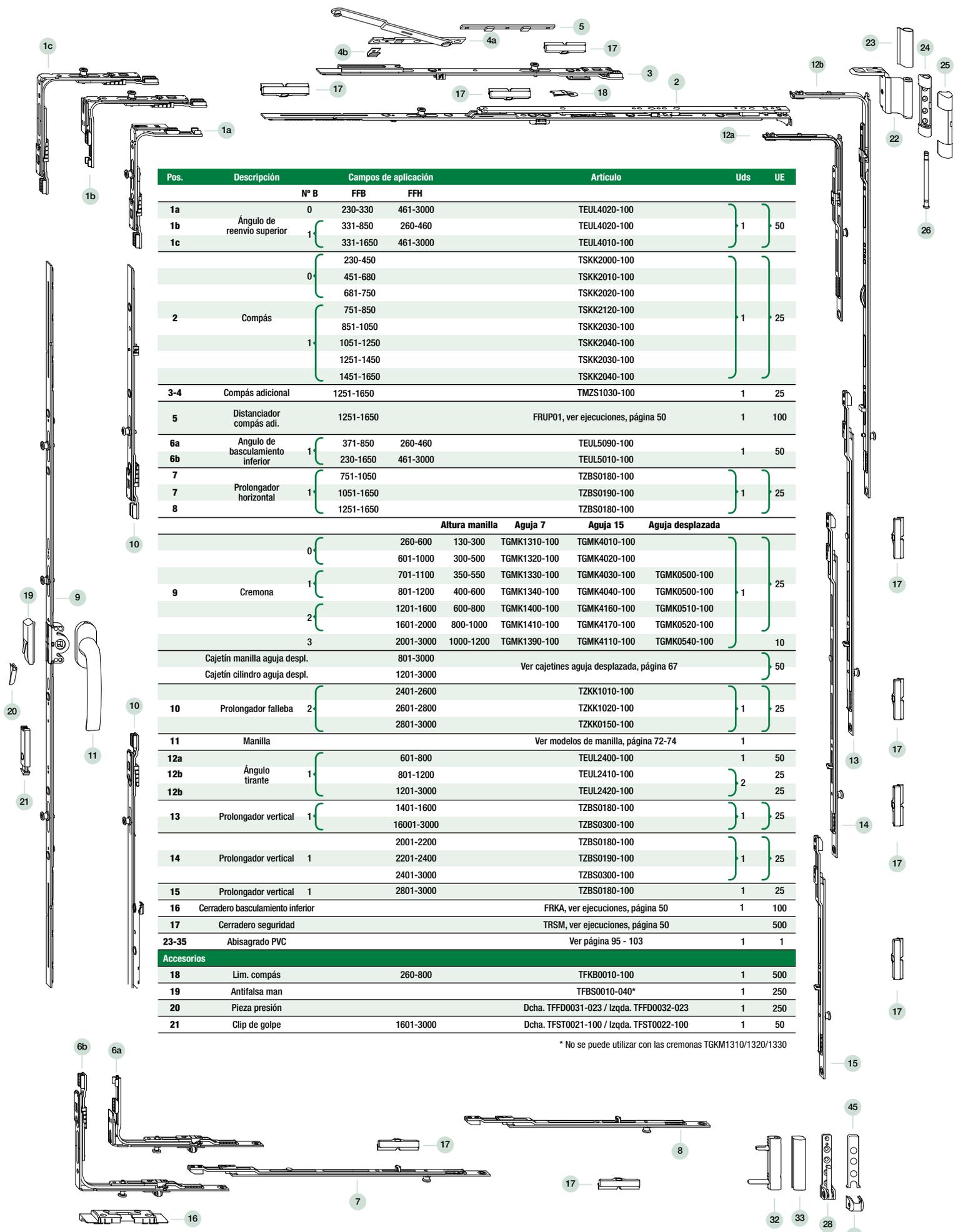


Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB				FFH
11	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZS0150-100	1	25	
			2601-2800	TZK1020-100			
			2801-3000	TZS0150-100			
12	Manilla con llave	Ver modelos de manilla, página 72-74			1	1	
13	Prot. antitaladro E	TGBS0010-100			1	100	
14	Limitador de cámara	460-3000		FRFL, ver ejecuciones, página 50	2	50	
15	Distanciador compás adi.	460-3000		FRUP02, ver ejecuciones, página 50	2	100	
16a	Ángulo tirante	1	460-800	TEUL2400-100	1	50	
16b		2	801-1200	TEUL2380-100		25	
16b		2	1201-3000	TEUL2390-100		25	
17	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			
18	Prolongador vertical	1	1401-1600	TZBS0180-100	1	25	
			1601-3000	TZBS0300-100			
			2001-2200	TZBS0180-100			
19	Prolongador vertical	1	2201-2400	TZBS0190-100	1	25	
			2401-2600	TZBS0300-100			
			2801-3000	TZBS0180-100			
20	Prolongador vertical	1	2801-3000	TZBS0180-100	1	25	
21	Seguro Antipalanca	410-3000		TFAH, ver ejecuciones, página 50	1	25	
22	Limitador de cámara			FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100	
23	Cerradero seguridad					100	
29-40	Abisagrado PVC	Ver página 95 - 103				1	
<b>Accesorios</b>							
21	Lim. compás	260-800		TFKB0010-100	1	500	
22	Antifalsa man				TFBS0010-040	1	250
23	Pieza presión				Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250
25	Clip de golpe	1601-3000		Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0022-100	1	50	



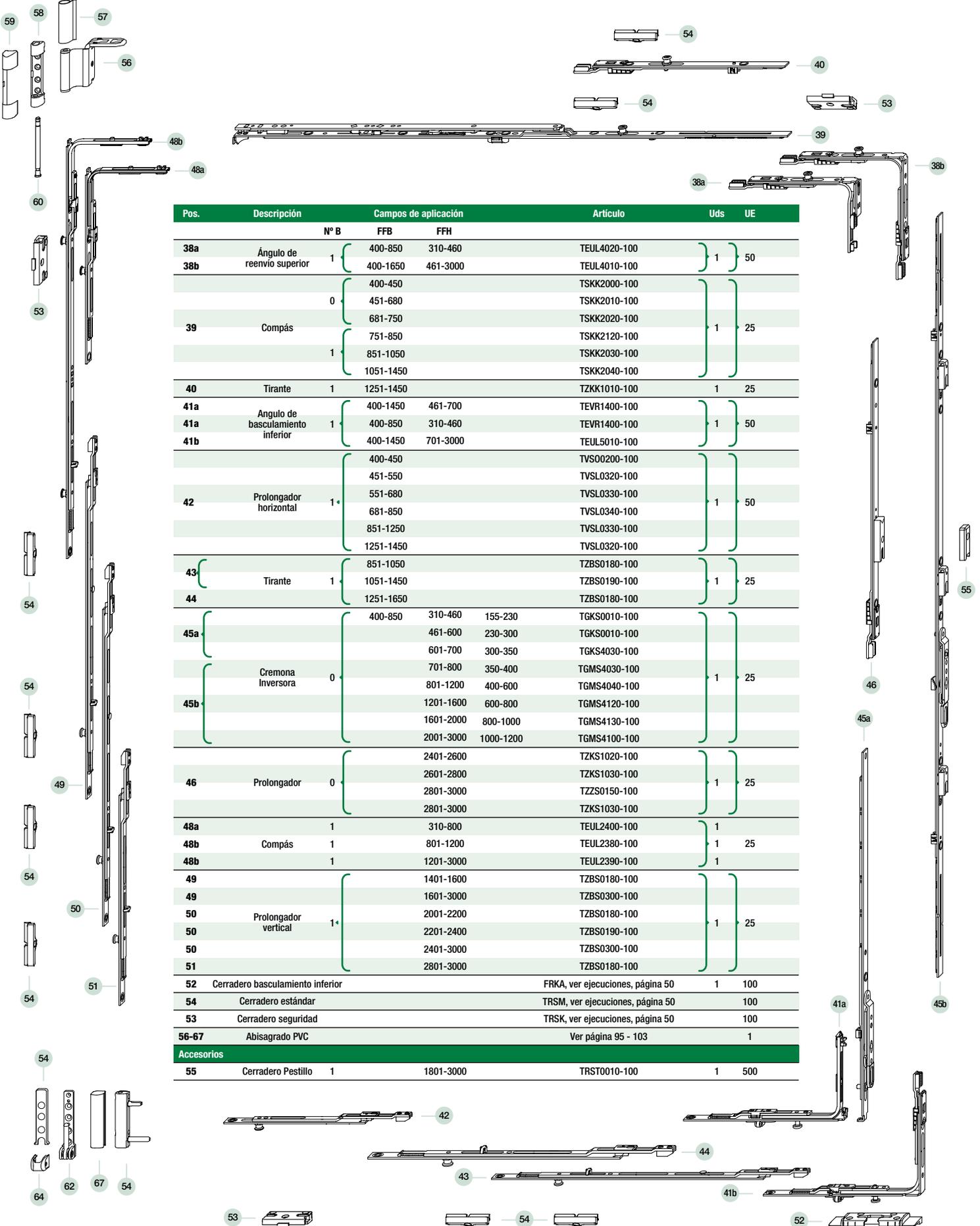
Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB	FFH				
35a	Ángulo de reenvío superior	1	371-850	310-460	TEUL4020-100	1	50	
35b			371-1650	461-3000	TEUL4110-100			
36	Prolongador horizontal	2	751-1050		TZBS0180-100	2	50	
36			1051-1650		TZBS0190-100			
37			1250-1651		TZBS0180-100			
38	Base Compás	0	230-1650		TSSD0020-100	1	25	
39	Brazo Compás	0	230-1650		TSAD0010-100	1	25	
40a	Ángulo de basculamiento inferior	1	230-1250	461-600	TEVR1400-100	1	50	
40a			331-850	310-460	TEVR1400-100			
40b			230-1650	601-3000	TEUL5010-100			
41a	Cremona Inversora	0	371-850	310-460	155-230	TGKS0010-100	1	25
			230-1250	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			
41b			1601-2000	800-1000	TGMS4130-100			
			2001-3000	1000-1200	TGMS4100-100		10	
42	Remate pasador superior	1	230-370	461-3000	TESC2030-100	1	25	
43	Cerradero	1	230-330	461-3000	TRSA0010-100	1	25	
44	Prolongador Cremona Inversora	0		2401-2800	TZKS1020-100	1	25	
				2801-3000	TZKS1030-100			
			2801-3000	TZZS0150-100				
45			2801-3000		TZKS1030-100			
			601-1400		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50	1		
46	Pieza de Hoja MV		1401-2100		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50	2	25	
			2101-2800		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50	3		
			2801-3000		ZFMV01, ver ejecuciones, página 50	4		
47	Pieza de Marco MV		601-1400		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50	1	25	
			1401-2100		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50	2		
			2101-2800		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50	3		
			2801-3000		ZRZM01, ver ejecuciones, página 50	4		
48	Cerradero basculamiento inferior				FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100	
49	Pieza de Cierre V				FRZV01, ver ejecuciones, página 50	1	100	
50	Cerradero estándar				TRSM, ver ejecuciones, página 50		100	
52-64	Abisagrado PVC				Ver página 95 - 103		1	
<b>Accesorios</b>								
51	Cerradero Pestillo	1	1601-3000		TRST0100-100	1	500	





Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE					
		Nº B	FFB				FFH				
1a	Ángulo de reenvío superior	0	230-330	461-3000	TEUL4020-100	1	50				
1b		1	331-850	260-460	TEUL4020-100						
1c		1	331-1650	461-3000	TEUL4010-100						
2	Compás	0	230-450			TSKK2000-100	1	25			
			451-680			TSKK2010-100					
			681-750			TSKK2020-100					
			751-850			TSKK2120-100					
			851-1050			TSKK2030-100					
			1051-1250			TSKK2040-100					
3-4	Compás adicional	1	1251-1450			TSKK2030-100	1	25			
			1451-1650			TSKK2040-100					
				1251-1650		TMZS1030-100					
5	Distanciador compás adi.		1251-1650		FRUP01, ver ejecuciones, página 50	1	100				
6a	Ángulo de basculamiento inferior	1	371-850	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	1			Altura manilla	Aguja 7	Aguja 15	Aguja desplazada	1	25	
			0	260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100				
			1	601-1000	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100				
			2	701-1100	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100	TGMK0500-100			
			3	801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0500-100			
10	Prolongador falleba	2	1201-1600	600-800		TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0510-100	1	25	
			1601-2000	800-1000		TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0520-100			
	Cajetín manilla aguja despl.		801-3000							10	
	Cajetín cilindro aguja despl.		1201-3000			Ver cajetines aguja desplazada, página 67				50	
11	Manilla	2	2401-2600			TZKK1010-100			1	25	
			2601-2800			TZKK1020-100					
			2801-3000			TZKK0150-100					
12a	Ángulo tirante	1	601-800			TEUL2400-100			1	50	
801-1200					TEUL2410-100			2	25		
1201-3000					TEUL2420-100			2	25		
13	Prolongador vertical	1	1401-1600			TZBS0180-100			1	25	
			16001-3000			TZBS0300-100			1	25	
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 seguridad					TRSM, ver ejecuciones, página 50				500	
23-35	Abisagrado PVC					Ver página 95 - 103			1	1	
<b>Accesorios</b>											
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	

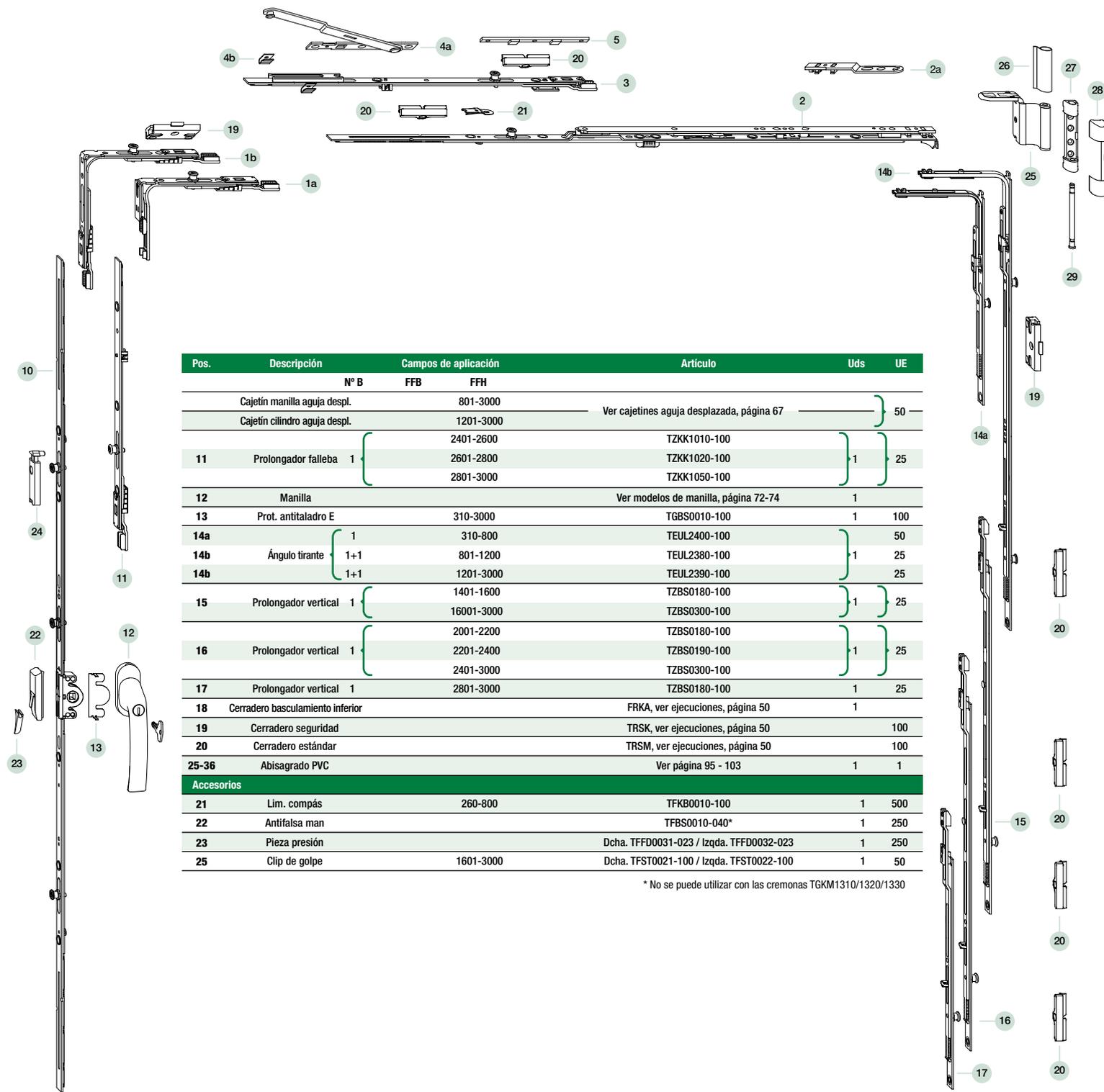
\* No se puede utilizar con las cremonas TGMK1310/1320/1330



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		1	400-1650	461-3000	TEUL4010-100				
39	Compás	0	400-450	451-680	681-750	TSKK2000-100	1	25	
			TSKK2010-100						
			TSKK2020-100						
			TSKK2120-100						
			TSKK2030-100						
1	851-1050	1051-1450	TSKK2040-100						
40	Tirante	1	1251-1450		TZKK1010-100	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	451-550	551-680	TVSO0200-100	1	50	
			TVSL0320-100						
			TVSL0330-100						
			TVSL0340-100						
			TVSL0330-100						
1	851-1050	1051-1450	TVSL0320-100						
43	Tirante	1	851-1050	1051-1450	TZBS0180-100	1	25		
44			1051-1450	1251-1650	TZBS0190-100				
44			1251-1650		TZBS0180-100				
45a	Cremona Inversora	0	400-850	310-460	155-230	TGKS0010-100	1	25	
			461-600	230-300	601-700	300-350			TGKS4030-100
			701-800	350-400	801-1200	400-600			TGMS4030-100
			801-1200	400-600	1201-1600	600-800			TGMS4040-100
			1601-2000	800-1000	2001-3000	1000-1200			TGMS4120-100
			2001-3000	1000-1200					TGMS4130-100
			2001-3000	1000-1200					TGMS4100-100
46	Prolongador	0	2401-2600	2601-2800	2801-3000	TZKS1020-100	1	25	
			2601-2800	2801-3000	2801-3000	TZKS1030-100			
			2801-3000			TZZS0150-100			
			2801-3000			TZKS1030-100			
48a	Compás	1		310-800	TEUL2400-100	1	25		
48b				801-1200	TEUL2380-100				
48b				1201-3000	TEUL2390-100				
49	Prolongador vertical	1	1401-1600	1601-3000	2001-2200	TZBS0180-100	1	25	
			1601-3000		2201-2400	TZBS0190-100			
			2001-2200		2401-3000	TZBS0300-100			
			2201-2400		2801-3000	TZBS0300-100			
			2401-3000			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 95 - 103		1		
<b>Accesorios</b>									
55	Cerradero Pestillo	1	1801-3000		TRST0010-100	1	500		

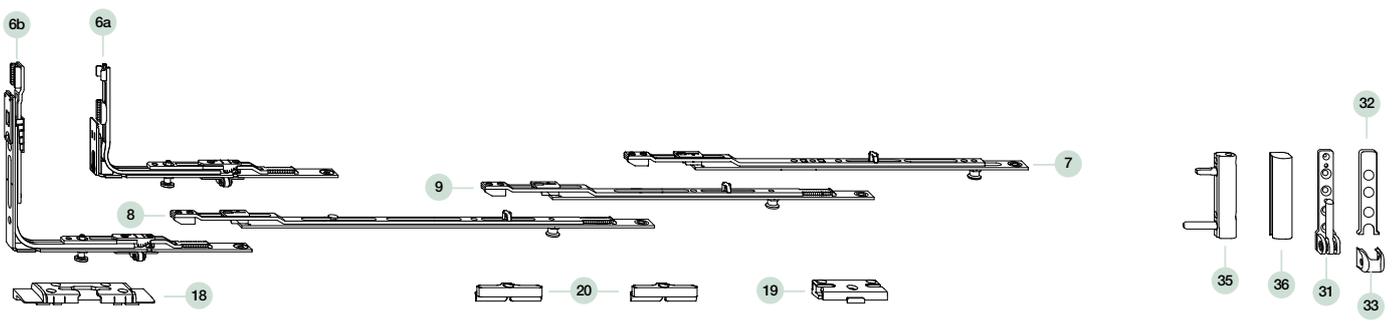


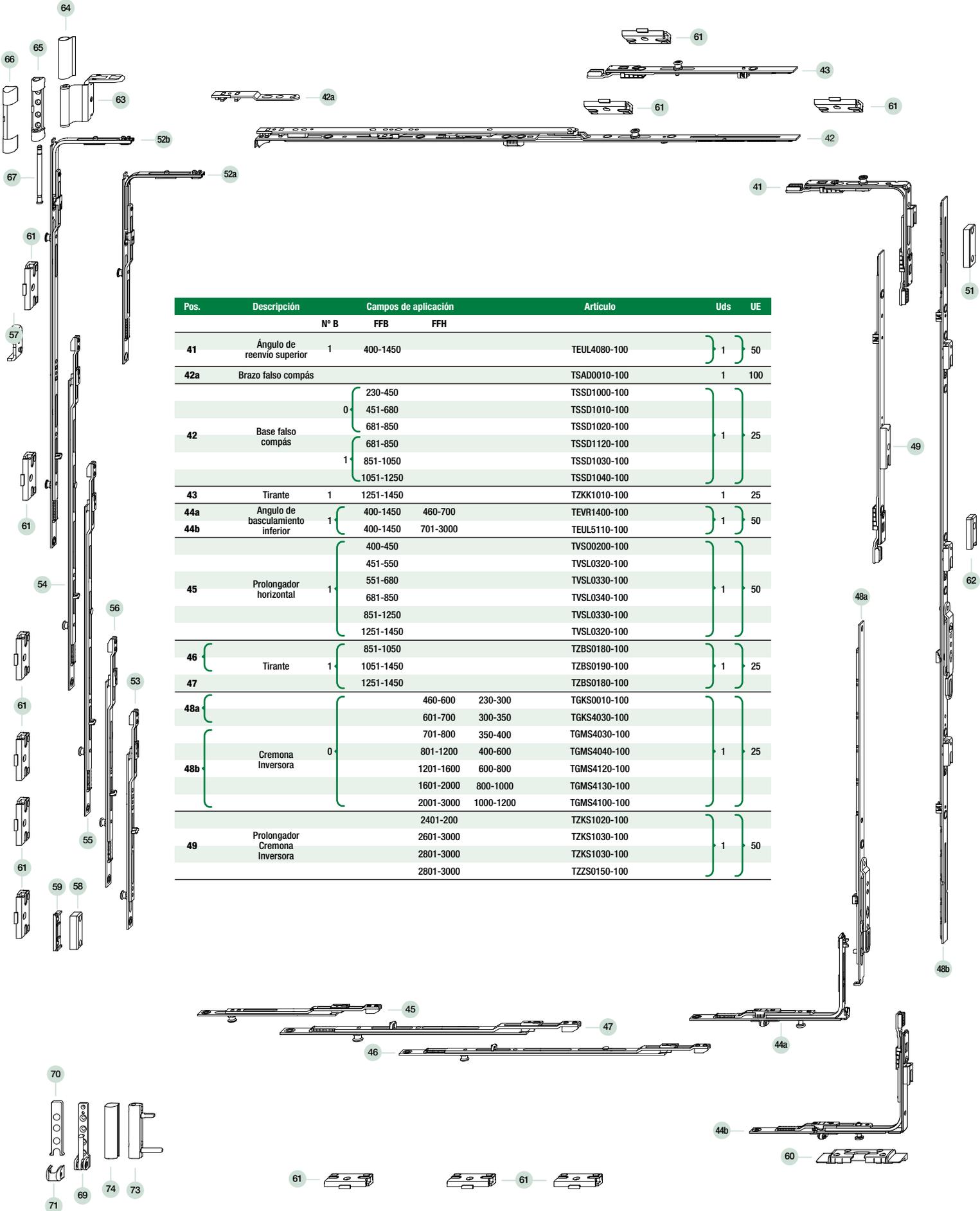
Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE		
		Nº B	FFB	FFH					
1a	Ángulo de reenvío superior	1	400-850	310-460	TEUL4020-100	1	50		
1b			400-1650	461-3000	TEUL4010-100				
2a	Brazo falso compás				TSAD0010-100	1	100		
2	Base falso compás	0	230-450		TSSD1000-100	1	25		
			451-680		TSSD1010-100				
			681-850		TSSD1020-100				
			681-850		TSSD1120-100				
			851-1050		TSSD1030-100				
		1	1051-1250		TSSD1040-100				
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	400-850	310-460	TEUL5090-100	1	50		
6b			400-1650	461-3000	TEUL5010-100				
7	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				
		1	1451-1650		TVSL0340-100				
8	Tirante	1		851-1050	TZBS0180-100	1	25		
				1051-1650	TZBS0190-100				
				1251-1650	TZBS0180-100				
10	Cremona	1	260-600	130-300	TGMK1310-100	TGMK4010-100	1	25	
			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
		2	2001-3000	1000-1200	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0540-100		
		3					10		



Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB				
	Cajetín manilla aguja despl.		801-3000	Ver cajetines aguja desplazada, página 67	50		
	Cajetín cilindro aguja despl.		1201-3000				
11	Prolongador falleba	1	2401-2600	TZKK1010-100	1	25	
			2601-2800	TZKK1020-100			
			2801-3000	TZKK1050-100			
12	Manilla			Ver modelos de manilla, página 72-74	1		
13	Prot. antitaladro E		310-3000	TGBS0010-100	1	100	
14a	Ángulo tirante	1	310-800	TEUL2400-100	1	50	
14b			1+1	801-1200			TEUL2380-100
14b			1+1	1201-3000			TEUL2390-100
15	Prolongador vertical	1	1401-1600	TZBS0180-100	1	25	
			16001-3000	TZBS0300-100			
16	Prolongador vertical	1	2001-2200	TZBS0180-100	1	25	
			2201-2400	TZBS0190-100			
			2401-3000	TZBS0300-100			
17	Prolongador vertical	1	2801-3000	TZBS0180-100	1	25	
18	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50	1		
19	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100	
20	Cerradero estándar			TRSM, ver ejecuciones, página 50		100	
25-36	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103	1	1	
<b>Accesorios</b>							
21	Lim. compás		260-800	TFKB0010-100	1	500	
22	Antifalsa man			TFBS0010-040*	1	250	
23	Pieza presión			Dcha. TFFD0031-023 / Izqda. TFFD0032-023	1	250	
25	Clip de golpe		1601-3000	Dcha. TFST0021-100 / Izqda. TFST0022-100	1	50	

\* No se puede utilizar con las cremonas TGKM1310/1320/1330

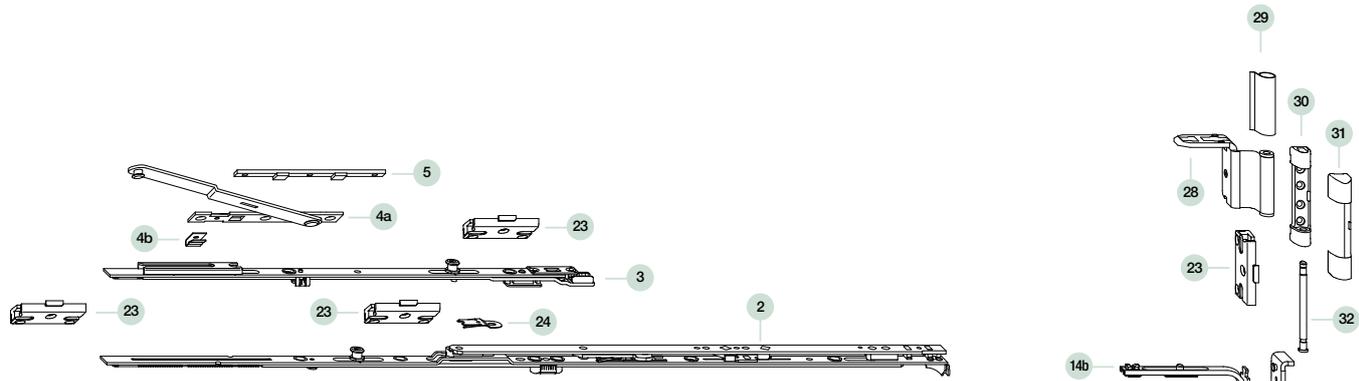




Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE						
		Nº B	FFB				FFH					
41	Ángulo de reenvío superior	1	400-1450	TEUL4080-100	1	50						
42a	Brazo falso compás			TSAD0010-100	1	100						
42	Base falso compás	0	230-450	TSSD1000-100	1	25						
			451-680	TSSD1010-100								
			681-850	TSSD1020-100								
			681-850	TSSD1120-100								
			851-1050	TSSD1030-100								
43	Tirante	1	1251-1450	TZKK1010-100	1	25						
			44a	Ángulo de basculamiento inferior			1	400-1450	460-700	TEVR1400-100	1	50
			44b	Ángulo de basculamiento inferior			1	400-1450	701-3000	TEUL5110-100		
			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											
46	Tirante	1	851-1050	TZBS0180-100	1	25						
			1051-1450	TZBS0190-100								
			1251-1450	TZBS0180-100								
			47	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										
48a	Prolongador Cremona Inversora	1	1601-2000	800-1000	TGMS4130-100	1	50					
			2001-3000	1000-1200	TGMS4100-100							
			2401-200		TZKS1020-100							
			2601-3000		TZKS1030-100							
49	Prolongador Cremona Inversora	1	2801-3000		TZKS1030-100	1	50					
			2801-3000		TZKS1030-100							
			2801-3000		TZKS0150-100							

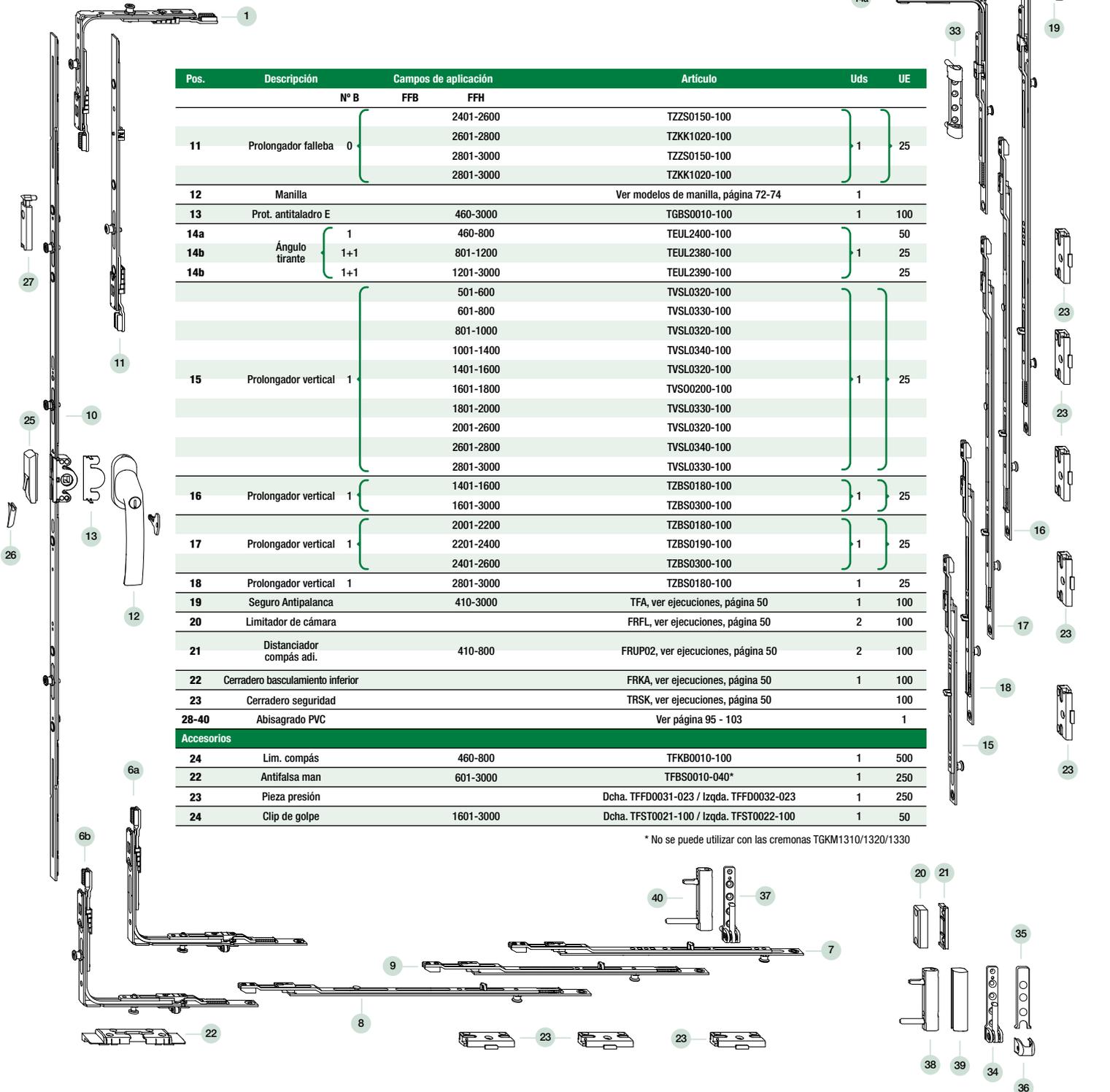
Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE
		Nº B	FFB FFF			
50	Prolongador	0	2401-2600	TZSS0150-100	1	25
			2601-2800	TZKS1030-100		
			2801-3000	TZSS0150-100		
			2801-3000	TZKS1030-100		
51	Compás	1+1	460-800	TEUL2400-100	1	25
			801-1200	TEUL2380-100		
			1201-3000	TEUL2390-100		
52	Prolongador 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		
			2001-2600	TVSL0320-100		
53	Prolongador vertical	1	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	1	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 95 - 103		100
<b>Accesorios</b>						
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			
			400-450		TVS00200-100	1	50	
			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			851-1050		TZBS0180-100	1	25	
8	Tirante	1	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
			601-1000	300-500	TGMK1320-100	TGMK4020-100		
		1	701-1100	350-550	TGMK1330-100	TGMK4030-100	TGMK0500-100	
10	Cremona		801-1200	400-600	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0500-100	
		2	1201-1600	600-800	TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0510-100	
			1601-2000	800-1000	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0520-100	
		3	2001-3000	1000-1200	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0540-100	
	Cajetín manilla aguja despl.		801-3000					50
	Cajetín cilindro aguja despl.		1201-3000				Ver cajetines aguja desplazada, página 67	

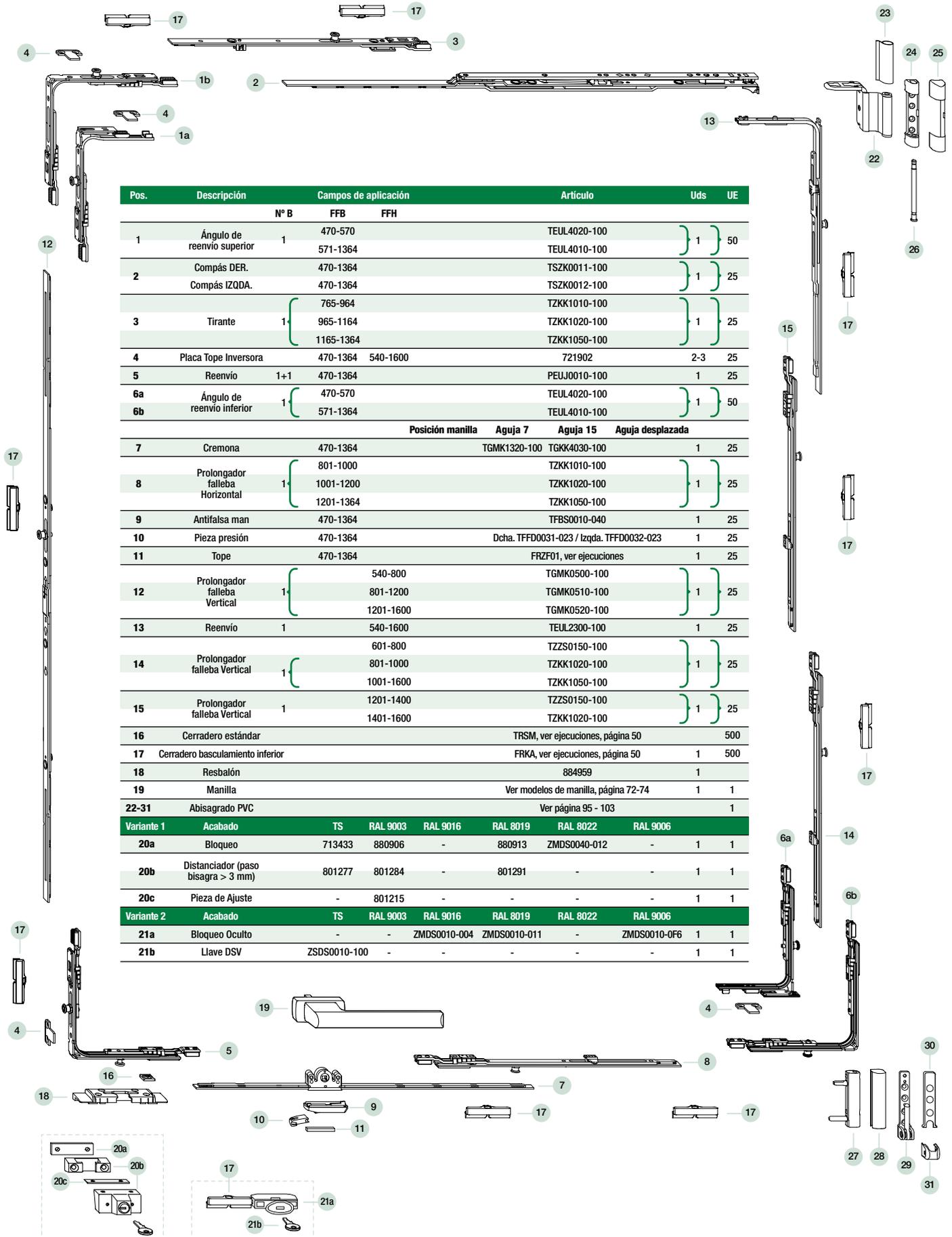


Pos.	Descripción	Campos de aplicación		Artículo	Uds	UE	
		Nº B	FFB FFH				
11	Prolongador falleba	0	2401-2600	TZZS0150-100	1	25	
			2601-2800	TZKK1020-100			
			2801-3000	TZZS0150-100			
			2801-3000	TZKK1020-100			
12	Manilla		Ver modelos de manilla, página 72-74		1		
13	Prot. antitaladro E		460-3000	TGBS0010-100	1	100	
14a	Ángulo tirante	1	460-800	TEUL2400-100	1	50	
14b			1+1	801-1200			TEUL2380-100
14b			1+1	1201-3000			TEUL2390-100
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	1401-1600	TZBS0180-100	1	25	
			1601-3000	TZBS0300-100			
			2001-2200	TZBS0180-100			
17	Prolongador vertical	1	2201-2400	TZBS0190-100	1	25	
			2401-2600	TZBS0300-100			
18	Prolongador vertical	1	2801-3000	TZBS0180-100	1	25	
19	Seguro Antipalanca		410-3000	TFA, ver ejecuciones, página 50	1	100	
20	Limitador de cámara			FRFL, ver ejecuciones, página 50	2	100	
21	Distanciador compás adi.		410-800	FRUP02, ver ejecuciones, página 50	2	100	
22	Cerradero basculamiento inferior			FRKA, ver ejecuciones, página 50	1	100	
23	Cerradero seguridad			TRSK, ver ejecuciones, página 50		100	
28-40	Abisagrado PVC			Ver página 95 - 103		1	
<b>Accesorios</b>							
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 TGKM1310/1320/1330



Pos.	Descripción	N° 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	25
4	Cremona	1	801-1200	400-600	TGMK4040-100			
			1201-1600	600-800	TGMK4050-100			
			1601-2000	800-1000	TGMK4170-100			
			2	2001-2400	1000-1200	TGMK4080-100		
			801-3000	Ver cajetines aguja desplazada, página 67			1	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	
9	Compás de Limpieza IZQUIERDA	400-600	440-590	ASPF0031-100	1	25		
			591-800	ASPF0041-100				
			801-1000	ASPF0031-100				
			1001-1600	ASPF0041-100				
		601-2400	350-500	ASPF0031-100				
			501-800	ASPF0041-100				
			801-1000	ASPF0031-100				
			1001-1600	ASPF0041-100				
10	Compás de Limpieza DERECHA	400-600	440-590	ASPF0032-100	1	25		
			591-800	ASPF0042-100				
			801-1000	ASPF0032-100				
			1001-1600	ASPF0042-100				
		601-2400	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 95 - 103				1		



Pos.	Descripción	Campos de aplicación			Artículo	Uds	UE		
		Nº B	FFB	FFH					
1	Ángulo de reenvío superior	1	470-570		TEUL4020-100	1	50		
			571-1364		TEUL4010-100				
2	Compás DER. Compás IZQDA.		470-1364		TSZK0011-100	1	25		
			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	TGKK4030-100	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	
			601-800			TZZS0150-100			
			801-1000			TZKK1020-100			
14	Prolongador falleba Vertical	1	1001-1600			TZKK1050-100	1	25	
			1201-1400			TZZS0150-100			
			1401-1600			TZKK1020-100			
15	Prolongador falleba Vertical	1	1201-1400				1	25	
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 95 - 103			1	
<b>Variante 1</b>		<b>Acabado</b>	<b>TS</b>	<b>RAL 9003</b>	<b>RAL 9016</b>	<b>RAL 8019</b>	<b>RAL 8022</b>	<b>RAL 9006</b>	
20a	Bloqueo	713433	880906	-	880913	ZMDS0040-012	-	-	1
20b	Distanciador (paso bisagra > 3 mm)	801277	801284	-	801291	-	-	-	1
20c	Pieza de Ajuste	-	801215	-	-	-	-	-	1
<b>Variante 2</b>		<b>Acabado</b>	<b>TS</b>	<b>RAL 9003</b>	<b>RAL 9016</b>	<b>RAL 8019</b>	<b>RAL 8022</b>	<b>RAL 9006</b>	
21a	Bloqueo Oculto	-	-	ZMDS0010-004	ZMDS0010-011	-	-	ZMDS0010-0F6	1
21b	Llave DSV	ZDS0010-100	-	-	-	-	-	-	1

# LISTADO DE EJECUCIONES

EJECUCIONES TITAN AF	Cerradero de bulón	Cerradero de seguridad	Cerradero de basculamiento inferior estándar	Cerradero de basculamiento inferior multifunción	Cierre central oculto marco	
PERFILES	TRSM	TRSK	FRKA/TRKA	TRKF	ZRZM01	
<b>Aluplast Ideal 4000/5000/8000</b>	TRSM0060-100	TRSK0520-100	283318	TRKF0030-100	260463	
<b>Cortizo A 70</b>	TRSM0050-100	TRSK0500-100	283141	TRKF0050-100	TRZM0020-040	
<b>Deceuninck Zendow 3000</b>	TRSM0320-100	TRSK2620-100	TRKA0220-100	NO HAY	TRZM0190-040	
<b>EXL Polimer Quiet Confort 70</b>	TRSM0150-100	TRSK0600-100	FRKA0100-100	TRKF0080-100	260463	
<b>Gealan S 3000/7000/8000/9000</b>	TRSM0250-100	TRSK2440-100	TRKA0150-100	TRKF0080-100	260463	
<b>KBE AD 70 / Profine AD 76</b>	TRSM0070-100	TRSK0600-100	FRKA0100-100	TRKF0080-100	260463	
<b>Kömmerling Eurodur / Eurofutur</b>	TRSM0050-100	TRSK0500-100	283141	TRKF0050-100	TRZM0020-040	
<b>Rehau Brilliant-Design/ Thermo-Design 70</b>	TRSM0060-100	TRSK0510-100	FRKA0540-100	TRKF0060-100	260449	
<b>Rehau Geneo S 980 AD</b>	TRSM0060-100	TRSK0900-100	FRKA0540-100	TRKF0260-100	260449	
<b>Salamander Brüggmann AD</b>	TRSM0100-100	TRSK0270-100	283301	TRKF0040-100	260487	
<b>Salamander Design 2D/ Design 3D</b>	TRSM0060-100	TRSK0510-100	FRKA0540-100	TRKF0060-100	260487	
<b>Schüco Corona AS 60</b>	TRSM0060-100	TRSK0520-100	283318	TRKF0030-100	260463	
<b>Schüco Corona SI 82</b>	TRSM0060-100	TRSK0270-100	283301	TRKF0040-100	264492	
<b>Schüco Corona CT 70</b>	TRSM0060-100	TRSK0270-100	283295	TRKF0040-100	264492	
<b>Veka Softline 70</b>	TRSM0030-100	TRSK0790-100	283301	TRKF0040-100	260500	

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

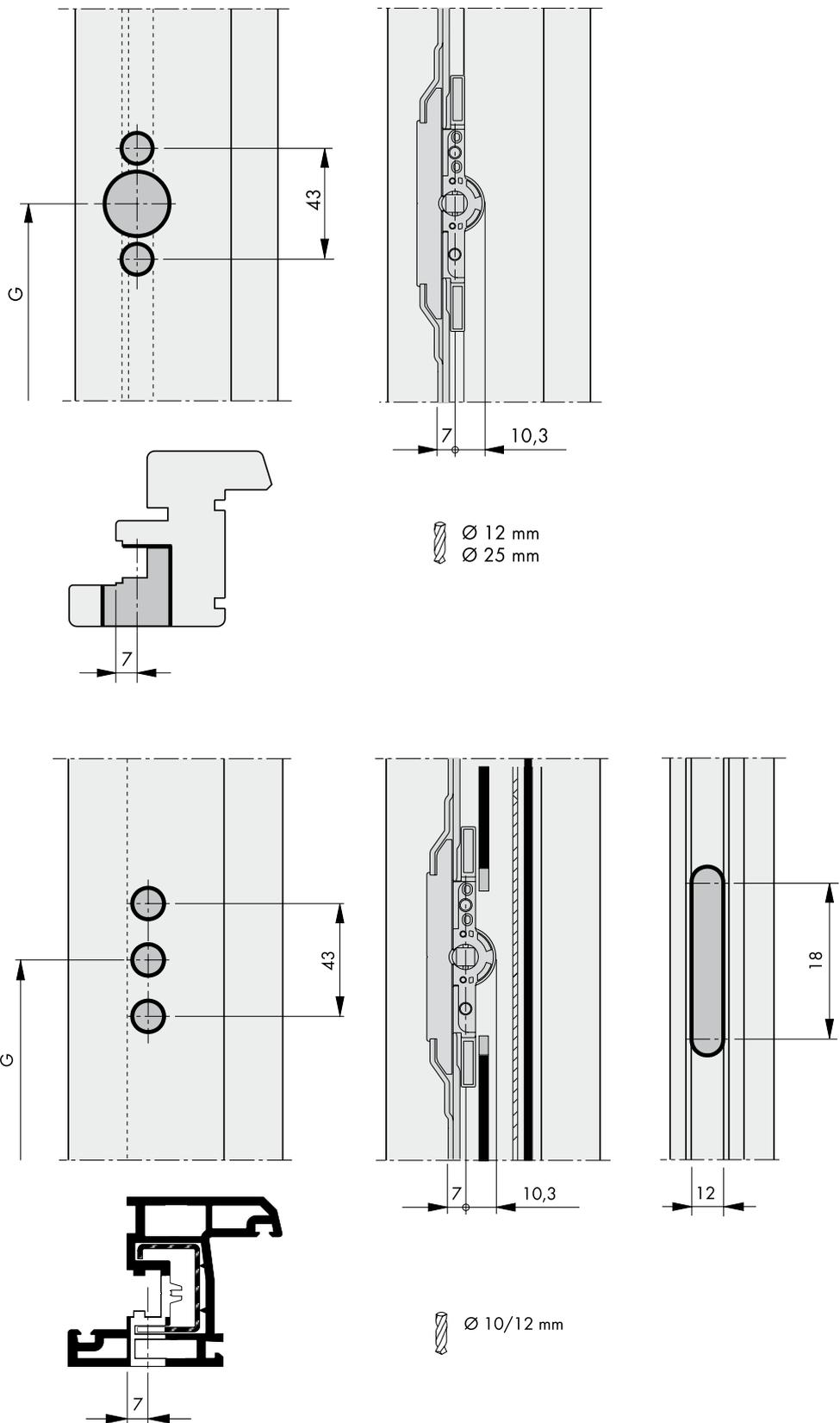
Listado de ejecuciones on-line: [DESCARGAR](#)

Si su perfil no aparece en el listado, póngase en contacto con nuestro departamento técnico: [info@vbh.com.es](mailto:info@vbh.com.es)

# LISTADO DE EJECUCIONES

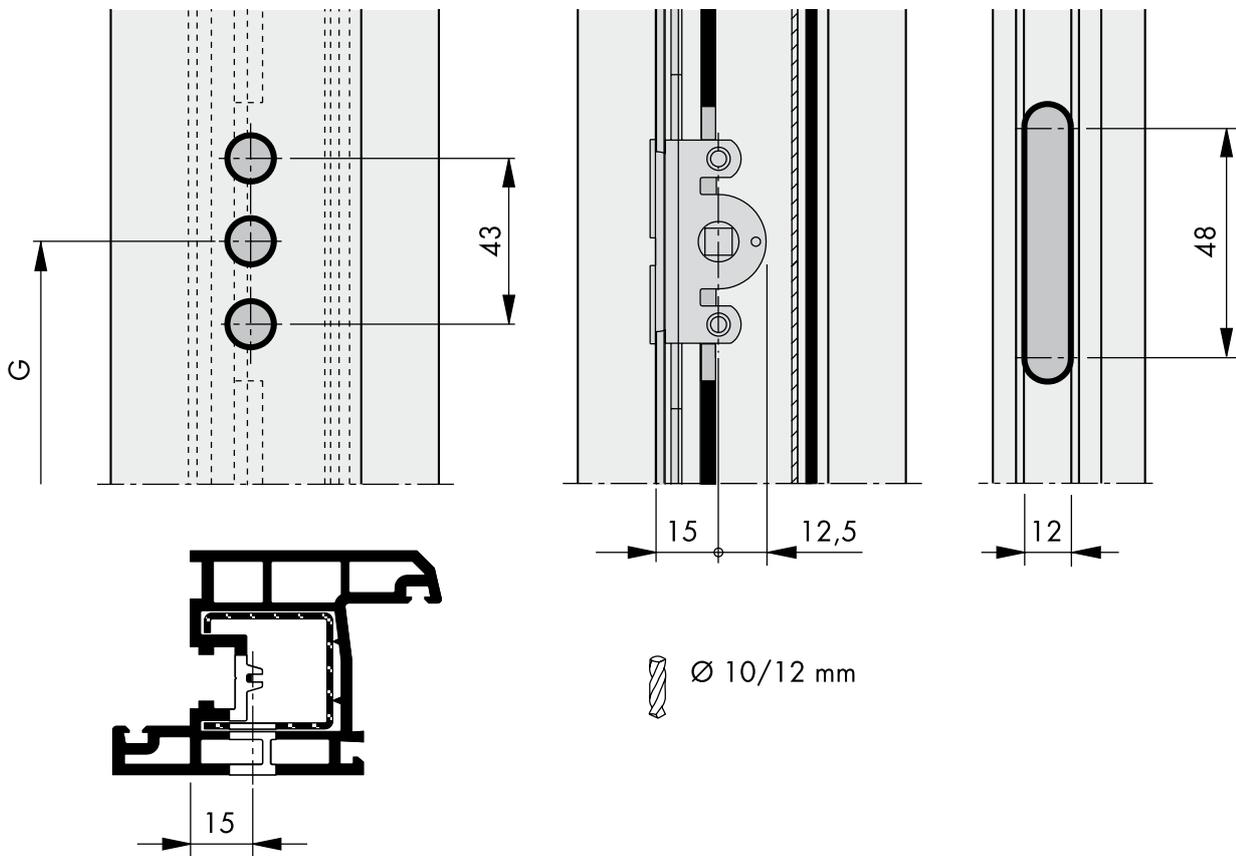
	<b>Pestillo</b>	<b>Cerradero pasador</b>	<b>Distanciador compas adicional</b>	<b>Distanciador compás abatible</b>	<b>Pieza de basculamiento lateral 1 hoja (elevador de hoja TFFH0151-100/ TFFH0152-100)</b>		<b>Distanciador para compás de fricción y freno de hoja</b>
	<b>FRZB</b>	<b>FRZV01</b>	<b>FRUP01</b>	<b>FRUP02</b>	<b>TRKV01 izquierda</b>	<b>TRKV01 derecha</b>	<b>FMBR</b>
	305379	286395	FRUP0320-040	FRUP0170-040	287378	287118	ZMBR0020-100
	FRZB0180-100	286166	FRUP0180-040	889077	TRKV0060-100	TRKV0060-100	280355
	FRZB0220-100	286234	FRUP0410-040	FRUP0220-040	287309	287040	280324
	FRZB0340-100	286234	FRUP0570-040	889091	287354	287095	280324
	FRZB0220-100	286234	FRUP0410-040	889091	TRKV0100-100	TRKV0100-100	280324
	FRZB0220-100	286234	FRUP0570-040	889091	TRKV0152-100	TRKV0151-100	280324
	FRZB0180-100	286166	FRUP0180-040	889077	TRKV0060-100	TRKV0060-100	280355
	FRZB0220-100	286364	296776	889084	TRKV0092-100	TRKV0091-100	280317
	FRZB0220-100	286364	296776	889084	TRKV0092-100	TRKV0091-100	280317
	285855	303061	FRUP0430-040	303832	TRKV0142-100	TRKV0141-100	280379
	FRZB0220-100	286364	NO NECESARIO	303832	TRKV0072-100	TRKV0071-100	275788
	305379	286395	FRUP0320-040	889091	287378	287118	ZMBR0020-100
	FRZB0380-100	286388	FRUP0430-040	303832	TRKV0072-100	TRKV0071-100	280379
	FRZB0380-100	286388	FRUP0430-040	303832	TRKV0072-100	TRKV0071-100	280379
	285855	303061	FRUP0430-040	303832	TRKV0162-100	TRKV0161-100	280379

## MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 7

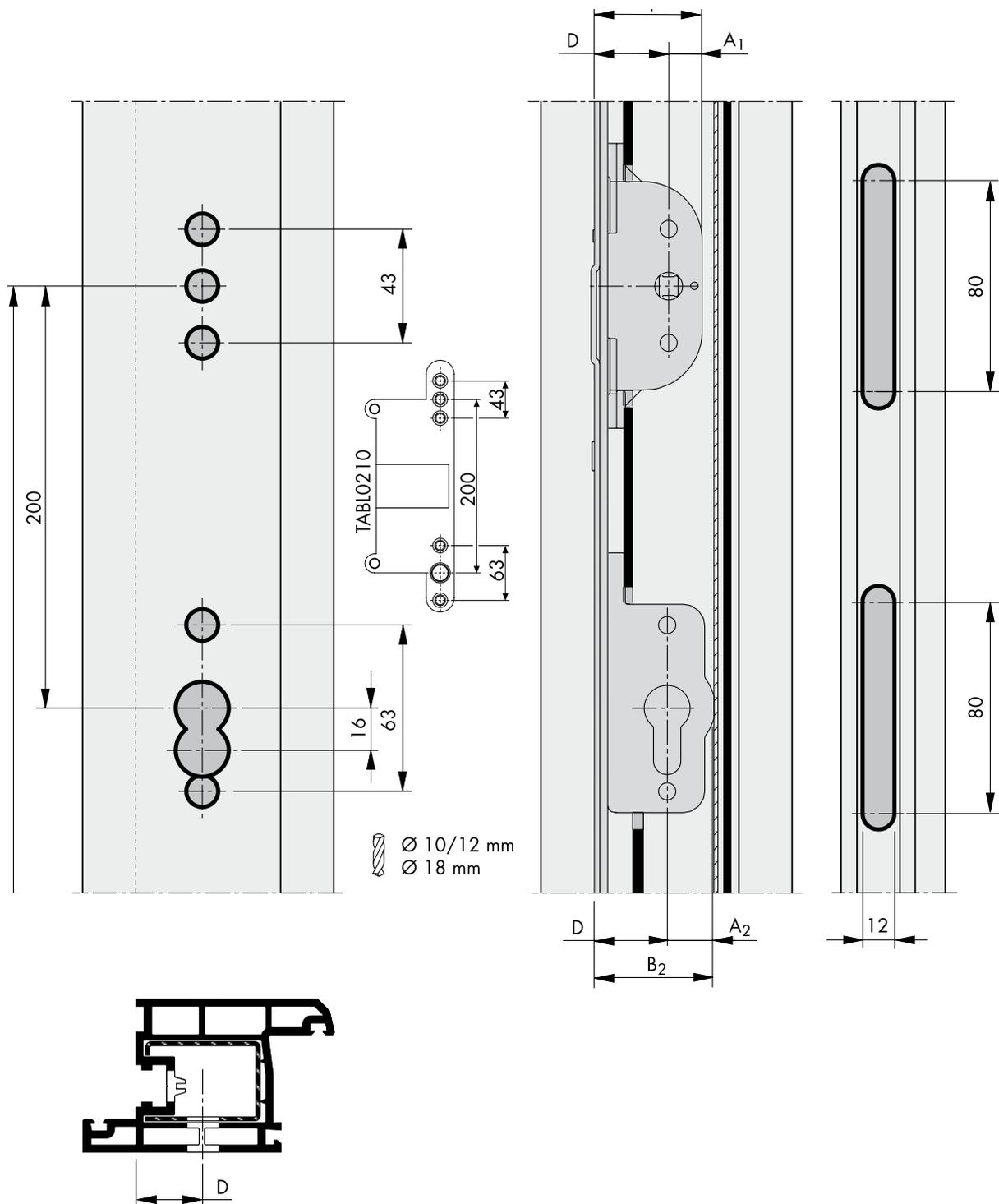


# FALLEBAS

## MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 15



## MECANIZADO FALLEBAS AGUJA DESPLAZADA





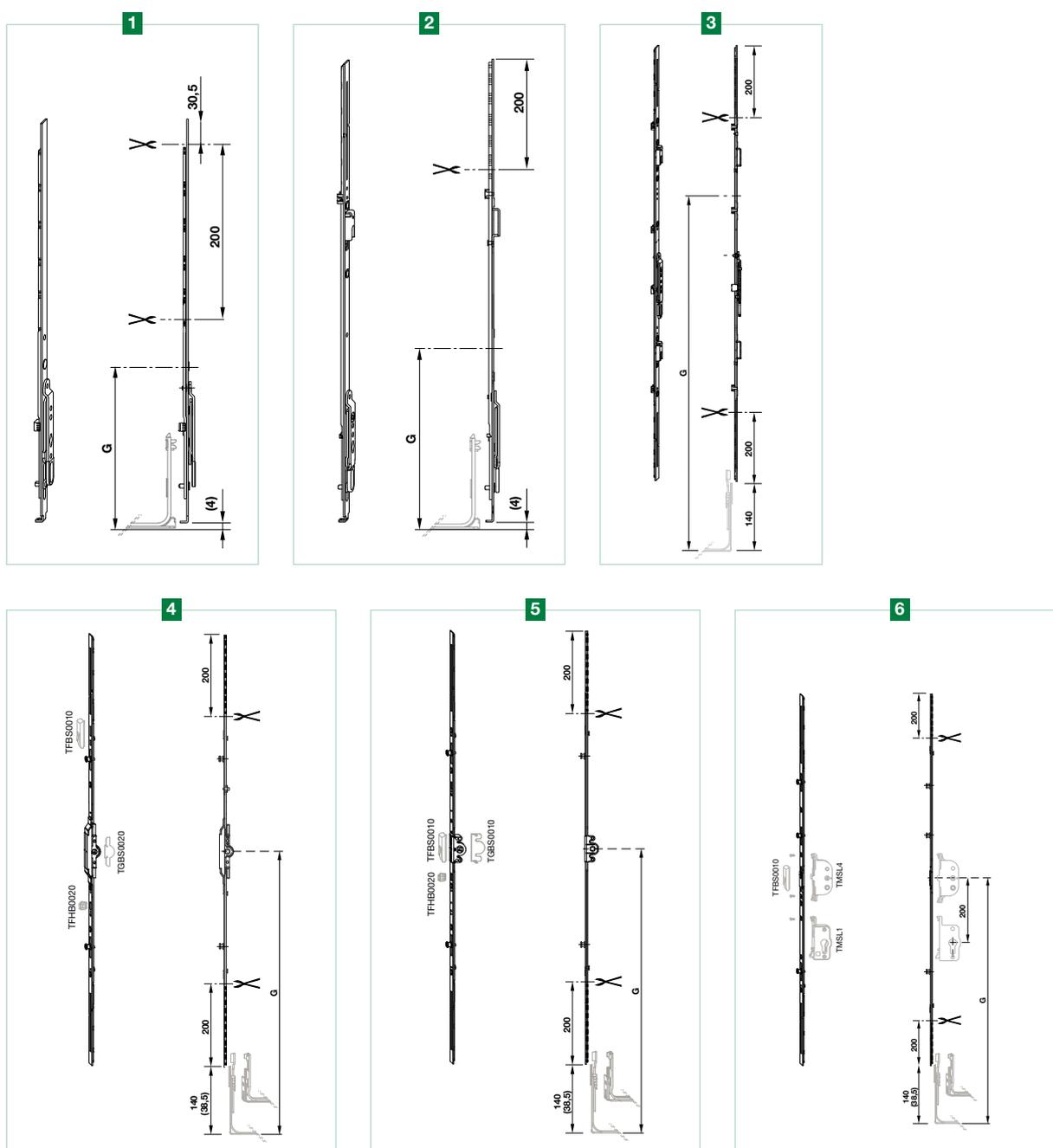
## COTA VARIABLE - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm

FALLEBA DE PALANCA - DSG	LONGITUD PLETINA	FFH	MANILLA G	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA	LONGITUD PLETINA
(1) TGKS0010-100	495	260/310 (b)-600	130-300	0	TGMK1310-100	TGMK4010-100	NO EXISTE	630
(2) TGKS4030-100	660	601-700	300-350	0	TGMK1320-100	TGMK4020-100	TGMK0550-100	720
(3) TGMS4030-100	820	701-800	350-400	1	TGMK1330-100	TGMK4030-100	TGMK0500-100 (c)	820
(3) TGMS4040-100	920	801-1200	400-600	1	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0510-100	920
(3) TGMS4120-100	1320	1201-1600	600-800	2	TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0520-100	1320
(3) TGMS4130-100	1720	1601-2000	800-1000	2	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0560-100	1720
(3) TGMS4100-100	2120	2001-2400	1000-1500	3	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0570-100	2120

(a) La antifalsa maniobra TFBS0010-100 puede ser usada a partir de FFH 800 mm

(b) Para ventanas de 2 hojas, el FFH mínimo es 310 mm

(c) Esta falleba no tiene bulones



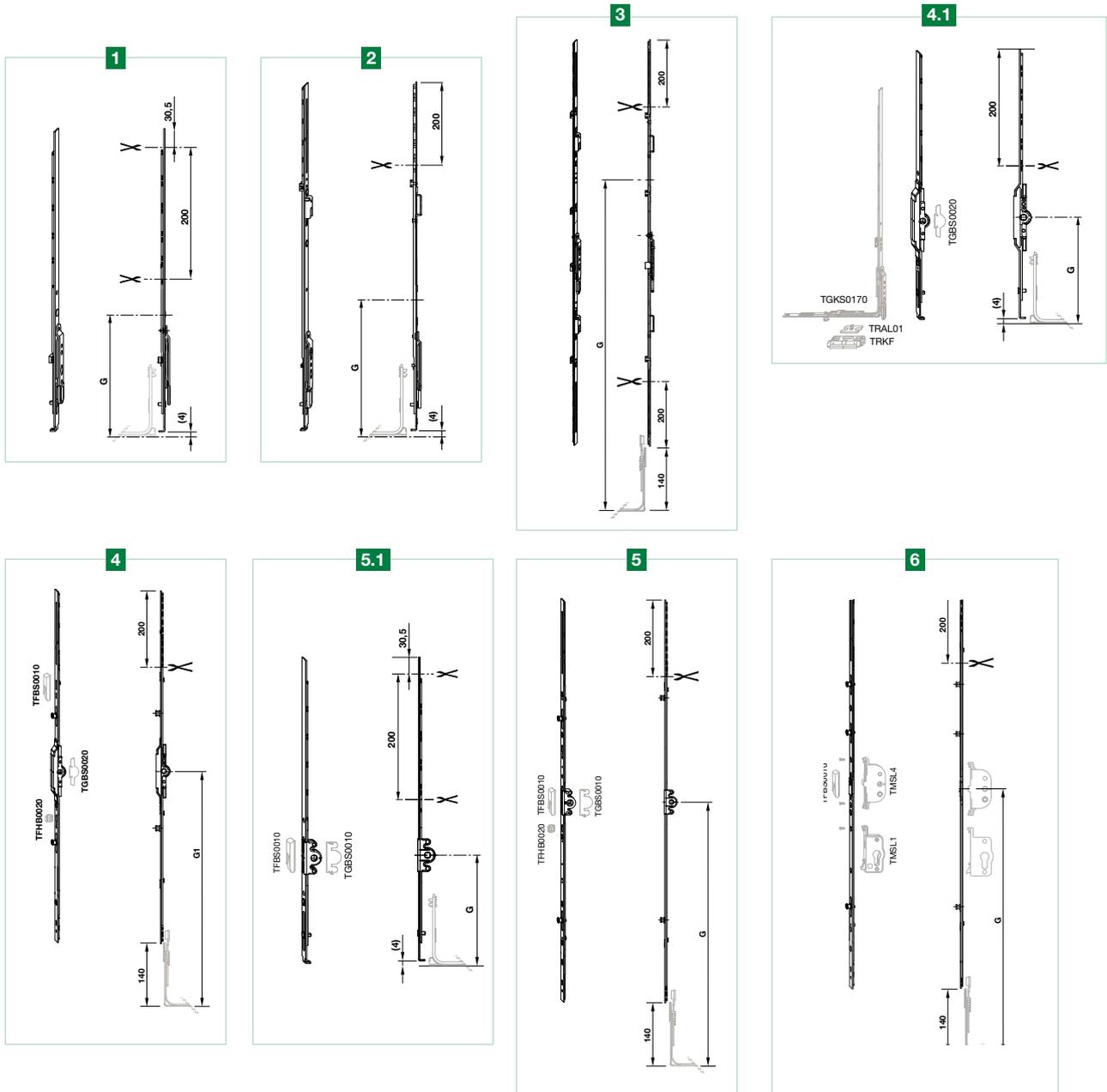
## COTA FIJA - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm

FALLEBA DE PALANCA - DSG	LONGITUD PLETINA	FFH	MANILLA G	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA	LONGITUD PLETINA
(1) TGKS0010-100	495	310-600	180	0	(4.1) TGKK1310-100 (b)	(5.1) TGKK3010-100	NO EXISTE	464,5
(2) TGKS4030-100	660	601-700	300	0	TGKK1320-100	TGKK4030-100	NO EXISTE	520
(2) TGKS4040-100	760	701-800	300	1	TGKK1330-100	TGKK4040-100	NO EXISTE	620
(3) TGKS4050-100	720	801-1000	400	1	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100	720
(3) TGKS4060-100	920	1001-1200	500	1	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100	920
(3) TGKS4070-100	1120	1201-1400	600	1	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100	1120
(3) TGKS4290-100	1320	1401-1600	700	2	TGKK1570-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100	1320
(3) TGKS4330-100	1520	1601-1800	700	2	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100	1520
(3) TGKS4270-100	1720	1801-2000	1000	2	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100	1720
(3) TGKS4280-100	1920	2001-2200	1000	3	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100	1920
(3) TGKS4320-100	2120	2201-2400	1000	3	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 (c)	2120

(a) La antifalsa maniobra TFBS0010-100 puede ser usada a partir de FFH 800 mm

(b) Para ventanas de 2 hojas, el FFH mínimo es 330 mm

(c) Para llegar a FFH 2400 mm esta falleba necesita el prolongador TZSS0150-100

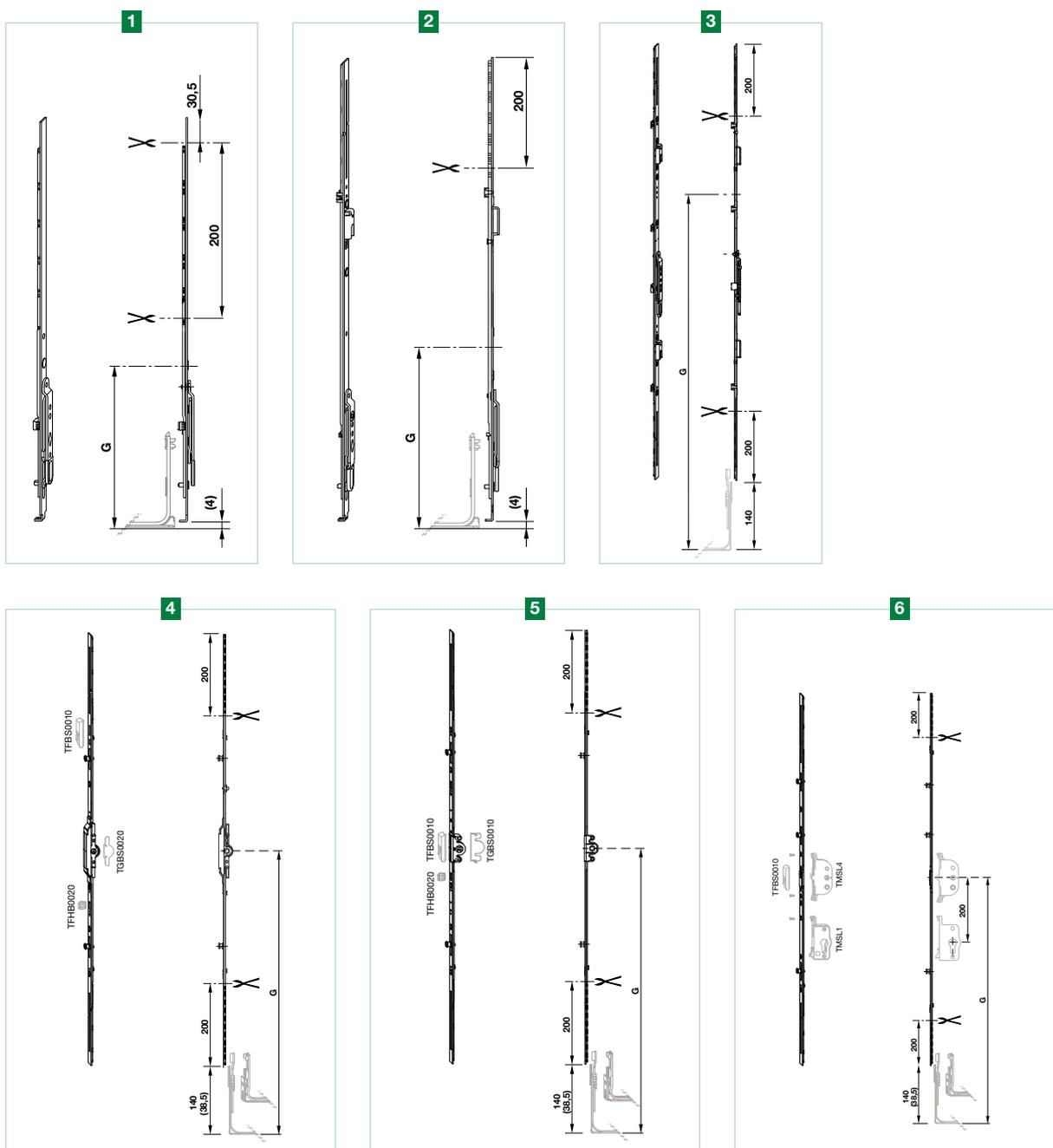


## COTA VARIABLE - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm

FALLEBA DE PALANCA - DSG	LONGITUD PLETINA	FFH	MANILLA G	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA	LONGITUD PLETINA
(1) TGKS0010-100	495	260/310 (b)-600	130-300	0	TGMK1310-100	TGMK4010-100	NO EXISTE	630
(2) TGKS4030-100	660	601-800	300-400	0	TGMK1320-100	TGMK4020-100	TGMK0550-100	720
(3) TGMS4040-100	920	801-1200	400-600	1	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0510-100	920
(3) TGMS4050-100	1320	1201-1600	600-800	1	TGMK1350-100	TGMK4050-100	TGMK0520-100	1320
(3) TGMS4130-100	1720	1601-2000	800-1000	2	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0560-100	1720
(3) TGMS4080-100	2120	2001-2400	1000-1500	2	TGMK1380-100	TGMK4080-100	TGMK0540-100	2120

(a) La antifalsa maniobra TFBS0010-100 puede ser usada a partir de FFH 800 mm

(b) Para ventanas de 2 hojas, el FFH mínimo es 310 mm



## COTA FIJA - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm

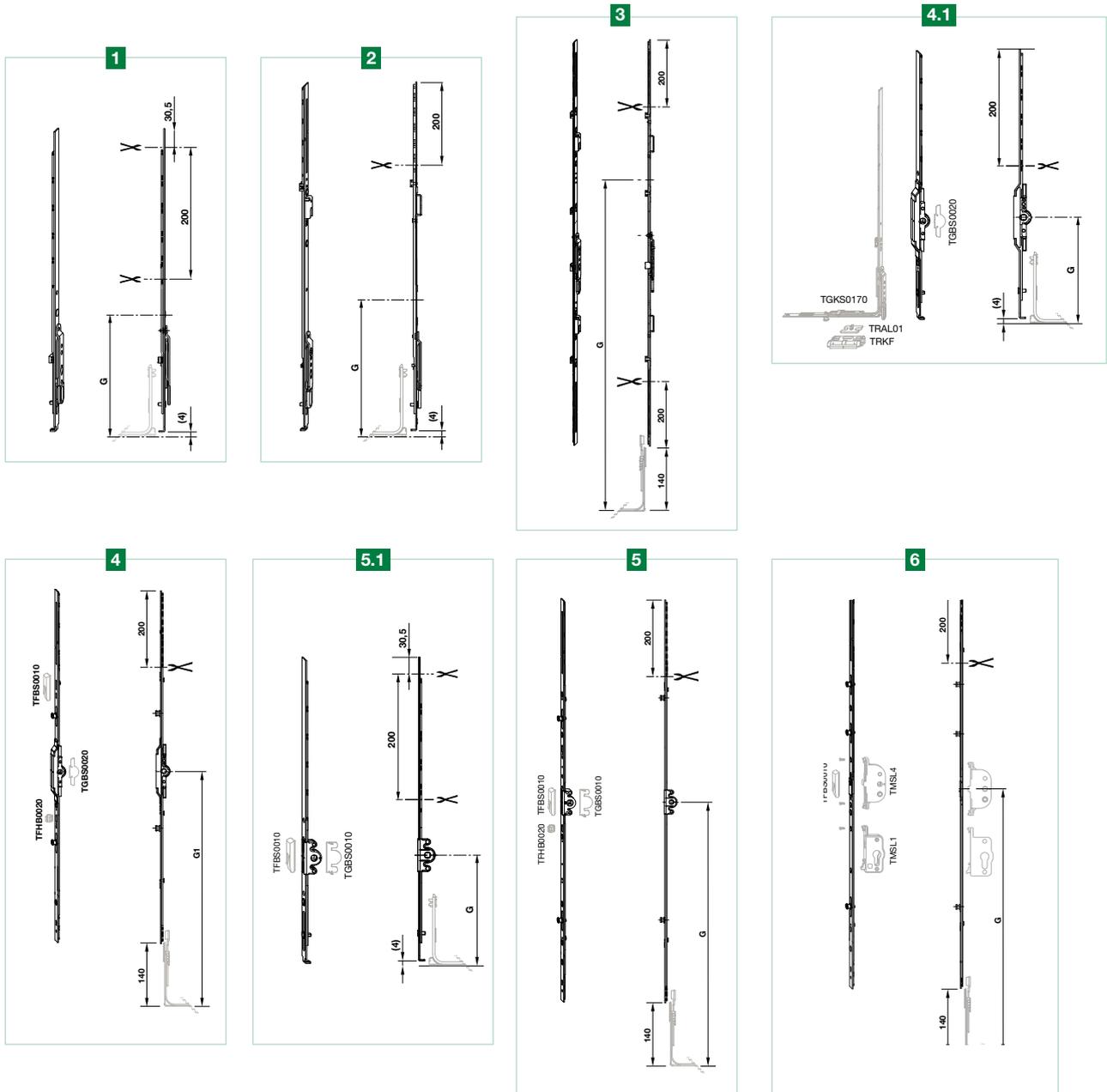
FALLEBA DE PALANCA - DSG	LONGITUD PLETINA	FFH	MANILLA G	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA	LONGITUD PLETINA
(1) TGKS0010-100	495	310-600	180	0	(4.1) TGKK1310-100 (b)	(5.1) TGKK3010-100	NO EXISTE	464,5
(2) TGKS4030-100	660	601-800	300	0	TGKK1320-100	TGKK4030-100	NO EXISTE	520
(3) TGKS4050-100	1320	801-1000	400	1	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100	720
(3) TGKS4060-100	920	1001-1200	500	1	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100	920
(3) TGKS4070-100	1120	1201-1400	600	1	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100	1120
(3) TGKS4080-100	1320	1401-1600	700	1	TGKK1370-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100	1320
(3) TGKS4330-100	1520	1601-1800	700	2	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100	1520
(3) TGKS4270-100	1720	1801-2000	1000	2	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100	1720
(3) TGKS4110-100 (c)	1920	2001-2200	1000	2	TGKK1400-100 (c)	TGKK4110-100 (c)	TGKK0630-100 (c)	1920
(3) TGKS4280-100 (d)	1920	2001-2200	1000	3	TGKK1400-100 (c)	TGKK4110-100 (c)	TGKK0630-100 (c)	1920

(a) La antifalsa maniobra TFBS0010-100 puede ser usada a partir de FFH 800 mm

(b) Para ventanas de 2 hojas, el FFH mínimo es 330 mm

(c) Fallebas con 2 bulones / 2 alojamientos para bulón.

(d) Fallebas con 3 bulone s/ 3 alojamientos para bulón.



# FALLEBAS - SUSTITUCIONES

## COTA VARIABLE 700 MM

FALLEBA DE PALANCA - DSG	FFH	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA
1 (1) TGKS0010-100	260/310 (b)-600	0	TGMK1310-100	TGMK4010-100	NO EXISTE
2 (2) TGKS4030-100	601-700	0	TGMK1320-100	TGMK4020-100	TGMK0550-100
3 (3) TGMS4030-100	701-800	1	TGMK1330-100	TGMK4030-100	TGMK0500-100 (c)
4 (3) TGMS4040-100	801-1200	1	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0510-100
5 (3) TGMS4120-100	1201-1600	2	TGMK1400-100	TGMK4160-100	TGMK0520-100
6 (3) TGMS4130-100	1601-2000	2	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0560-100
7 (3) TGMS4100-100	2001-2400	3	TGMK1390-100	TGMK4110-100	TGMK0570-100

## COTA VARIABLE 800 MM

FALLEBA DE PALANCA - DSG	FFH	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA
1 (1) TGKS0010-100	260/310 (b)-600	0	TGMK1310-100	TGMK4010-100	NO EXISTE
2 (2) TGKS4030-100	601-800	0	TGMK1320-100	TGMK4020-100	TGMK0550-100
3	701-800	1			
4 (3) TGMS4040-100	801-1200	1	TGMK1340-100	TGMK4040-100	TGMK0510-100
5 (3) TGMS4050-100	1201-1600	1	TGMK1350-100	TGMK4050-100	TGMK0520-100
6 (3) TGMS4130-100	1601-2000	2	TGMK1410-100	TGMK4170-100	TGMK0560-100
7 (3) TGMS4080-100	2001-2400	2	TGMK1380-100	TGMK4080-100	TGMK0540-100

## COTA FIJA 700 MM

FALLEBA DE PALANCA - DSG	FFH	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA
1 (1) TGKS0010-100	310-600	0	(4.1) TGKK1310-100 (b)	(5.1) TGKK3010-100	NO EXISTE
2 (2) TGKS4030-100	601-700	0	TGKK1320-100	TGKK4030-100	NO EXISTE
3 (2) TGKS4040-100	701-800	1	TGKK1330-100	TGKK4040-100	NO EXISTE
4 (3) TGKS4050-100	801-1000	1	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100
5 (3) TGKS4060-100	1001-1200	1	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100
6 (3) TGKS4070-100	1201-1400	1	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100
7 (3) TGKS4290-100	1401-1600	2	TGKK1570-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100
8 (3) TGKS4330-100	1601-1800	2	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100
9 (3) TGKS4270-100	1801-2000	2	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100
10	2001- 2200	2			
11 (3) TGKS4280-100	2001-2200	3	TGKK1550-100	TGKK4230-100	TGKK0630-100
12 (3) TGKS4320-100	2201-2400	3	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 (c)

## COTA FIJA 800 MM

FALLEBA DE PALANCA - DSG	FFH	BULONES	(4) FALLEBA AGUJA 7 mm (a)	(5) FALLEBA AGUJA 15 mm	(6) FALLEBA AGUJA DESPLAZADA
1 (1) TGKS0010-100	310-600	0	(4.1) TGKK1310-100 (b)	(5.1) TGKK3010-100	NO EXISTE
2 (2) TGKS4030-100	601-800	0	TGKK1320-100	TGKK4030-100	NO EXISTE
3	701-800	1			
4 (3) TGKS4050-100	801-1000	1	TGKK1340-100	TGKK4050-100	TGKK0550-100
5 (3) TGKS4060-100	1001-1200	1	TGKK1350-100	TGKK4060-100	TGKK0560-100
6 (3) TGKS4070-100	1201-1400	1	TGKK1360-100	TGKK4070-100	TGKK0570-100
7 (3) TGKS4080-100	1401-1600	1	TGKK1370-100	TGKK4200-100	TGKK0740-100
8 (3) TGKS4330-100	1601-1800	2	TGKK1580-100	TGKK4280-100	TGKK0750-100
9 (3) TGKS4270-100	1801-2000	2	TGKK1540-100	TGKK4220-100	TGKK0620-100
10 (3) TGKS4110-100 (c)	2001-2200	2	TGKK1400-100 (c)	TGKK4110-100 (c)	TGKK0630-100 (c)
11 (3) TGKS4280-100 (d)	2001-2200	3	TGKK1400-100 (c)	TGKK4110-100 (c)	TGKK0630-100 (c)
12 (3) TGKS4320-100	2201-2400	3	TGKK1560-100	TGKK4240-100	TGKK0630-100 (c)

# FALLEBAS - TABLAS SUSTITUCIÓN DIRECTA

## COTA VARIABLE 700 MM ▶ 800 MM

700 CV AG.7	700 CV DSG	800 CV AG. 7	800 CV DSG	FFM
TGMK1400-100	TGMS4120-100	TGMK1350-100	TGMS4050-100	1201-1600
TGMK1410-100	TGMS4130-100	TGMK1410-100	TGMS4130-100	1601-2000
TGMK1390-100	TGMS4100-100	TGMK1380-100	TGMS4080-100	2001-2400

700 CV AG.15	700 CV DSG	800 CV AG. 15	800 CV DSG	FFM
TGMK4160-100	TGMS4120-100	TGMK4050-100	TGMS4050-100	1201-1600
TGMK4170-100	TGMS4130-100	TGMK4170-100	TGMS4130-100	1601-2000
TGMK4110-100	TGMS4100-100	TGMK4080-100	TGMS4080-100	2001-2400

700 CV AG.DESPL.	700 CV DSG	800 CV AG. DESPLG.	800 CV DSG	FFM
TGMK0520-100	TGMS4120-100	TGMK0520-100	TGMS4050-100	1201-1600
TGMK0560-100	TGMS4130-100	TGMK0560-100	TGMS4130-100	1601-2000
TGMK0570-100	TGMS4100-100	TGMK0540-100	TGMS4080-100	2001-2400

## COTA FIJA 700 MM ▶ 800 MM

700 CF AG.7	700 CF DSG	800 CF AG. 7	800 CF DSG	FFM
TGKK1570-100	TGKS4290-100	TGKK1370-100	TGKS4080-1000	1401-1600
TGKK1550-100	TGKS4280-100	TGKK1400-100	TGKS4280-100	2001-2200

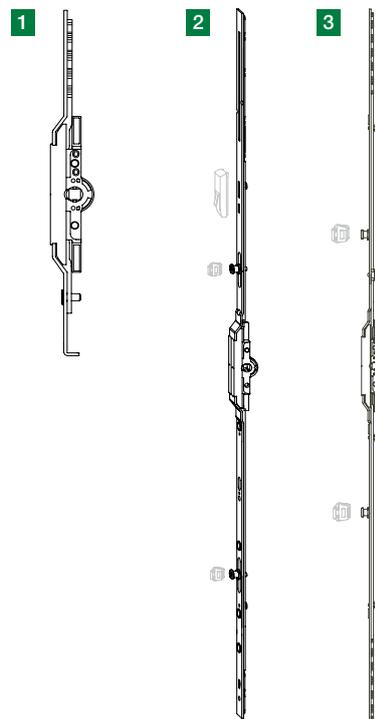
  

700 CF AG.15	700 CF DSG	800 CF AG. 15	800 CF DSG	FFM
TGKK4200-100	TGKS4290-100	TGKK4200-100	TGKS4080-100	1401-1600
TGKK4230-100	TGKS4280-100	TGKK4110-100	TGKS4280-100	2001-2200

### Ejemplo

- Ventana 1H
  - Tabla falleba TGMK 1400-100, sustituir por TGMK 1350-100.
- Ventana 2H
  - HOJA ACTIVA: Tabla falleba TGMK 1390-100, sustituir por TGMK 1380-100.
  - HOJA PASIVA: Tabla DSG TGMS 4100-100, sustituir por TGMS 4080-100

## FALLEBAS AGUJA 7- DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



### FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK1310-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.40/G180 260-600 MM. TS AF	25	8,55 €
2 TGKK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25	8,00 €
2 TGKK1330-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.70 701-1100MM *TS AF	25	8,40 €
2 TGKK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25	8,62 €
2 TGKK1350-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.100/G500 1001-1200 MM. *TS AF	25	9,23 €
2 TGKK1360-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.120/G600 1201-1400 MM. *TS AF	25	10,46 €
2 TGKK1570-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.140 700/1401-1600MM **70TS AF**	25	12,26 €
2 TGKK1580-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.160 700/1601-1800 MM **70TS AF	25	14,07 €
2 TGKK1540-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.180 1000/1801-2000MM **70TS AF	10	16,82 €
2 TGKK1550-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.200 1000/2001-2200MM ***70TS AF	10	19,01 €
2 TGKK1560-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.220 1000/2201-2400MM ***70TS AF	10	21,53 €

### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGMK1310-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.20 260-600MM TS AF	25	8,11 €
3 TGMK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25	7,75 €
3 TGMK1330-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.70 701-1100MM *TS AF	25	7,74 €
3 TGMK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25	8,73 €
3 TGMK1400-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	25	10,93 €
3 TGMK1410-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10	14,59 €
3 TGMK1390-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10	17,34 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## FALLEBAS AGUJA 15 - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



### FALLEBA COTA FIJA

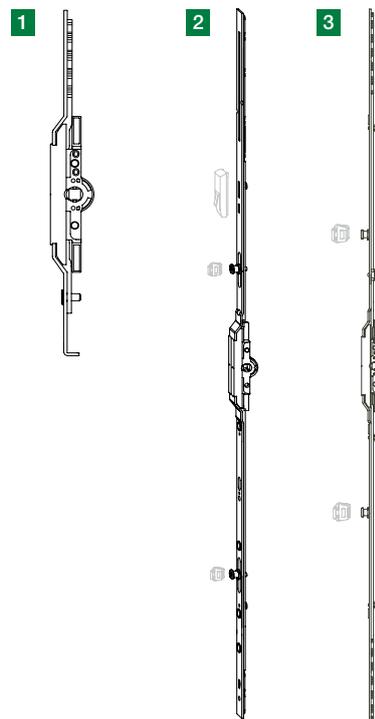
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS	25	3,75 €
2 TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM. TS AF	25	5,49 €
2 TGKK4040-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.70 300/701-900 MM. *TS AF	25	5,75 €
2 TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM. *TS AF	25	5,90 €
2 TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM *TS AF	25	6,32 €
2 TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM *TS AF	25	7,17 €
2 TGKK4200-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600MM 70TS **AF	25	9,28 €
2 TGKK4280-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800MM 70TS **AF	25	9,51 €
2 TGKK4220-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000MM 70TS **AF	10	11,37 €
2 TGKK4230-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2200MM ***70TS	10	12,96 €
2 TGKK4240-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.220 1000/2201-2400MM ***70TS	10	14,76 €

### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 260-600MM TS AF	25	5,75 €
3 TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-1000MM TS AF	25	5,49 €
3 TGMK4030-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.70 701-1100MM *TS AF	25	5,61 €
3 TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200MM *TS AF	25	6,20 €
3 TGMK4160-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	10	7,53 €
3 TGMK4170-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10	10,01 €
3 TGMK4110-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10	13,38 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## FALLEBAS AGUJA 7- DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



### FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK1310-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.40/G180 260-600 MM. TS AF	25	8,55 €
2 TGKK1320-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.60/G300 601-800 MM. TS AF	25	8,00 €
2 TGKK1340-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.80/G400 801-1000 MM. *TS AF	25	8,62 €
2 TGKK1350-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.100/G500 1001-1200 MM. *TS AF	25	9,23 €
2 TGKK1360-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.120/G600 1201-1400 MM. *TS AF	25	10,46 €
2 TGKK1370-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.140/G700 1401-1600 MM. *TS AF	25	11,97 €
2 TGKK1580-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.160 700/1601-1800 MM **70TS AF	25	14,07 €
2 TGKK1540-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR.180 1000/1801-2000MM**70TS AF	10	16,82 €
2 TGKK1400-100	FALL.C.FIJA AG.7 GR. 200/G1000 2001-2200 MM. **TS	10	17,02 €

### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGMK1310-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.20 260-600MM TS AF	25	8,11 €
3 TGMK1320-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.60 601-1000MM TS AF	25	7,75 €
3 TGMK1340-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.80 801-1200MM *TS AF	25	8,73 €
3 TGMK1350-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.120 1201-1600MM **70TS AF	25	10,51 €
3 TGMK1410-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10	14,59 €
3 TGMK1380-100	FALL.C.VARIABLE AG.7 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10	17,08 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# FALLEBAS

## FALLEBAS AGUJA 15 - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



### FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS	25	3,75 €
2 TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM. TS AF	25	5,49 €
2 TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM. *TS AF	25	5,90 €
2 TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM *TS AF	25	6,32 €
2 TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM *TS AF	25	7,17 €
2 TGKK4200-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600MM 70TS **AF	25	9,28 €
2 TGKK4280-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800MM 70TS **AF	25	9,51 €
2 TGKK4220-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000MM 70TS **AF	10	11,37 €
2 TGKK4110-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2400 MM **TS AF	10	11,69 €

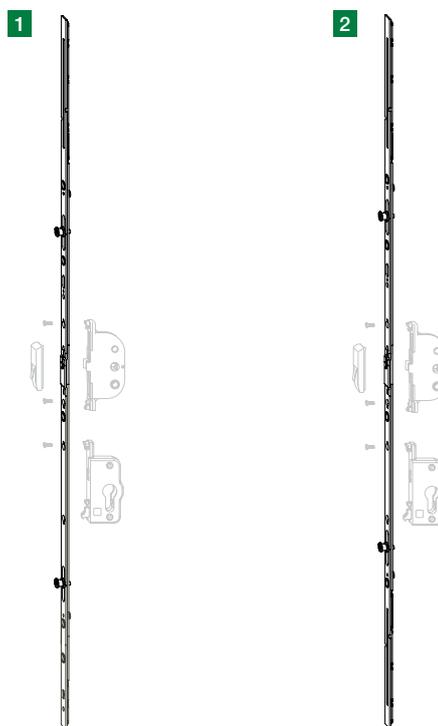
### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 260-600MM TS AF	25	5,75 €
3 TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-1000MM TS AF	25	5,49 €
3 TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200MM *TS AF	25	6,20 €
3 TGMK4050-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600MM *TS AF	25	7,46 €
3 TGMK4170-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000MM **70TS AF	10	10,01 €
3 TGMK4080-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2400MM ***70TS AF	10	11,75 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

## FALLEBAS Aguja DESPLAZADA - DISTANCIA ENTRE BULONES 700 mm



### FALLEBA COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.80/G400 801-1000 * TS AF	25	5,72 €
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF	25	6,32 €
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF	25	7,23 €
1 TGKK0740-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF	25	7,98 €
1 TGKK0750-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF	10	8,88 €
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF	10	11,91 €
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF	10	12,51 €

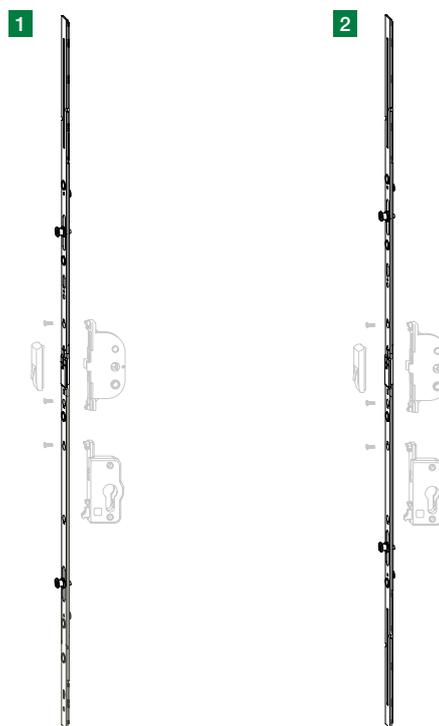
### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TGMK0500-100	FALL.C.VARIABLE GR.60 OS 540-800MM. TS AF	25	5,41 €
2 TGMK0510-100	FALL.C.VARIABLE GR.80 OS 801-1200 MM. *TS AF	25	6,34 €
2 TGMK0520-100	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600 MM. *TS AF	25	9,59 €
2 TGMK0560-100	FALL.C.VARIABLE GR.160 OS/PZ 1601-2000MM.**70TS AF	10	10,52 €
2 TGMK0570-100	FALL.C.VARIABLE GR.200 OS/PZ 2001-2400MM.***70TS	10	12,21 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

## FALLEBAS Aguja DESPLAZADA - DISTANCIA ENTRE BULONES 800 mm



### FALLEBA COTA FIJA

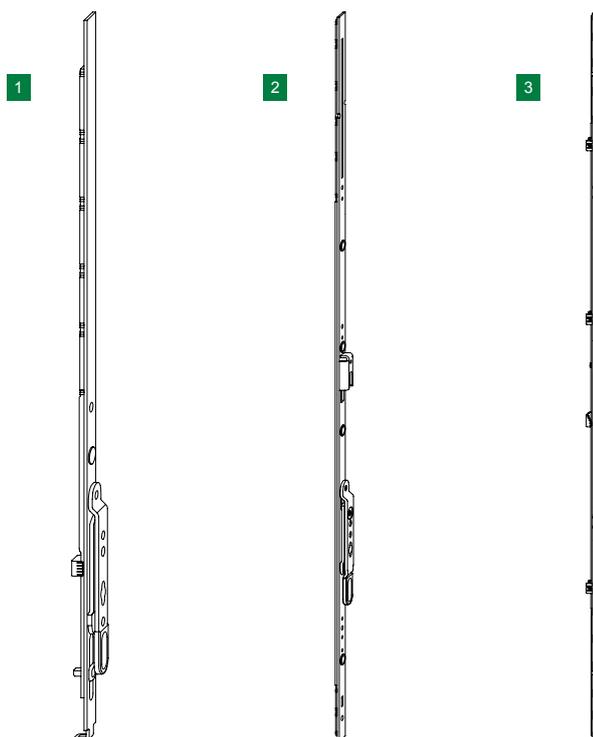
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.80/G400 801-1000 * TS AF	25	5,72 €
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF	25	6,32 €
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF	25	7,23 €
1 TGKK0740-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF	25	7,98 €
1 TGKK0750-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF	10	8,88 €
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF	10	11,91 €
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF	10	12,51 €

### FALLEBA COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TGMK0550-100	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600MM.**70TS AF	25	8,05 €
2 TGMK0510-100 	FALL.C.VARIABLE GR.80 OS 801-1200 MM. *TS AF	25	6,34 €
2 TGMK0520-100 	FALL.C.VARIABLE GR.120 OS/PZ 1201-1600 MM. *TS AF	25	9,59 €
2 TGMK0560-100 	FALL.C.VARIABLE GR.160 OS/PZ 1601-2000MM.**70TS AF	10	10,52 €
2 TGMK0540-100 	FALL.C.VARIABLE GR.200 OS/PZ 2001-2400 MM. **TS AF	10	11,91 €

 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

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



### FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25	9,15 €
2 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25	10,20 €
2 TGKS4040-100	FALL.DSG GR.70 601-800 MM. TS AF	25	13,12 €
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF	25	15,44 €
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF	25	16,6 €
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF	25	17,73 €
2 TGKS4290-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. 70 TS AF	25	20,68 €
2 TGKS4330-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. 70 TS AF	10	22,16 €
2 TGKS4270-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. 70 TS AF	10	21,49 €
2 TGKS4280-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. 70 TS AF	10	24,94 €
2 TGKS4320-100	FALL.DSG GR.220 2201-2400 MM. 70 TS AF	10	27,05 €

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

### FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25	9,15 €
3 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25	10,20 €
3 TGMS4030-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 701-1100 TS AF	10	13,27 €
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF	10	16,32 €
3 TGMS4120-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 70 TS AF	10	20,27 €
3 TGMS4130-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 70 TS AF	10	23,24 €
3 TGMS4100-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2400 70 TS AF	10	26,95 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

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



### FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25	9,15 €
2 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25	10,20 €
2 TGKS4040-100	FALL.DSG GR.70 601-800 MM. TS AF	25	13,12 €
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF	25	15,44 €
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF	25	16,6 €
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF	25	17,73 €
2 TGKS4080-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. TS AF	25	20,97 €
2 TGKS4330-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. 70 TS AF	25	22,16 €
2 TGKS4270-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. 70 TS AF	10	21,49 €
2 TGKS4110-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. TS AF	10	23,64 €
2 TGKS4280-100	FALL.DSG GR.200 2001-2200 MM. 70 TS AF	10	24,94 €

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

### FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 310-600 MM. TS AF	25	9,15 €
3 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25	10,20 €
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF	10	16,32 €
3 TGMS4050-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 TS AF	25	18,85 €
3 TGMS4130-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 70 TS AF	10	23,24 €
3 TGMS4080-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2400 TS AF	10	24,19 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

## ADAPTADORES PARA DIFERENTES AGUJAS



### TUERCA PZ

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 246740	TUERCA SUJEC.SOPORTE PZ	250	0,79 €

### ADAPTADOR PARA MANILLA DE DIFERENTES AGUJAS

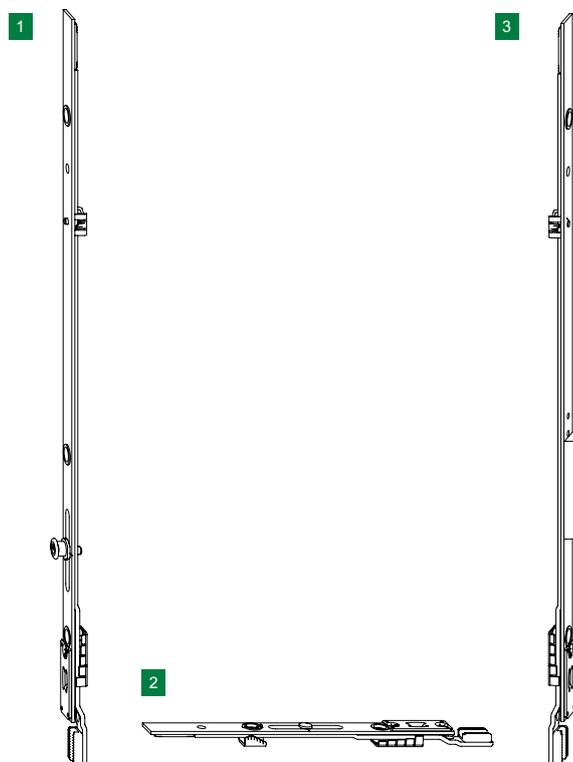
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TMSL4200-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 20 M5 TS AF	50	8,28 €
1 TMSL4250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 M5 TS AF	50	7,42 €
1 TMSL4300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 M5 TS AF	50	7,64 €
1 TMSL4350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 M5 TS AF	50	9,06 €
1 TMSL4400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 M5 TS AF	50	9,29 €
1 TMSL4450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 M5 TS AF	50	10,18 €
1 TMSL4500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 M5 TS AF	50	10,75 €
1 TMSL4550-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 55 M5 TS AF	50	11,39 €

### ADAPTADOR PZ PARA DIFERENTES AGUJASZ

CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TMSL1250-100	TMSL1250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 PZ TS AF	50	6,52 €
2 TMSL1300-100	TMSL1300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 PZ TS AF	50	6,56 €
2 TMSL1350-100	TMSL1350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 PZ TS AF	50	6,84 €
2 TMSL1400-100	TMSL1400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 PZ TS AF	50	6,95 €
2 TMSL1450-100	TMSL1450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 PZ TS AF	50	8,05 €
2 TMSL1500-100	TMSL1500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 PZ TS AF	50	7,95 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## PROLONGADOR DE FALLEBA



### PROLONGADOR DE FALLEBA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TZKK1010-100	PROLONGADOR KK GR.1 1RS TS AF ( 200 MM )	25	4,17 €
1 TZKK1020-100	PROLONGADOR KK GR.2 1RS TS AF ( 400 MM )	25	4,74 €
2 TZKS0150-100	PROLONGADOR INTERMEDIO VERTICAL GR.1 TS AF ( 200 MM )	25	4,02 €

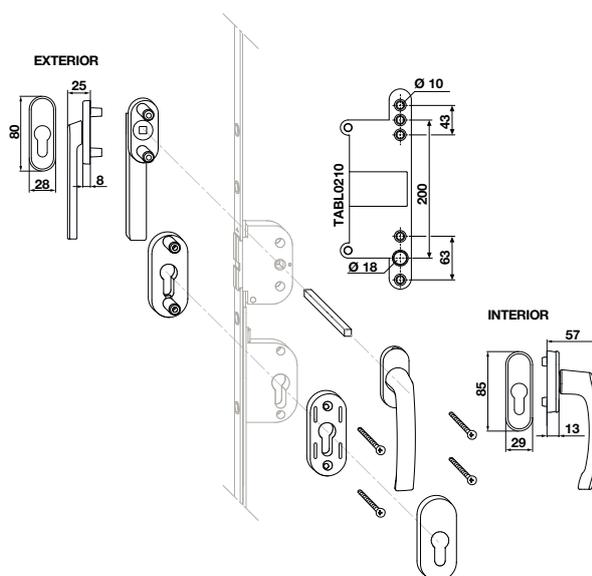
### PROLONGADOR DE FALLEBA PALANCA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
3 TZKS1020-100	TIRANTE GR-1 1SB-RS TS AF ( 200 MM.)	25	4,46 €
3 TZKS1030-100	TIRANTE GR-2 1SB-RS TS AF ( 400 MM.)	25	4,87 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

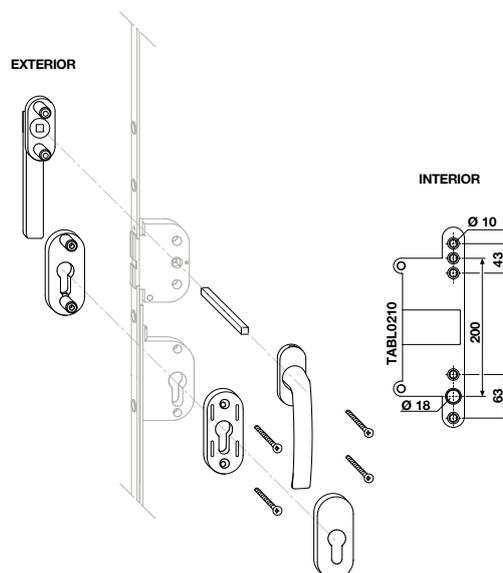
## GLOBE - CONJUNTO MANILLA INT/EXT PLANA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
ZMGP0020-004	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT PLANA S/T BLANCO 9016	10,	52,69 €
ZMGP0020-0K6	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT PLANA S/T BRONCE F4	10,	60,62 €
ZMGP0020-0H4	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT PLANA S/T F9	10,	60,62 €
ZMGP0020-012	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT PLANA S/T MARRON 8022	10,	52,69 €
ZMGP0020-024	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT PLANA S/T PLATA EV1	10,	52,69 €
ZMZP0010-100	ACC.MAN.SI/O INT.EXT.PZ GR.75 A 84MM.TS	1,	6,29 €
ZMZP0020-100	ACC.MAN.SI/O INT.EXT.PZ GR.65 A 74MM.TS	1,	6,29 €



## GLOBE - CONJUNTO MANILLA INT/EXT

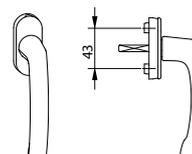
CÓDIGO VBH	Descripción	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
ZMGP0010-004	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT S/T BLANCO 9016	10,	52,69 €
ZMGP0010-0K6	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT S/T BRONCE F4	10,	60,61 €
ZMGP0010-0H4	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT S/T F9	10,	60,61 €
ZMGP0010-012	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT S/T MARRON 8022	10,	51,91 €
ZMGP0010-024	CJTO. MANILLA GLOBE INT/EXT S/T PLATA EV1	10,	52,69 €
ZMZP0010-100	ACC.MAN.SI/O INT.EXT.PZ GR.75 A 84MM.TS	1,	6,29 €
ZMZP0020-100	ACC.MAN.SI/O INT.EXT.PZ GR.65 A 74MM.TS	1,	6,29 €



# MANILLAS

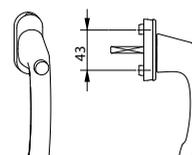
## GLOBE – MANILLA

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
ZHGS0100-004	MANILLA GLOBE 25 S/T SEC BLANCO 9016	100,	4,17 €
ZHGS0100-0K6	MANILLA GLOBE 25 S/T SEC BRONCE F4	100,	4,38 €
ZHGS0100-0H4	MANILLA GLOBE 25 S/T SEC INOX F9	100,	4,38 €
ZHGS0100-012	MANILLA GLOBE 25 S/T SEC MARRON 8022	100,	4,17 €
ZHGS0100-023	MANILLA GLOBE 25 S/T SEC NEGRO 9005	100,	4,38 €
ZHGS0050-004	MANILLA GLOBE 31 S/T SEC BLANCO 9016	100,	4,17 €
ZHGS0050-0H4	MANILLA GLOBE 31 S/T SEC INOX F9	100,	4,81 €
ZHGS0050-012	MANILLA GLOBE 31 S/T SEC MARRON 8022	100,	4,17 €
ZHGS0050-024	MANILLA GLOBE 31 S/T SEC PLATA EV1	100,	4,17 €
ZHGD0020-004	MANILLA GLOBE 35 S/T DKN BLANCO 9016	10,	11,58 €
ZHGS0060-004	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC BLANCO 9016	100,	4,17 €
ZHGS0060-0K6	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC BRONCE F4	100,	4,81 €
ZHGS0060-0H4	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC INOX F9	100,	4,81 €
ZHGS0060-012	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC MARRON 8022	100,	4,17 €
ZHGS0060-012	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC ORO F3	100,	4,38 €
ZHGS0060-024	MANILLA GLOBE 35 S/T SEC PLATA EV1	100,	4,17 €
ZHGS0110-004	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC BLANCO 9016	100,	4,17 €
ZHGS0110-0K6	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC BRONCE F4	100,	4,38 €
ZHGS0110-0H4	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC INOX F9	100,	4,81 €
ZHGS0110-012	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC MARRON 8022	100,	4,17 €
ZHGS0110-023	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC NEGRO 9005	100,	4,38 €
ZHGS0110-012	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC ORO F3	100,	4,31 €
ZHGS0110-024	MANILLA GLOBE 40 S/T SEC PLATA EV1	100,	4,17 €



## GLOBE – MANILLA CON BOTÓN DE PRESIÓN

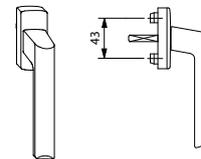
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
ZHGD0030-004	MANILLA GLOBE 40 S/T DKN BLANCO 9016	10,	12,16 €



# MANILLAS

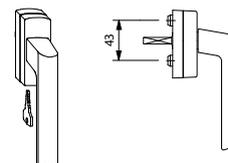
## MANILLA SI-LINE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
243947	MANILLA SI/O 35 MM. BLANCO	100,	4,33 €
243954	MANILLA SI/O 35 MM. MARRON	100,	4,33 €
2389981	MANILLA SI/O ALUM.INOX.TIPO F9	100,	5,27 €
234990	MANILLA SI/O BLANCO	100,	4,33 €
235003	MANILLA SI/O MARRON	100,	4,33 €
265833	MANILLA SI/O NEGRO	100,	12,9 €
238998	MANILLA SI/O ORO MATE	100,	5,27 €
252314	MANILLA SI/O PLATA F-1/ROSETA PLATA	100,	4,33 €



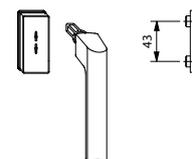
## MANILLA SI-LINE CON LLAVE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
260258	MANILLA SI/O TBT BLANCO C/31 INCL.1 LLAVE	10,	50,45 €
260272	MANILLA SI/O TBT BLANCO C/35 INCL.1 LLAVE	10,	50,45 €
260265	MANILLA SI/O TBT MARRON C/31 INCL.1 LLAVE	10,	49,7 €
260289	MANILLA SI/O TBT MARRON C/35 INCL.1 LLAVE	10,	50,45 €
267790	MANILLA SI/O TBT PLATA C/35 INCL.1 LLAVE	10,	50,45 €



## MANILLA SI-LINE EXTRAÍBLE

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDADES DE EMBALAJE	PRECIO
ZHAN0010-502	MANILLA SI-LINE QUITA/PON BLANCO RAL 9003	25,	8,12 €
ZHAN0010-024	MANILLA SI-LINE QUITA/PON PLATA EV1	25,	10,65 €

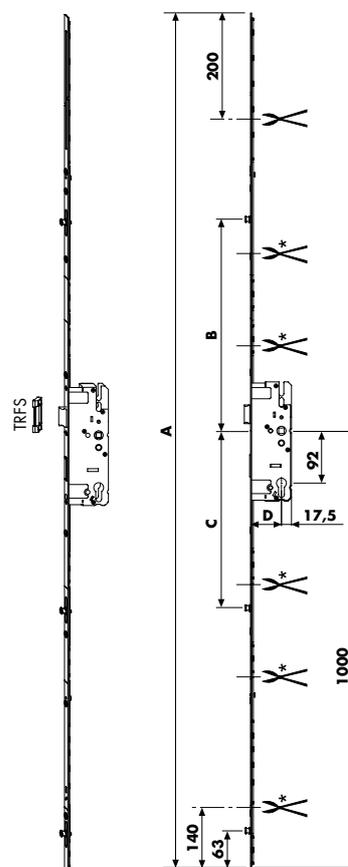


\* Para otros modelos de manilla, consultar catálogo de manillas

# 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 cremas 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 VBH	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)				UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
		A	B	C	D		
TGKT3000-100	CREM.T 25OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	25	5	64,04 €
TGKT3010-100	CREM.T 28OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	28	5	64,04 €
TGKT3030-100	CREM.T 35OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	35	5	64,04 €
TGKT3050-100	CREM.T 40OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	40	5	64,04 €
TGKT3060-100	CREM.T 45OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	45	5	64,04 €
TGKT3070-100	CREM.T 50OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	50	5	64,04 €
TGKT3080-100	CREM.T 55OR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	55	5	64,04 €

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

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# FALLEBAS DE PUERTA

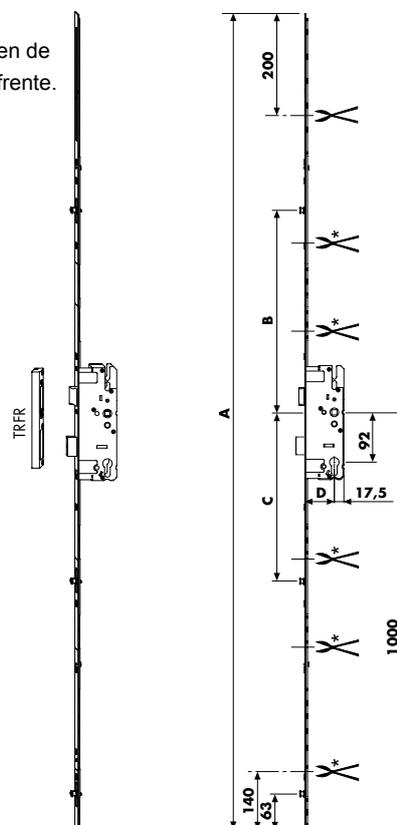
## FALLEBA CON CAJETÍN DE CERRADURA DB MR/PZ

- 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 VBH	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)				UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
		A	B	C	D		
TGKT3100-100	CREM.T 25MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	25	5	71,87 €
TGKT3110-100	CREM.T 28MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	310	28	5	71,87 €
TGKT3130-100	CREM.T 35MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	35	5	71,87 €
TGKT3150-100	CREM.T 40MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	40	5	71,87 €
TGKT3160-100	CREM.T 45MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	45	5	71,87 €
TGKT3170-100	CREM.T 50MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	50	5	71,87 €
TGKT3180-100	CREM.T 55MR GR.200/G1000 ***TS	1960	460	311	55	5	71,87 €

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

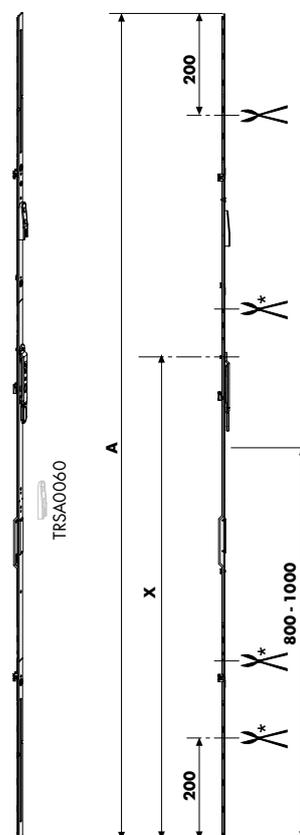
\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# 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 VBH	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (mm)		UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
		A	X		
TGKT9000-100	CREM.D PUERTA BAT. SB/RS TS	1820	1140	5	23,97 €

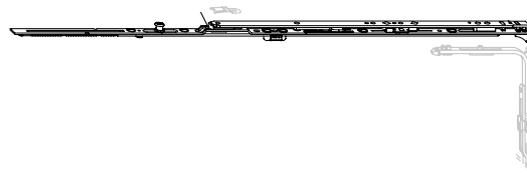
  

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TRSA0060-100	CERR.BULON SEGURIDAD 767 TS AF (TGKT9000-100)	25	2,38 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# COMPASES

## COMPÁS OSCIOBATIENTE



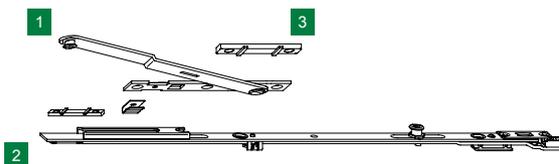
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TSKK2000-100	COMPAS GR.0 250-450 MM TS AF	25	8,32 €
TSKK2010-100	COMPAS GR.1 451-680 MM TS AF	25	7,43 €
TSKK2020-100	COMPAS GR.2 681-850 MM TS AF	25	8,05 €
TSKK2120-100	COMPAS GR.2 681-850 MM *TS AF (con bulón)	25	8,78 €
TSKK2030-100	COMPAS GR.3 851-1050 MM TS AF	25	9,43 €
TSKK2040-100	COMPAS GR.4 1051-1250 MMTS AF	25	13,33 €

## FALSO COMPÁS



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
<b>1</b> TSSD0020-100	FALSO COMPAS DF-MN TS AF	100	1,56 €
<b>2</b> TSAD0010-100	FALSO COMPAS DF TS AF	100	1,32 €
<b>3</b> TSSD1000-100	BASE COMPAS DF/A GR.0 230-450 TS	25	4,60 €
<b>3</b> TSSD1010-100	BASE COMPAS DF/A GR.1 451-680 TS	25	4,11 €
<b>3</b> TSSD1020-100	BASE COMPAS DF/A GR.2 681-850 TS	25	4,68 €
<b>3</b> TSSD1030-100	BASE COMPAS DF/A GR.3 851-1050 *TS	25	5,56 €
<b>3</b> TSSD1040-100	BASE COMPAS DF/A GR.4 1051-1250 *TS	25	9,24 €
<b>3</b> TSSD1120-100	BASE COMPAS DF/A GR.2 681-850 *TS	25	4,95 €

## COMPÁS ADICIONAL



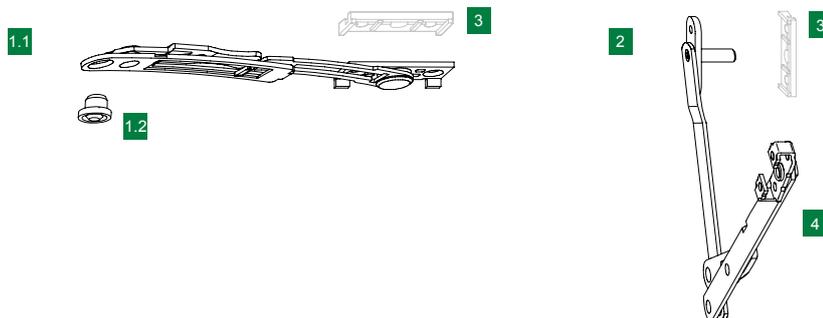
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
<b>1</b> <b>2</b> TMZS1010-100	TMZS1010-100	COMPAS ADICIONAL 18/9 1RS AF TS	25	7,24 €
<b>1</b> <b>2</b> TMZS1030-100	TMZS1030-100	COMPAS ADICIONAL 26/13 1RS AF TS	25	7,24 €
<b>3</b> FRUP01.. - ...*	FRUP01.. - ...	DIST. COMPAS ADICIONAL	100	

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# COMPASES

## COMPÁS PARA ABATIBLE



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1.1 TSKF0020-100	COMPAS ABATIBLE TS NUEVO AÑADIR 1 TFZB0050-100	100	5,60 €
1.2 TFZB0050-100	BULON DE COMPAS ABATIBLE NUEVO TS AF	100	0,54 €
2 ASFP0011-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS	10	16,65 €
2 ASFP0012-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS	10	16,65 €
2 ASFP0021-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS	10	17,83 €
2 ASFP0022-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS	10	17,83 €
2 ASFP0031-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.1 S.GARRA DCH. TS	1	13,78 €
2 ASFP0041-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.2 S.GARRA DCH. TS	1	14,97 €
2 ASFP0032-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.1 S.GARRA IZQ. TS	1	16,65 €
2 ASFP0042-100	COMPÁS LIMP. 25 GR.2 S.GARRA IZQ. TS	1	14,97 €
3 FRUP02... - ...*	DIST. COMPAS ADICIONAL	100	
4 ZFFP0010-100	EL.FIJACIÓN UGRP TS	10	3,73 €

## COMPÁS CONFORT



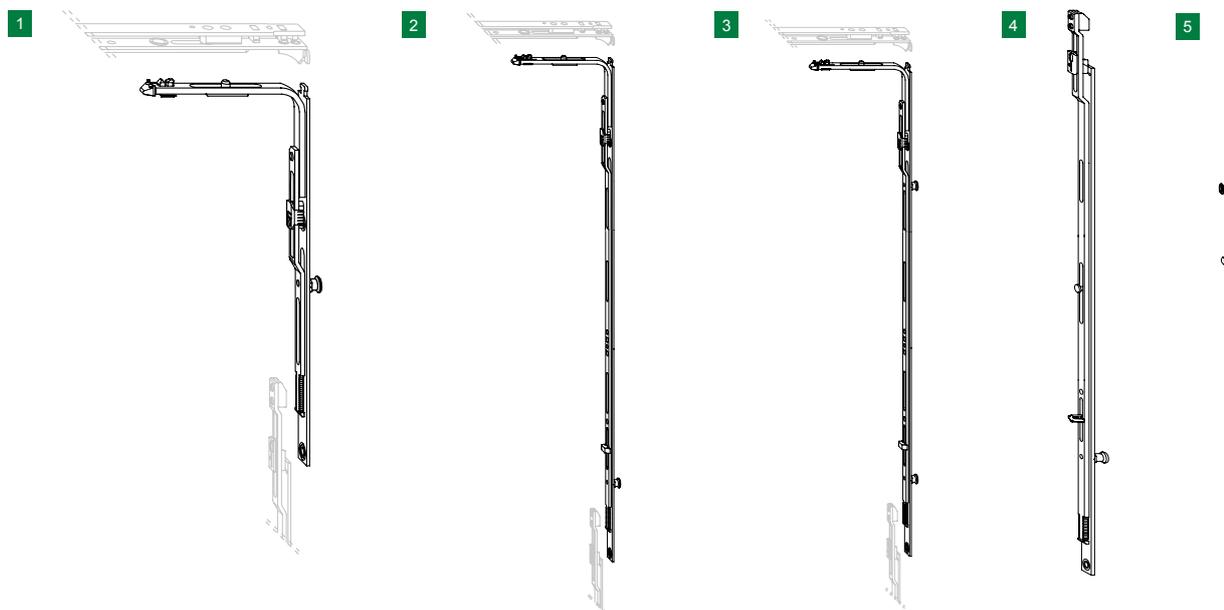
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TSZK0011-100	COMPAS DERECHA TS AF CONFORT	10	72,83 €
TSZK0012-100	COMPAS IZQUIERDA TS AF CONFORT	10	72,83 €

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# TIRANTES

## TIRANTES



## TIRANTE LATERAL

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TEUL2400-100	ANG.TIRANTE. 310-800 MM. TS AF	50	4,80 €

## TIRANTE LATERAL

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
2 TEUL2410-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. GR1 TS* AF (565 mm)	25	6,07 €
2 TEUL2420-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM.GR2 TS* AF (765 mm)	25	6,65 €
3 TEUL2380-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. TS** AF (565 mm)	25	6,95 €
3 TEUL2390-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM. TS** AF (765 mm)	25	8,54 €
5 TZZZ0040-100	TIRANTE FPS/ZZ 1RS TS AF - VARILLAJE PARA ABATIBLE	25	10,84 €

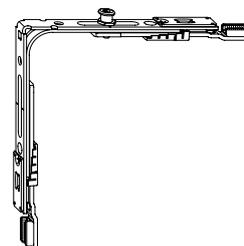
## PROLONGADOR TIRANTE LATERAL E INFERIOR

CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
4 TZBS0180-100	PROL.TIRANTE FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF (304 mm)	25	3,77 €
4 TZBS0190-100	PROL.TIRANTE FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF (504 mm)	25	4,36 €
4 TZBS0200-100	PROL.TIRANTE FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF (800 mm)	25	5,42 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

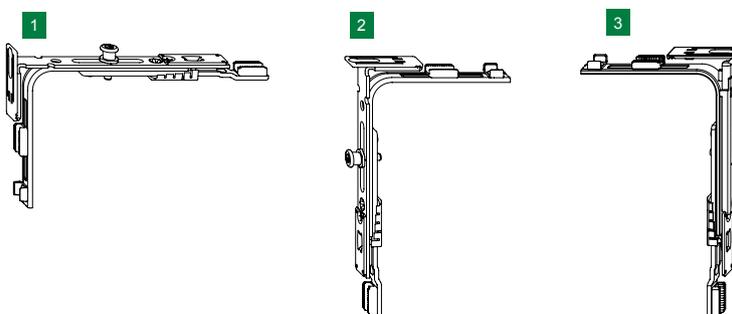
# ÁNGULOS

## ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR



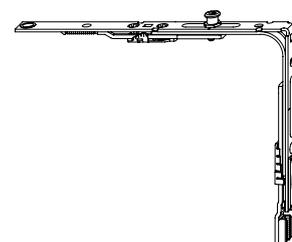
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL4010-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-1560 FFH 461-2360 TS AF	50	6,25€

## ÁNGULO DE REENVÍO PEQUEÑO



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 2 TEUL4020-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-680 FFH 310-460 TS AF	50	10,56 €
3 TEUL4150-100	ANG.REENVIO SUP. PEQ. 2H TS AF	50	11,77 €

## ÁNGULO SUPERIOR HOJA PASIVA

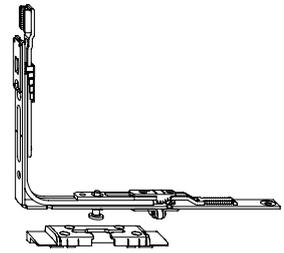


CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL4110-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 350-1560 TS AF	50	6,96 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

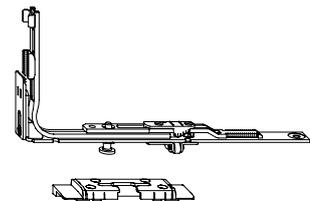
# ÁNGULOS

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR



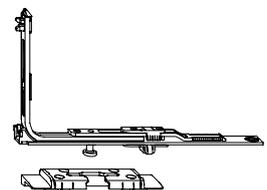
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL5010-100	ANGULO BASCULAMIENTO INFERIOR TS AF	50	6,96 €

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA VARIABLE



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL5090-100	ANG.BASC.INF.FFH 260-460/ FFB 331-680 TS AF	50	11,33 €

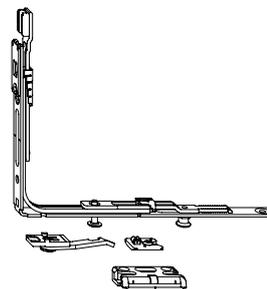
## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA FIJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEVR1400-100	ANGULO INF. PARA VENTANAS ESTRECH./BAJAS TS AF	25	4,73 €

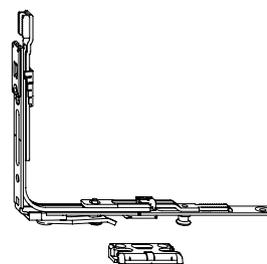
Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



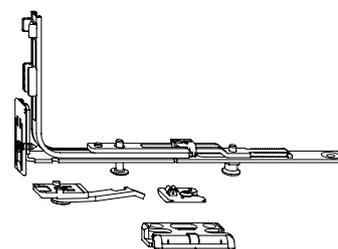
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL5030-100	ANG.BASC.INF.FFH 801-2360/ FFB 350-1560 TS A	50	6,60 €

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN INCLUIDO FALSA MANIOBRA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL5061-100	ANG.BASC.INF DER.FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS AF	50	9,97 €
TEUL5062-100	ANG.BASC.INF IZQ. .FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS	50	9,97 €

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA VARIABLE

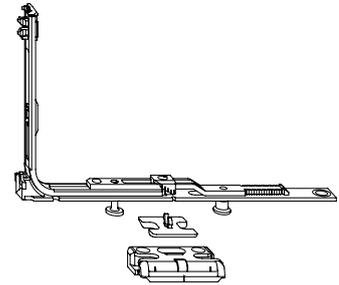


CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEUL5100-100	ANG.BASC.INF.DOS RODILLOS PEQUEÑO TS AF	50	11,67 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

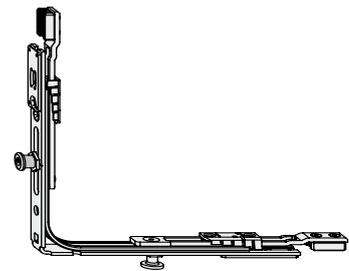
# ÁNGULOS

## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA FIJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TEVR1340-100 	ANGULO BASCULANTE INFERIOR TS AF	50	5,32 €

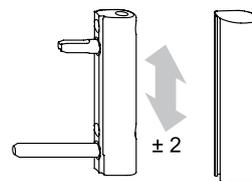
## ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR - OPCIÓN ELIMINACIÓN BARRERAS ARQUITECTONICAS



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
PEUJ0010-100	ANG. REENVIO AF/PSK *TS	50	14,51 €

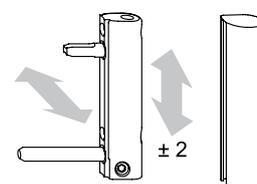
 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA INFERIOR HOJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBEB6130-100	BIS.INF.HOJA KF D6X16/20 D5 ELB6 TS AF	100	2,32 €
TBEB6120-100	BIS.INF.HOJA KF D6X16/36 130KG TS AF	100	2,58 €

## BISAGRA INFERIOR HOJA CON REGULACIÓN



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBEB6150-100	BIS.INF.HOJA REG. KF D6X16/20 D5 ADV TS AF	100	3,31 €
TBEB6140-100	BIS.INF.HOJA REG. KF D6X16/20 D5 ADV 130 KG TS AF	100	3,56 €

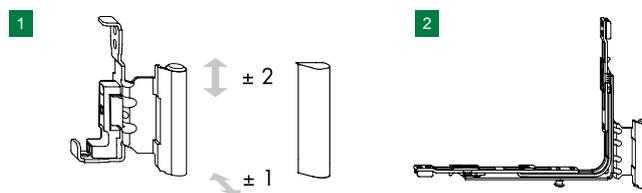
## TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TKEB0020-004	TAPA BIS.INF.HOJA BLANCO RAL 9016	100	0,25 €
TKEB0020-012	TAPA BIS.INF.HOJA MARRON	500	0,25 €
TKEB0020-023	TAPA BIS.INF.HOJA NEGRO RAL 9005	100	1,06 €
TKEB0020-L24	TAPA BIS.INF.HOJA PLATA	100	1,24 €
TKEB0020-L38	TAPA BIS.INF.HOJA ORO	100	1,24 €
TKEB0020-LH4	TAPA BIS.INF.HOJA F9	500	1,24 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TBFE1011-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-9 DER. TS A	50	2,70 €
1 TBFE1012-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-9 IZQ. TS AF	50	2,70 €
1 TBFE1021-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-13 DER. TS A	50	2,70 €
1 TBFE1022-100	BIS. INF. HOJA ESCUADRA KF12/ 20-13 IZQ. TS AF	50	2,70 €
2 TEUL3251-100	BIS.INF HOJA ESC. KF12/20-13 DER.*TS AF CONFORT	25	11,26 €
2 TEUL3252-100	BIS.INF HOJA ESC. KF12/20-13 IZQ.*TS AF CONFORT	25	11,26 €

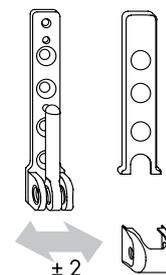
## TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
FKFE0011-001	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO DER. RAL9001 AF/FAV	100	1,44 €
FKFE0011-002	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO DER. RAL9003 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0011-004	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO DER. RAL9016 AF/FAV	500	0,48 €
FKFE0011-011	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON DER. RAL8019 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0011-012	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON DER. RAL8022 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0011-023	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N NEGRO DER. RAL9005 AF/FAV	100	1,33 €
FKFE0011-L24	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N PLATA DER. EV1 AF/FAV	500	1,03 €
FKFE0011-L25	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N SI-PLATA DER. AF/FAV	100	1,03 €
FKFE0011-L38	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ORO BRILLO DER. AF/FAV	100	1,48 €
FKFE0011-LH4	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N F9 DER. AF/FAV	500	1,48 €
FKFE0012-001	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO IZQ. RAL9001 AF/FAV	100	1,44 €
FKFE0012-002	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO IZQ. RAL9003 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0012-004	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N BLANCO IZQ. RAL9016 AF/FAV	500	0,48 €
FKFE0012-011	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON IZQ. RAL8019 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0012-012	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON IZQ. RAL8022 AF/FAV	100	0,48 €
FKFE0012-023	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N NEGRO IZQ. RAL9005 AF/FAV	100	1,33 €
FKFE0012-L24	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N PLATA IZQ. EV1 AF/FAV	500	1,42 €
FKFE0012-L25	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N SI-PLATA IZQ. AF/FAV	100	1,42 €
FKFE0012-L38	TAPA BIS.INF HOJA FEB/N ORO BRILLO IZQ. AF/FAV	100	1,48 €
FKFE0012-LH4	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N F9 IZQ. AF/FAV	500	1,48 €

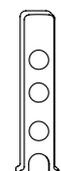
Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA INFERIOR MARCO



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBEL6110-100	BIS.INF.MARCO KF D3X3/3 TS AF	250	1,51 €
TBEL6120-100	BIS.INF.MARCO KF D6X3/24 130 KG TS AF	250	1,88 €

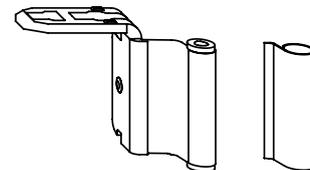
## TAPA PARA BISAGRA INFERIOR MARCO



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TKEO0010-004	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BLANCO RAL 9016	100	0,25 €
TKEO0010-012	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA MARRON RAL 8022	100	0,25 €
TKEO0010-023	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA NEGRO RAL 9005	100	1,06 €
TKEO0010-L24	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA PLATA	100	1,24 €
TKEO0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA ORO	100	1,24 €
TKEO0010-LH4	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA F9	100	1,24 €
TKEU0010-004	TAPA BIS.INF.MARCO BLANCO RAL 9016	100	0,25 €
TKEU0010-012	TAPA BIS.INF.MARCO MARRON RAL 8022	100	0,25 €
TKEU0010-023	TAPA BIS.INF.MARCO NEGRO RAL 9005	100	1,06 €
TKEU0010-L24	TAPA BIS.INF.MARCO PLATA	100	1,24 €
TKEU0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO ORO	100	1,24 €
TKEU0010-LH4	TAPA BIS.INF.MARCO F9	100	1,24 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA SUPERIOR HOJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBWB6000-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/18-9 DH TS AF	100	2,31 €
TBWB6020-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-9 DH TS AF	100	1,72 €
TBWB6050-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-13 DH TS AF	100	1,72 €
TBWB6070-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/21-13 DH TS AF	100	2,31 €

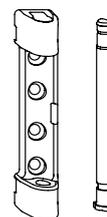
## TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR HOJA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TKWB0010-004	TAPA BIS.SUP.HOJA BLANCO RAL 9016	100	0,31 €
TKWB0010-012	TAPA BIS.SUP.HOJA MARRON RAL 8022	100	0,31 €
TKWB0010-023	TAPA BIS.SUP.HOJA NEGRO RAL 9005	100	1,13 €
TKWB0010-L24	TAPA BIS.SUP.HOJA PLATA	100	1,32 €
TKWB0010-L38	TAPA BIS.SUP.HOJA ORO	100	1,32 €
TKWB0010-LH4	TAPA BIS.SUP.HOJA F9	100	1,32 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA SUPERIOR MARCO



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBSL6110-100	BIS.SUP.MARCO KF-DX3 DH TS AF	100	1,93 €
TBSL6140-100	BIS.SUP.MARCO KF-D6X24 130 KG DH TS AF	100	2,35 €
TBSB6020-100	PASADOR BIS.SUP. TS AF	100	0,63 €

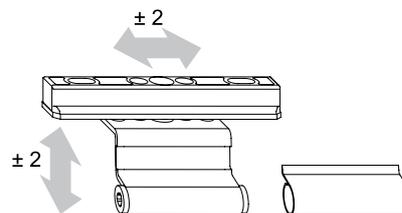
## TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR MARCO



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TKSL0020-004	TAPA BIS.SUP.MARCO BLANCO	100	0,31 €
TKSL0020-012	TAPA BIS.SUP.MARCO MARRON RAL 8022	100	0,31 €
TKSL0020-023	TAPA BIS.SUP.MARCO NEGRO RAL 9005	100	1,13 €
TKSL0020-L24	TAPA BIS.SUP.MARCO PLATA	100	1,32 €
TKSL0020-L38	TAPA BIS.SUP.MARCO ORO	100	1,32 €
TKSL0020-LH4	TAPA BIS.SUP.MARCO F9	100	1,32 €

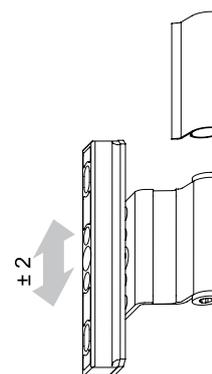
Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## BISAGRA ABATIBLE



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBKF6000-100	BISAGRA ABATIBLE KF12/18-9 TS AF	50	4,97 €
TBKF6020-100 	BISAGRA ABATIBLE KF12/20-9 TS AF	50	4,37 €
TBKF6050-100 	BISAGRA ABATIBLE KF12/20-13 TS AF	50	4,37 €

## BISAGRA PRACTICABLE



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TBFB6020-100	CIERRE CENTRAL KF12/ 20-9 TS AF	50	4,30 €
TBFB6050-100	CIERRE CENTRAL KF12/ 20-13 TS AF	50	4,18 €

 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# BISAGRAS DE PIPA

## MACHO 169-13-M04



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB169M7X40BL	894739	PERNIO MACHO CEMENTADO BLANCO C/HOST.	12 Kg.	100	1,32 €
SB169M7X40M	960017	PERNIO MACHO CEMENTADO MARRON.	12 Kg.	100	1,32 €

## MACHO 169-15-M05 CON PERNIO ANTIDESGASTE



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB169M7X44BLA	671216	PERNIO MACHO CEMENTADO BLANCO ACERO.	20 Kg.	50	1,40 €
SB169M7X44MA	671217	PERNIO MACHO CEMENTADO MARRON ACERO.	20 Kg.	50	1,40 €

## MACHO 170-15-M09 CON PERNIO ANTIDESGASTE



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB170BL 	697883	PERNIO MACHO STANDARD BLANCO C/HOST.	20 Kg.	100	1,78 €
SB170M	022135	PERNIO MACHO STANDARD MARRON C/HOST.	20 Kg.	100	1,78 €

 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# BISAGRAS DE PIPA

## HEMBRA 169-13-F06



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB169BL	879281	PERNIO HEMBRA STANDARD BLANCO.	12 Kg.	100	0,99 €
SB169M	878449	PERNIO HEMBRA STANDARD MARRON.	12 Kg.	100	0,99 €

## HEMBRA 169-15-F05



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB169BLA	671176	PERNIO HEMBRA STANDARD BLANCO ACERO.	20 Kg.	100	1,46 €
SB169MA	671214	PERNIO HEMBRA STANDARD MARRON ACERO.	20 Kg.	100	1,46 €

## HEMBRA



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD. EMBALAJE	PRECIO
SB170M7X40BL 	894740	PERNIO HEMBRA CEMENTADO BLANCO	20 Kg.	100	1,06 €
SB170M7X40M	940464	PERNIO HEMBRA CEMENTADO BLANCO	20 Kg.	100	1,06 €

 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# BISAGRAS DE PIPA

## BISAGRA ESTÁNDAR EN ACERO INOXIDABLE 169-13-003



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	PESO	UD.EMBALAJE	PRECIO
SBB16913	731314	BIS.PERNIO 169-13 INOXIDABLE	12 kg.	30	14,03 €

## PLETINA DE REFUERZO

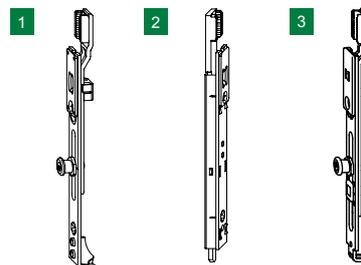


CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UD.EMBALAJE	PRECIO
SB170M7X1.25BL	697928	PLAQUETA PARA PERNIO 170 BLANCO.	200	0,87 €
SB170M7X1.25M	022139	PLAQUETA PARA PERNIO 170 MARRON.	200	0,87 €

 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

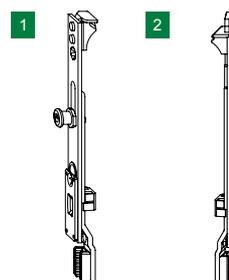
# COMPLEMENTOS

## REMATE DE FALLEBA INFERIOR



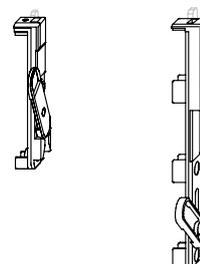
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TESC2020-100	TESC2020-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 180 ° TS AF	25	3,38 €
2 TESC3050-100	TESC3050-100	CERROJO INFERIOR PRACTICABLE *TS AF (140mm)	25	4,44 €
3 TESC3020-100	TESC3020-100	CIERRE AF VSU/K 1RS TS	25	4,46 €

## REMATE DE FALLEBA SUPERIOR



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TESC2010-100	TESC2010-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 90 ° TS AF	25	3,28 €
2 TESC2030-100	TESC2030-100	CERROJO SUPERIOR PRACTICABLE TS AF (140 mm)	25	2,91 €

## PASADOR HOJA PASIVA



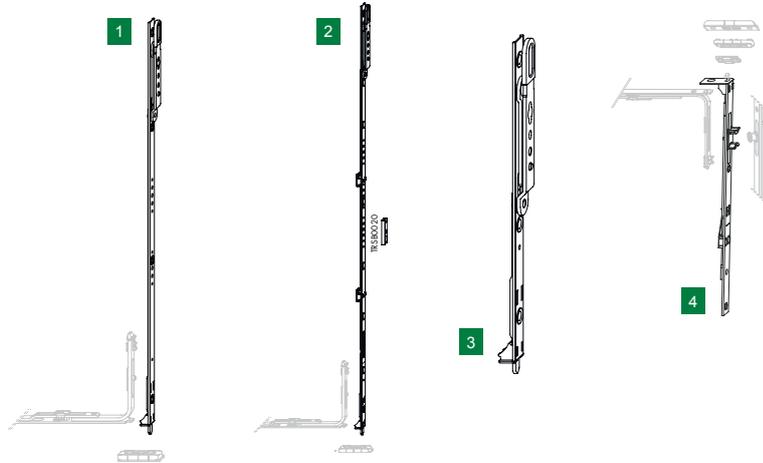
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
299623	P2000KT	PASADOR 2ªHOJA 2000 KURZ TS	25	3,45 €
276501	PS2000T	PASADOR SUP.2000 BASC. TS	25	7,94 €

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# COMPLEMENTOS

## MODELOS DE PASADOR LARGO



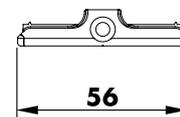
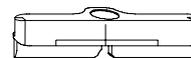
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TFKR0040-100	PASADOR GR.1 CORTO RSA 14MM TS	25	6,32 €
1 TFKR0050-100	PASADOR GR.2 LARGO RSA 14MM TS	25	6,89 €
2 TFKR0060-100	PASADOR GR.3 LARGO RSA 14MM TS	25	8,55 €
3 TFKR0070-100	PASADOR GR.1 CORTO RSA 11MM TS	25	6,32 €
4 TFKR0080-100	PASADOR VSO O.MAN RSA 14MM TS	25	5,20 €

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 74-75

📦 Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

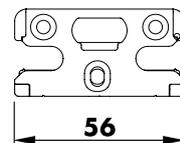
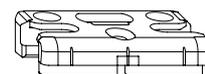
# COMPLEMENTOS

## CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR



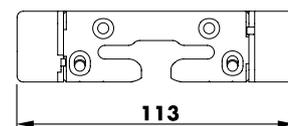
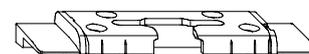
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TRSM...- ...*	CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR	500	

## CERRADERO SEGURIDAD



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

## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

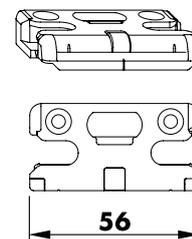


CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
FRKA...-...*	CERR.BASC.INF.#....* ES/FH TS	100	

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

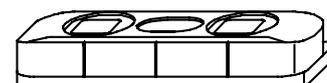
# COMPLEMENTOS

## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



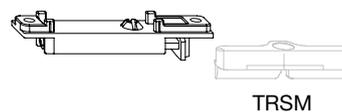
CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TRKF...-...*	CERRADERO BASC.INFERIOR C/RODILLO ...* TS AF	250	

## CERRADERO PASADOR



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

## PESTILLO



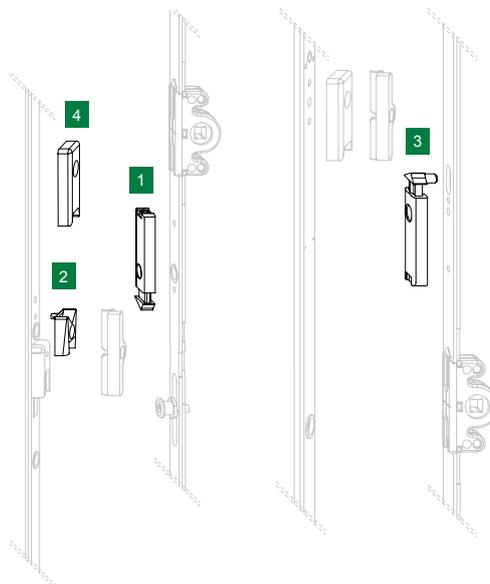
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TFST0031-100	TFST0031-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF	50	3,17 €
TFST0032-100	TFST0032-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA IZQ. TS AF	50	3,17 €

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág.50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

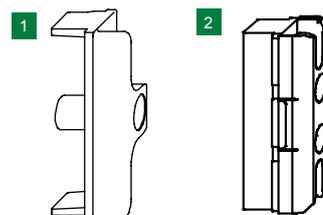
# COMPLEMENTOS

## PESTILLO



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TFST0021-100	TFST0021-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA DER. TS AF	50	1,39 €
1 TFST0022-100	TFST0022-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA IZQ. TS AF	50	1,39 €
2 TRST0100-100	TRST0100-100	CERRADERO PESTILLO PARA DSG TS AF	250	0,53 €
3 TFST0011-100	TFST0011-100	CLIP DE RETENCIÓN CONMUTABLE DER. TS AF	50	1,39 €
3 TFST0012-100	TFST0012-100	CLIP DE RETENCIÓN CONMUTABLE IZQ. TS AF	50	1,39 €
4 TRST0010-100	TRST0010-100	CERRADERO CONMUTABLE TS AF	250	0,53 €

## CERRADERO PARA INVERSORA

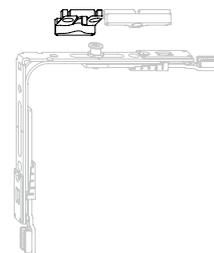


CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 288641	2000T	CERR.BULÓN 2000 TS	500	0,49 €
2 TRSK0700-100	TRSK0700-100	CERR. SEGURIDAD PARA BATIENTE TS AF	250	4,63 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

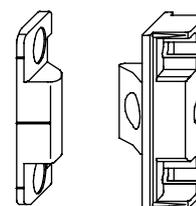
# COMPLEMENTOS

## CERRADERO MICROVENTILACIÓN



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
FRZL	CERR.MICROVENTILACION	100	

## BISAGRA OCULTA MARCO Y HOJA



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
Según ejecución	CCOM...G*	CIERRE CENTRAL OCUL. MARCO	100	
275979	CCOHT	CIERRE CENTRAL OCUL.HOJA TS	100	3,24 €

## REFUERZO SEGURIDAD FALLEBA



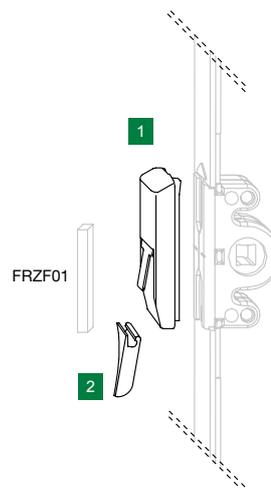
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TGBS0010-0G9	RFEN	REFUERZO FALL.E-N AF	100	2,36 €

\* a definir según perfil. Ver tabla ejecuciones pág. 50-51

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

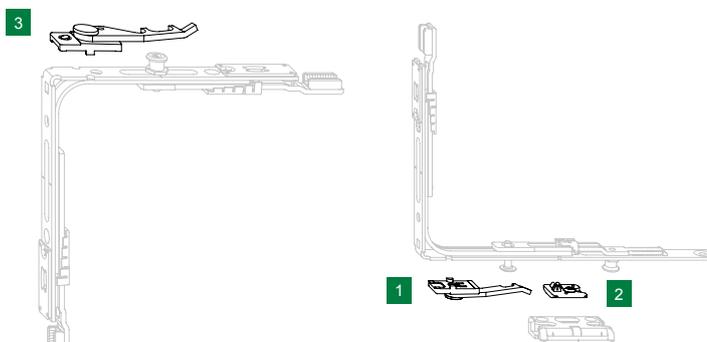
# COMPLEMENTOS

## FALSA MANIOBRA CENTRAL



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TFBS0010-040	MEC. ANTI-FALSA MANIOBRA L.INOX FALLEBAS AG.15	250	1,58 €
2 TFFD0011-023	PIEZA DE PRESION 9 MM DERECHA NEGRO	250	0,21 €
2 TFFD0012-023	PIEZA DE PRESION 9 MM IZQUIERDA NEGRO	250	0,21 €
2 TFFD0031-023	PIEZA DE PRESION 13 MM DERECHA NEGRO	250	0,14 €
2 TFFD0032-023	PIEZA DE PRESION 13 MM IZQUIERDA NEGRO	250	0,13 €

## FALSA MANIOBRA PARA ANGULO MULTIFUNCIÓN

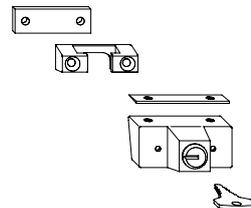


CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TFBS0051-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO 2 RODILLOS EJE 13 DER	100	1,72 €
1 TFBS0052-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO 2 RODILLOS EJE 13 IZQ.	100	1,72 €
2 TFFH0080-023	PIEZA PLASTICO ELEVADOR HOJA 13 PARA ANGULO AF	100	0,26 €
3 TFBS0041-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO SUP. 13 MM DER.	100	1,72 €
3 TFBS0042-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO SUP. 13 MM IZQ.	100	1,72 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

# COMPLEMENTOS

## MECANISMO DE BLOQUEO CON LLAVE



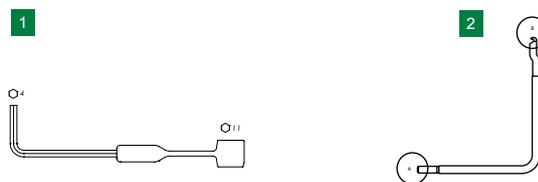
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
268605	BNM	BLOQUEO HOJA C/LLAVE N.MARRON INC./1 LLAVE	50	20,50 €
268599	BNBL	BLOQUEO HOJA C/LLAVE N. BL.INCL./1 LLAVE	50	20,50 €

## LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA



CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TFHB0010-099	LIMITADOR DE RECORRIDO DE 180° A 90 ° AF	100	0,56 €

## LLAVES DE REGULACIÓN



CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 157756	PSW4	LLAVE REG. BULON DE CHAMPIÑÓN	1	3,43 €
2 ZAEW0070-100	ZAEW0070-100	LLAVE MONTAJE TITAN TS AF	1	4,32 €

Artículos estándar con compromiso de stock en nuestros almacenes. El resto de artículos consultar disponibilidad según cantidades.

## AEROCONTROL - CONTROL DE CIERRE 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 donde 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!

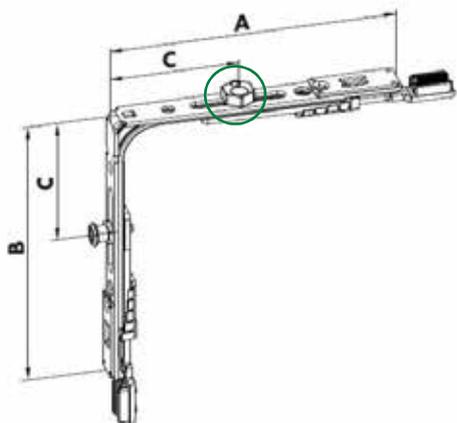
Para mayor seguridad y un uso óptimo de la energía: AEROCONTROL se puede acoplar a válvulas termostáticas de radiadores. En caso de que se abra la ventana, el radiador se desconectará automáticamente.

CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
TZZS0160-100	TZZS0160-100	PIEZA INTERMEDIA AEROCONTROL TS AF	25	10,50 €
TEUL4100-100	TEUL4100-100	ÁNGULO SUPERIOR AEROCONTROL *TS AF	50	13,20 €
315101	315101	INTERRUPTOR MAGNETICO TIPO UMS001	25	42,31 €

## AEROCONTROL

El imán puede ir:

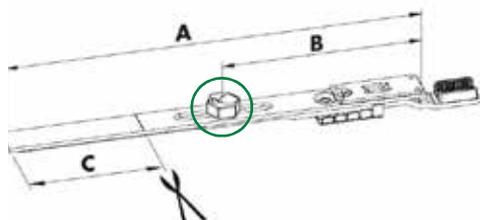
1. En el Ángulo de reenvío superior (TEUL4100-100)



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)

el prolongador (TZZS0160-100)



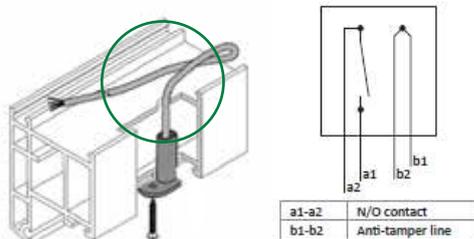
Technical specifications	
Possible installation positions:	
FFB	410 - 680 mm
Dimension A	200 mm
Dimension B	95 mm
Dimension C	65 mm
Number of screws	2

# COMPLEMENTOS - AEROCONTROL

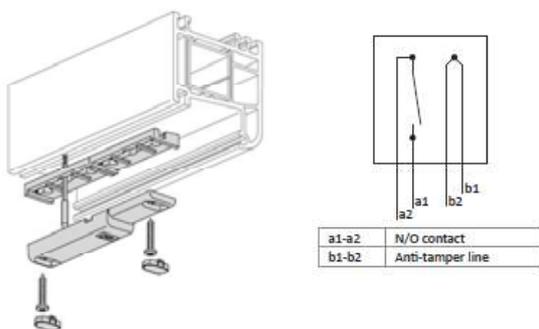
El detector hay 2 tipos

- Salida normalmente abierta (N/O)

- UMS001 (315101 BLANCO / 315118 INOX)

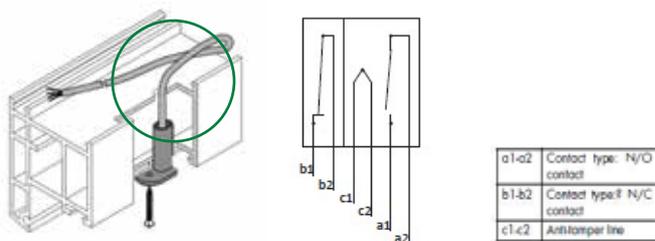


- UMS001 EN (ZUMS5040-6m // ZUMS5060-10m) (Predeterminado) + 2xFRUPO2 (ver Hde.)



- 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

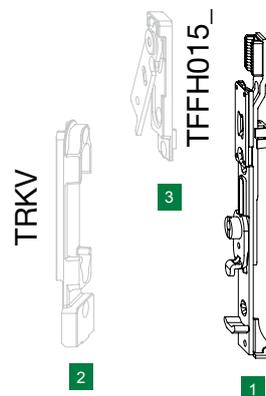
Para ventana de 2 hojas:

- 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.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1	TEKB1130-100	PIEZA BASCUL. AF/FH TS	25	4,10 €



## BASCULAMIENTO LATERAL 1 HOJA

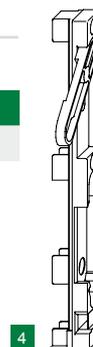
CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE	PRECIO	
2	TRKV0020-100	TRKV0020-100	CERR.BASC.LAT.441 TS	200	1,66 €
2	TRKV0060-100	TRKV0060-100	CERR.BASC.LAT. A0615 TS	200	1,39 €
2	TRKV0071-100	TRKV0071-100	CERR.BASC.LAT. A0905 DCH. TS	250	1,39 €
2	TRKV0072-100	TRKV0072-100	CERR.BASC.LAT. A0905 IZQ. TS	250	1,39 €
2	TRKV0100-100	TRKV0100-100	CERR.BASC.LAT. A1940 TS	250	1,39 €
2	TRKV0131-100	TRKV0131-100	CERR.BASC.LAT. A2360 DCH. TS	250	1,39 €
2	TRKV0132-100	TRKV0132-100	CERR.BASC.LAT. A2360 IZQ. TS	250	1,39 €
2	TRKV0141-100	TRKV0141-100	CERR.BASC.LAT. A2380 DCH. TS	250	1,39 €
2	TRKV0142-100	TRKV0142-100	CERR.BASC.LAT. A2380 IZQ. TS	250	1,39 €
2	TRKV0151-100	TRKV0151-100	CERR.BASC.LAT. A2460 DCH. TS	250	1,39 €
2	TRKV0152-100	TRKV0152-100	CERR.BASC.LAT. A2460 IZQ. TS	250	1,39 €
2	TRKV0161-100	TRKV0161-100	CERR.BASC.LAT. A2660 DCH. TS	250	1,39 €
2	TRKV0162-100	TRKV0162-100	CERR.BASC.LAT. A2660 IZQ. TS	250	1,39 €

2 Ver pág. 75

CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE	PRECIO	
3	TFFH0151-100	TFFH0151-100	ELEVADOR DE HOJA KRB DCH. TS AF	50	4,37 €
3	TFFH0152-100	TFFH0152-100	ELEVADOR DE HOJA KRB IZQ. TS AF	50	4,43 €

## BASCULAMIENTO LATERAL 2 HOJAS

CÓDIGO ART.	CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNID. EMBALAJE	PRECIO	
4	276433	PI2000T	PASADOR INF.2000 BASC. TS	25	8,98 €



## FRENO DE HOJA TAB

Código Art.	Descripción	FFB	Medidas (mm)			Bulón	Tornillos	Unid. Embalaje	Precio
			A	B	C				
TSBR0040-100	COMPÁS DE FIJAC. AF GR.1 TS	470-690	540	55	18	1	4	10	31,25 €
TSBR0050-100	COMPÁS DE FIJAC. AF GR.2 TS	691-960	718	132	104	1	4	10	32,75 €

- 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/oscilobatientes en su posición giratoria con el fin de ventilar.

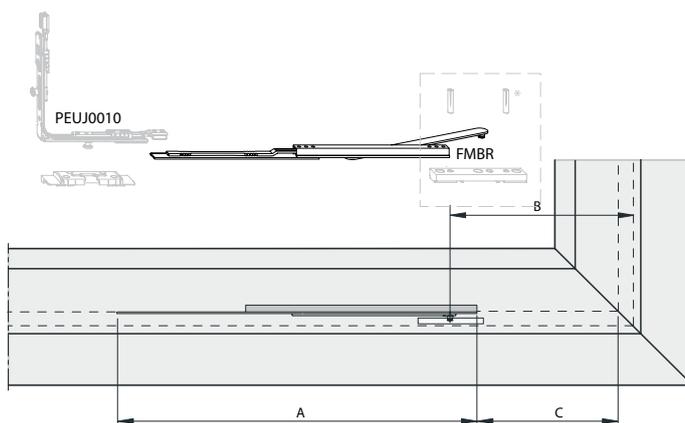
- Efectuar el mantenimiento según nuestros manuales de función y mantenimiento.

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

### - Importante:

Normativa VHBH (Especificaciones/Instrucciones sobre el producto

y responsabilidad de producto 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	Precio
			A	B	C				
279939	LIMITADOR APERTURA Gr.190/126 TS	429-800	190	29	45	1	4	50	11,00 €
279946	LIMITADOR APERTURA Gr. 280/236,5 TS	615-1200	280	125	117	1	4	25	11,63 €
279977	LIMITADOR APERTURA Gr. 360/236,5 TS	695-1460	360	125	160	1	4	25	13,95 €
279953	LIMITADOR APERTURA Gr. 360/270 TS	695-1460	360	125	160	1	4	25	13,01 €
FBSR0010-100	LIMITADOR APERTURA Gr.410/300 TS	761-1560	410	141	190	1	4	10	13,54 €

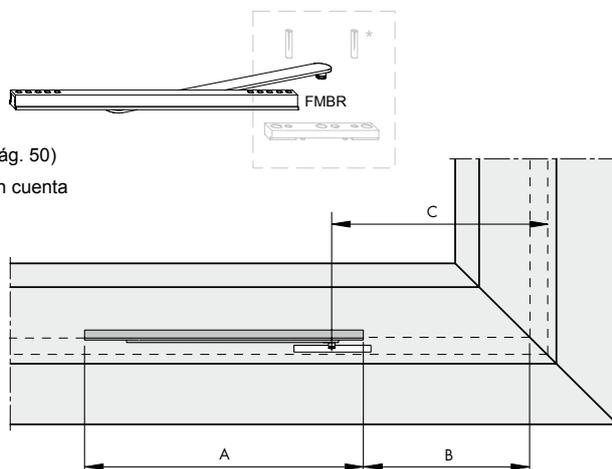
- Freno regulable

- Ángulo de apertura máximo 90°

- ¡No se debe aplicar como limitador de apertura!

- \*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.





## 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 CO<sub>2</sub> (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 dulzaino, 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: Base de aceite mineral
- Forma: Spray
- Apariencia: Amarillento, transparente
- Olor: Como un disolvente
- Densidad: 0.840 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: 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.

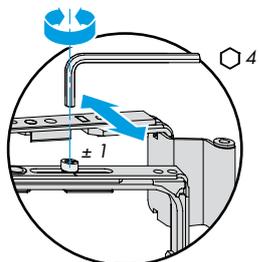


CÓDIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
GQSPRAY2006	SPRAY GQ PARA HERRAJE 400ml	12	6,72 €

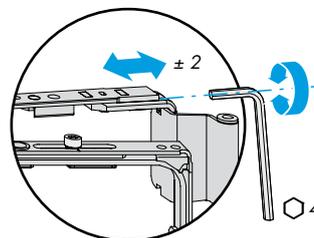
# REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

## COMPÁS

Regulación de presión

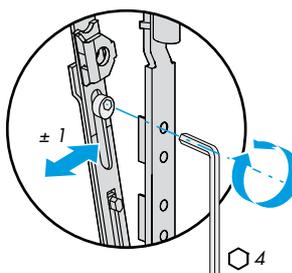


Regulación lateral



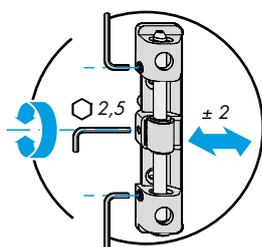
## COMPÁS ARCO REDONDO

Regulación de presión



## BISAGRA COMPÁS ARCO REDONDO

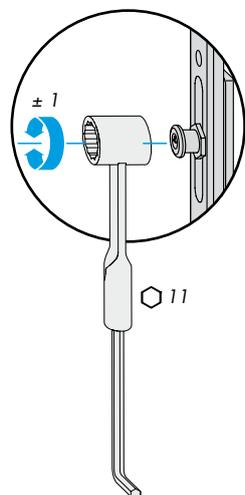
Regulación lateral



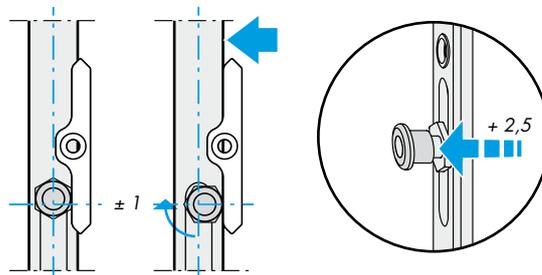
# REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

## PUNTOS DE CIERRE

Regulación de presión

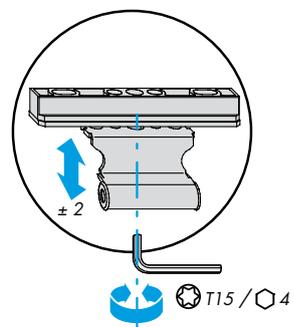


Regulación

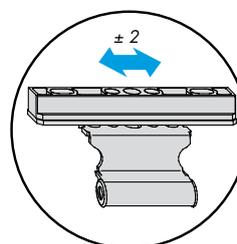


## BISAGRA ABATIBLE

Regulación de altura

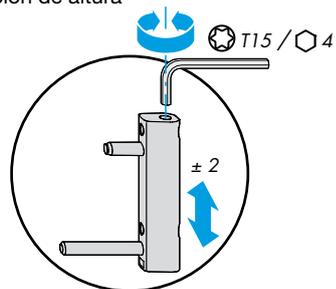


Regulación lateral



## BISAGRA INFERIOR DE HOJA

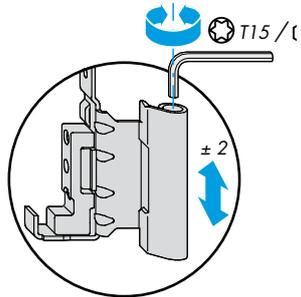
Regulación de altura



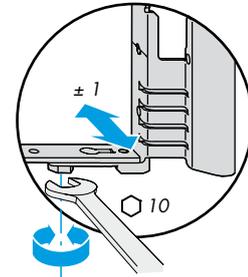
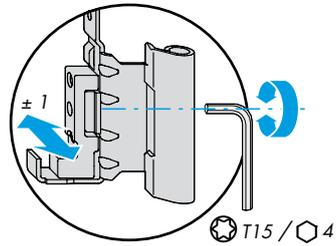
# REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

## BISAGRA EN CANAL DE HERRAJE

Regulación de altura

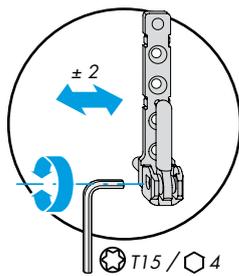


Regulación lateral



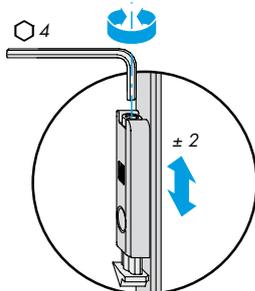
## BISAGRA INFERIOR DE MARCO

Regulación lateral

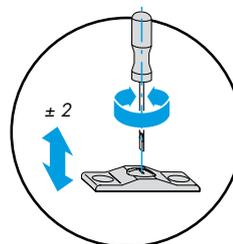


## PESTILLO DE CIERRE

Regulación en altura



Regulación en altura



# 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-Malum, 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-Malum 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-Malum 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-Malum 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-Malum 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 Malum, S.L. se exime de cualquier responsabilidad ante aplicaciones inadecuadas ó la utilización de productos incorrectos según aplicación.

## Tribunal competente

El cliente y VBH-Malum 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-Malum S.L. pudieran existir.

# GAMA VBH - HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS

---

## 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-Malum, S.L.**

C/Agricultura, 37 E  
08840 Viladecans (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 73  
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 78  
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 73  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Portugal**

Teléfono: +351 917 05 75 63 - +34 93 647 34 86  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Canarias**

Teléfono: +34 93 647 34 78  
E.mail: info@vbh.com.es











## 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 Mercado CE [www.ce-fix.eu](http://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, Mercado 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

