

Herraje para ventanas y puertas

Sistema TITAN AF para ALUMINIO CANAL 16

EDICION 2/2011



Paquete de prestaciones VBH



LOGOS: 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.



VBH Soft: 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.



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

INDICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
ACCESORIOS.....	11
VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE	12
Cota fija	
VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE	14
Cota variable	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	16
Cota fija: hoja pasiva	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	18
Cota fija: hoja activa	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	20
Cota variable: hoja pasiva	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	22
Cota variable: hoja activa	
VENTANA DE 1 HOJA ABATIBLE	24
Cota variable	
TARIFA FALLEBAS.....	27
TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS	31
TARIFA COMPASES	33
TARIFA TIRANTES	35
TARIFA ANGULOS.....	36
TARIFA BISAGRAS.....	38
TARIFA COMPLEMENTOS	42
MANTENIMIENTO	48
CERTIFICADOS.....	53



SISTEMA TITAN AF ALUMINIO CANAL 16

TITAN AF: MONTAJE TRADICIONAL

La innovación puede ser tradicional. TITAN AF permite disfrutar de las ventajas de la serie TITAN a todos los fabricantes que desean seguir utilizando el montaje de herrajes convencional. Se trata de un aumento del confort tanto para el usuario final como en el montaje y en la logística.

El bulón KoPiBo, único en su clase, compensa automáticamente tolerancias derivadas de la fabricación, proporciona un cierre de fácil manejo y cierra la ventana prácticamente sin desgaste. Una calidad que garantiza un funcionamiento duradero y una prolongada vida útil. También los nuevos cerraderos fijan nuevos rumbos en acabado y funcionalidad. El montaje que se realiza mediante un sistema de acoplamiento por clic en trámite de patente, es tan rápido y sencillo que cuesta imaginarlo. El ingenioso sistema, además, permite que las ventanas de cualquier tamaño puedan mejorarse desde el nivel básico de seguridad hasta el nivel WK2 con escasos componentes adicionales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|---|---|
| 1. KoPiBo: El bulón de seta con ajuste de altura integrado | 7. Bisagra inferior. |
| 2. Las opciones del sistema de herraje TITAN AF permiten diferentes niveles de seguridad. | 8. Pestillo de puerta. |
| 3. Cierre perimetral con piezas de marco anti-palanca. | 9. Punto de unión con recubrimiento. |
| 4. Cierre progresivo del compás. | 10. Puntos de acople con dentado fino. |
| 5. Elevador de hoja. | 11. Piezas de bloqueo en falleba de batiente. |
| 6. Bisagra superior. | 12. Anti-falsa maniobra en la falleba. |

ACCESORIOS

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

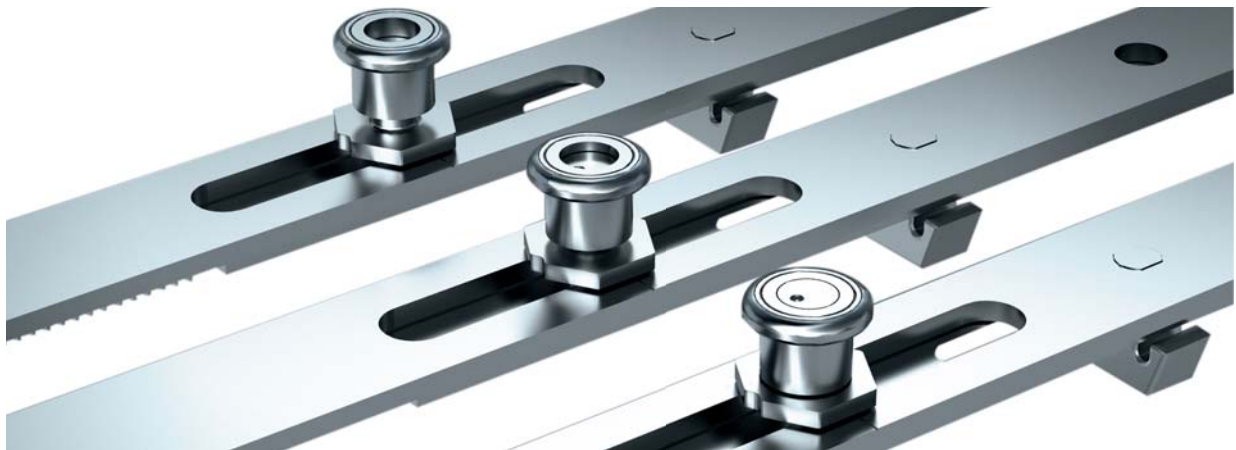
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.
- Ampliación progresiva hasta WK2.
- Diseño atractivo de cerraderos estándar y cerraderos de seguridad.



4. CIERRE PROGRESIVO DEL COMPÁS

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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5. ELEVADOR DE HOJA

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



6. BISAGRA SUPERIOR

Todos los tornillos ocultos. Taladros y fijaciones simétricas. Posibilidad de mecanizado en barra suelta. Sobre casquillos de plástico con mínimo desgaste. Pasador de bisagra embutido. El pasador está concebido de forma poligonal, impidiendo así su caída al ser extraído. Protección en posición abatible. Casquillos de freno en gris oscuro, en bisagras blancas casquillo gris claro. La pieza de ajuste dispone de una guía adicional, que aumenta la presión. La bisagra dispone de una estampación para facilitar el paso de la junta. El bordón de refuerzo sirve como tope para el ángulo de fijación.



7. BISAGRA INFERIOR

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



8. PESTILLO DE PUERTA

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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

9. PUNTOS DE UNIÓN CON RECUBRIMIENTO

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



10 PUNTOS DE ACOPLE CON DENTADO FINO

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

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



11. PIEZAS DE BLOQUEO EN FALLEBA DE BATIENTE

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



12. ANTI FALSA MANIOBRA EN LA FALLEBA

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



ACCESORIOS

PERSONALIZACIÓN DEL PRODUCTO

Posibilidad de personalización con el logotipo del cliente:

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



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.



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

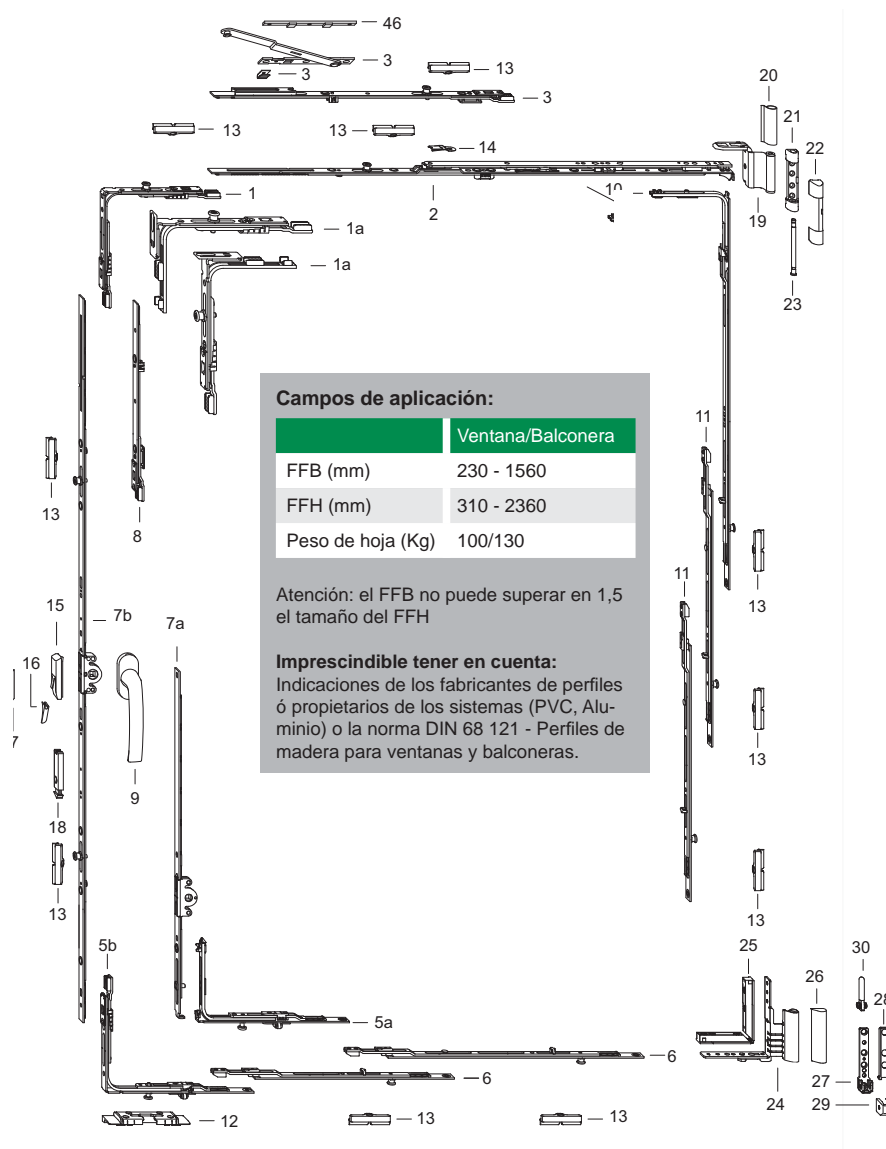


VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota fija

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 1 hoja oscilobatiente
- Seguridad básica
- Cota fija
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm



ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.12)	Nº de cerraderos (posc.13)
1	Angulo reenvío superior AF TS	TEUL4010-100	1	331-1560	411-2360			1
1a	Angulo reenvío superior AF TS	TEUL4020-100	1	230-330	411-2360			1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	230-450				
2	Compás GR. 1 TS AF	TSKK2010-100	1	451-680				
2	Compás GR. 2 TS AF	TSKK2020-100	1	681-850				
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	851-1050				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1051-1250				1
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	1251-1450				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1451-1560				1

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota fija

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.12)	Nº de cerraderos (posc.13)
3	Compás adicional	Ver hoja perfil, TMZS...-	1	1251-1560				1
4	Distanciador compás adicional	ver hoja perfil, FRUP...	1	1251-1560				
5a	Angulo inf. Ventanas estrechas/ bajas AF TS	TEVR1400-100	1	230-850	411-600		1	
5a	Angulo inf. Ventanas estrechas/ bajas AF TS	TEVR1400-100	1	331-600	310-410		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	230-1560	601-2360		1	
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0180-100	1	851-1050				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	1	1051-1450				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	1	1451-1560				1
7a	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 30 TS	TGKK3010-100	1	331-600	310-410	180		
7a	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 30 TS	TGKK3010-100	1	230-850	411-600	180		
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 60	TGKK4030-100	1		601-800	300		
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 80	TGKK4050-100	1		801-1000	400		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 100	TGKK4060-100	1		1001-1200	500		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 120	TGKK4070-100	1		1201-1400	600		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 140	TGKK4080-100	1		1401-1600	700		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 160	TGKK4090-100	1		1601-1800	700		2
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 180	TGKK4100-100	1		1801-2000	1000		2
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 200	TGKK4110-100	1		2001-2360	1000		2
8	Prolongador intermedio vertical GR. 1 AF TS	TZS0150-100	1		2201-2360			
9	Manilla	-	1		310-2360			
10	Angulo tirante TS AF	TEUL2410-100	1		801-1200			1
10	Angulo tirante TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			1
12	Cerradero basculamiento	Ver hoja perfil, FRKA...-	1					
13	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-	1					
Opcional								
14	Limitador de oscilo	TKFB0010-...	1		310-800			
15	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-040	1		310-2360			
16	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFB	1		310-2360			
17	Tope	Ver hoja perfil, FRZF01	1		310-2360			
18	Pestillo de puerta derecha	TFST0021-...	1		1801-2360			
18	Pestillo de puerta izquierda	TFST0022-...			1801-2360			

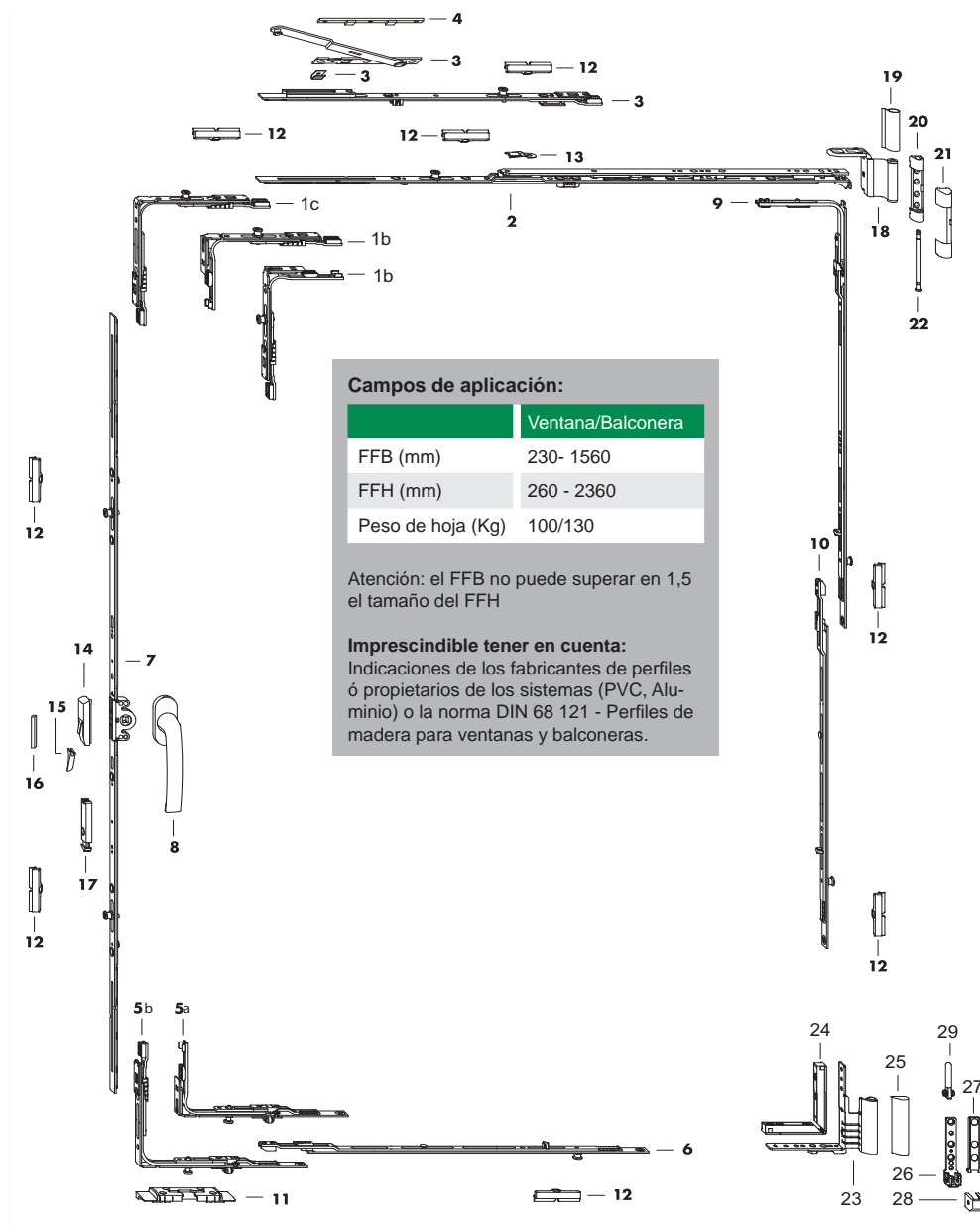
PUNTOS DE GIRO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Num. de piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
19	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil, TBWB		1	1
20	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0010-codigo color	1	1
21	Bisagra superior de marco KF	283820		1	
22	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0020-codigo color	1	1
23	Pasador bisagra superior TS	280010		1	1
24	Bisagra inferior hoja a canal	mano - 275634 / 275443		1	1
25	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1
26	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
27	Bisagra inferior de marco	280621		1	
28	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
29	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
30	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota variable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 1 hoja oscilobatiente
- Seguridad básica
- Manilla al centro (cota variable)
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm



ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)	Nº de cerraderos (posc.12)
1b	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4020-100	1	331-680	260-460			1
1c	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4010-100	1	331-1560	461-2360			1

VENTANA DE 1 HOJA OSCILOBATIENTE

Cota variable

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)	Nº de cerraderos (posc.12)
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	230-450				
2	Compás GR. 1 TS AF	TSKK2010-100	1	451-680				
2	Compás GR. 2 TS AF	TSKK2020-100	1	681-850				
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	851-1050				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1051-1250				1
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	1251-1450				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1451-1560				1
3	Compás adicional 1 RS AF TS	Ver hoja perfil, TMZS....	1	1251-1560				1
4	Distanciador compás adicional	ver hoja perfil, FRUP...-	1	1251-1560				
5a	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5090-100	1	331-680	260-460		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	230-1560	461-2360		1	
6	Prolongador tirante TS AF	TZBS0180-100	1	851-1050				1
6	Prolongador tirante TS AF	TZBS0190-100	1	1051-1450				1
6	Prolongador tirante TS AF	TZBS0200-100	1	1451-1560				1
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 20 TS AF	TGMK4010-100	1	331-680	260-460	120-230		
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 20 TS AF	TGMK4010-100	1	331-680	461-600	230-300		
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 60 TS AF	TGMK4020-100	1	331-680	601-800	300-400		
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 80 TS AF	TGMK4040-100	1	331-680	801-1200	400-600		1
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 120 TS AF	TGMK4050-100	1	331-680	1201-1600	600-800		1
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr. 160 TS AF	TGMK4060-100	1		1601-2000	800-1000		2
7	Falleba cota var. Ag. 15 Gr.200 TS AF	TGMK4080-100	1		2001-2360	1000-1180		2
8	Manilla	-	1		260-2360			
9	Angulo tirante TS AF	TEUL2410-100	1		801-1200			1
9	Angulo tirante TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			1
11	Cerradero basculamiento inferior	Ver hoja perfil, FRKA...-						
12	Cerradero estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-						
Opcional								
13	Limitador de compás abatible	TFKB0010-100	1		260-800			
14	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-100	1		260-2360			
15	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFD	1		260-2360			
16	Tope	Ver hoja perfil, FRZF01	1		260-2360			
17	Pestillo de balconera derecha	TFST0021-100	1		1601-2360			
17	Pestillo de balconera izquierda	TFST0022-100	1		1601-2360			

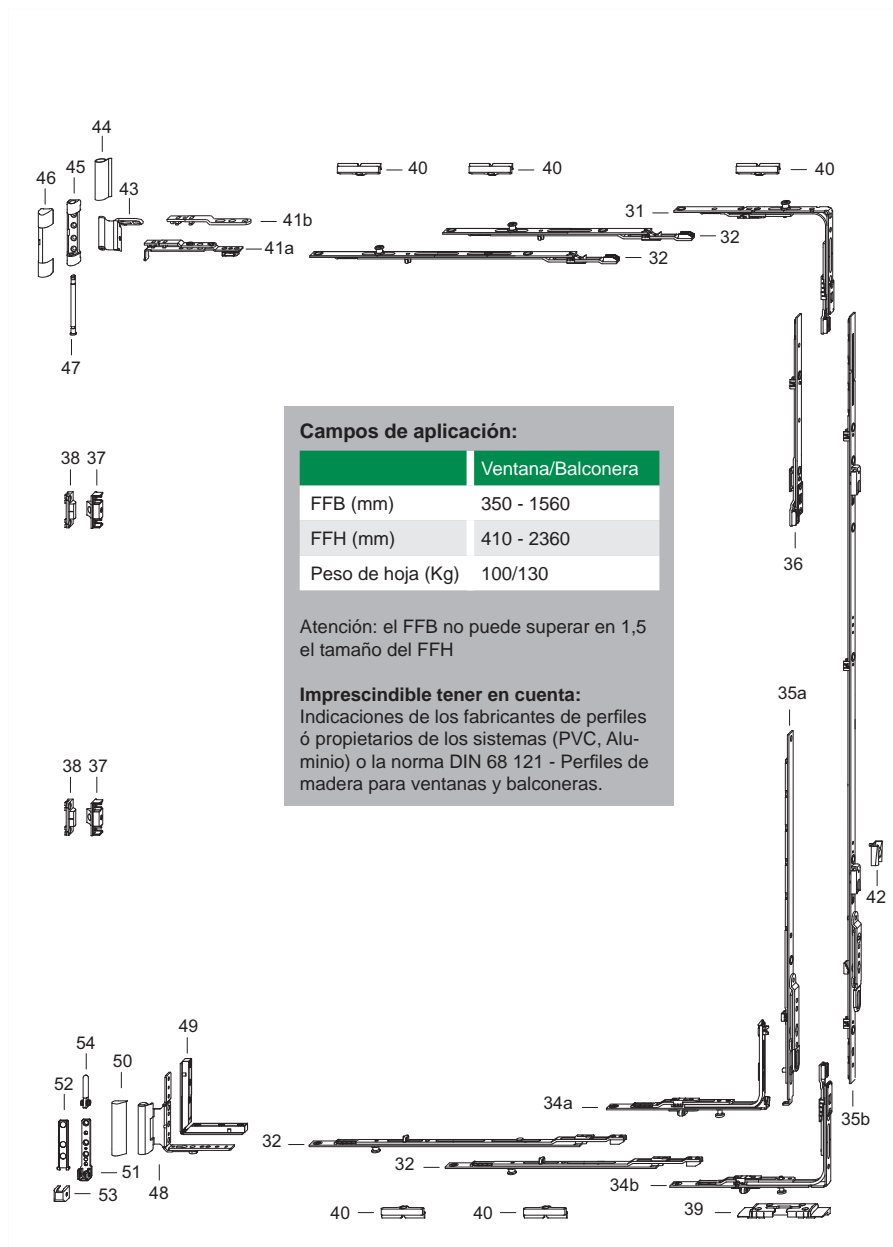
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS								
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso				
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.			
18	Bisagra superior de hoja	Ver hoja perfil TBWB		1	1			
19	Tapa bisagra superior hoja		FKBW0010-codigo color	1	1			
20	Bisagra superior marco KF DH TS AF 100 Kg.	283820		1				
21	Tapa bisagra superior marco		FKSL0010-codigo color	1	1			
22	Pasador bisagra superior TS AF	280010		1	1			
23	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 275634 / 275443		1	1			
24	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1			
25	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1			
26	Bisagra inferior de marco	280621		1				
27	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1			
28	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1				
29	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1			

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota fija: hoja pasiva

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Seguridad básica.
- Cota fija.
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota fija: hoja pasiva

ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE: HOJA PASIVA

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.39)	Nº de cerraderos (posc.49)
31	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4110-100	1	350-1560				1
32	Tirante prolongador TS AF	TZBS0180-100	2	851-1050				2
32	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
32	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
34a	Angulo inf. Ventanas estrechas/bajas AF TS	TEVR1400-100	1	350-1250	410-800		1	
34b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	250-1560	801-2360		1	
35a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 30 TS AF	TGKS0010-100	1		410-600			
35a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 60 TS AF	TGKS4030-100	1		601-800			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 80 TS AF	TGKS4050-100	1		801-1000			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 100 TS AF	TGKS4060-100	1		1001-1200			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 120 TS AF	TGKS4070-100	1		1201-1400			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 140 TS AF	TGKS4080-100	1		1401-1600			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 160 TS AF	TGKS4090-100	1		1601-1800			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 180 TS AF	TGKS4100-100	1		1801-2000			
35b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 200 TS AF	TGKS4110-100	1		2001-2360			
36	Prolongador intermedio vertical GR. 1 AF TS	TZZS0150-100	1		2201-2360			
37	Cierre central oculto hoja	CCOHT	1		801-1600			
37	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil, ZFMV01	2		1601-2360			
38	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil, ZRZM01	1		801-1600			
38	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil, ZRZM01	2		1601-2360			
39	Cerradero basculamiento inferior S-ES FH	Ver hoja perfil, FRKA...-						
40	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-						
Opcional								
42	Cerradero para pestillo balconera AF A0767	TRST0100-100	1		1801-2360			

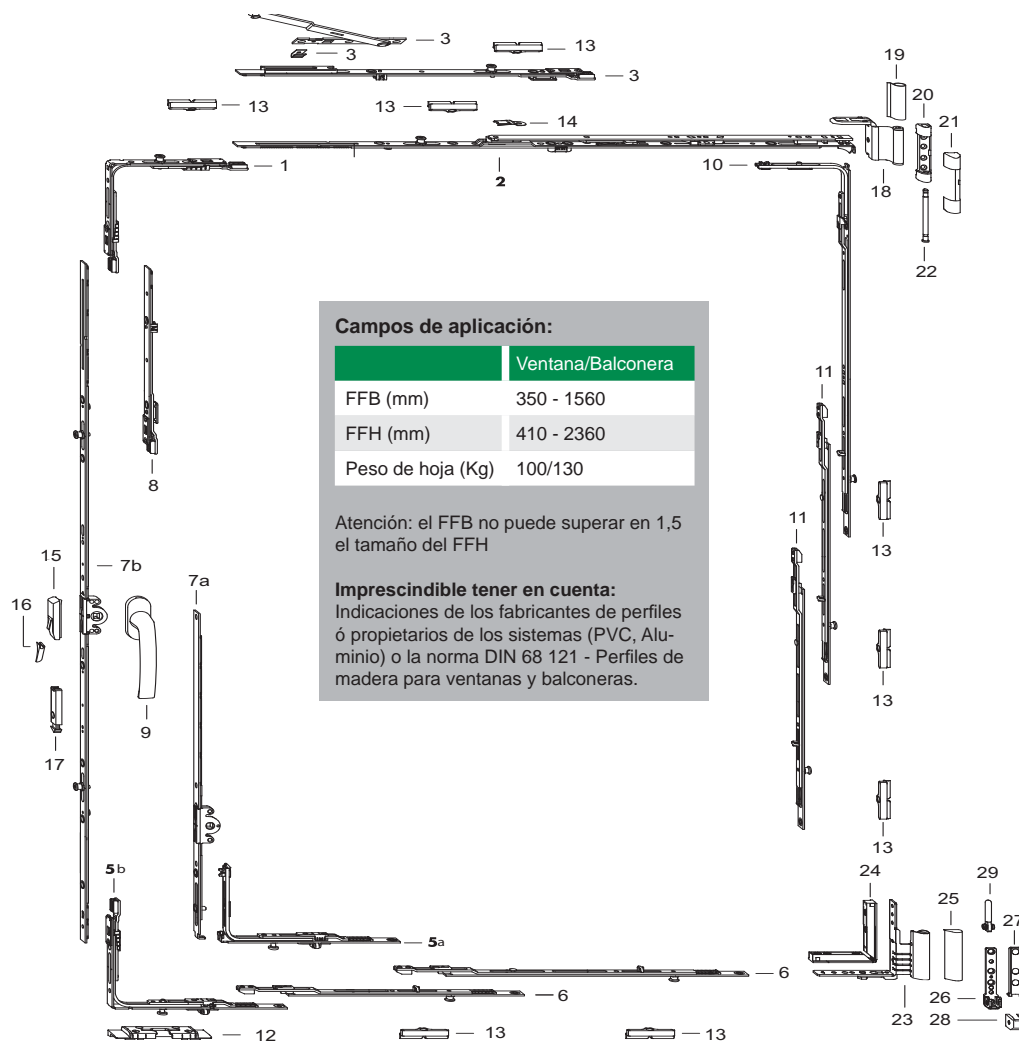
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS						
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso		
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.	
41a	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100				
41b	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100				
43	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1	
44	Tapa bisagra superior hoja		FKBW0010-codigo color	1	1	
45	Bisagra superior de marco AF	283820		1		
46	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1	
47	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1	
48	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 275634 / 275443		1	1	
49	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1	
50	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1	
51	Bisagra inferior de marco	280621		1		
52	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1	
53	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1		
54	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1	

VENTANA DE 2 HOJAS OSCILOBATIENTE

Cota fija: hoja activa

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Cota fija.
- Seguridad básica.
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm.



ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE: HOJA ACTIVA

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.12)	Nº de cerraderos (posc.13)
1	Angulo reenvío superior AF TS	TEUL4010-100	1	350-1560				1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	350-450				
2	Compás GR. 1 TS AF	TSKK2010-100	1	451-680				
2	Compás GR. 2 TS AF	TSKK2020-100	1	681-850				
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	851-1050				1

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota fija: hoja activa

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.12)	Nº de cerraderos (posc.13)
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1051-1250				1
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	1251-1450				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1451-1560				1
3	Compás adicional	Ver hoja perfil, TMZS...-	1	1251-1560				1
4	Distanciador compás adicional	ver hoja perfil, FRUP...-	1	1251-1560				
5a	Angulo inf. Ventanas estrechas/bajas AF TS	TEVR1400-100	1	350-850	410-600		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	350-1560	601-2360		1	
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0180-100	1	851-1050				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	1	1051-1450				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	1	1451-1560				1
7a	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 30 TS	TGKK3010-100	1		410-600	180		
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 60	TGKK4030-100	1		601-800	300		
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 80	TGKK4050-100	1		801-1000	400		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 100	TGKK4060-100	1		1001-1200	500		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 120	TGKK4070-100	1		1201-1400	600		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 140	TGKK4080-100	1		1401-1600	700		1
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 160	TGKK4090-100	1		1601-1800	700		2
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 180	TGKK4100-100	1		1801-2000	1000		2
7b	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 200	TGKK4110-100	1		2001-2360	1000		2
8	Prolongador intermedio vertical GR. 1 AF TS	TZZS0150-100	1		2201-2360			
9	Manilla	-	1		310-2360			
10	Angulo tirante TS AF	TEUL2410-100	1		801-1200			1
10	Angulo tirante TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			1
11	Prolongador tirante TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			1
12	Cerradero basculamiento	Ver hoja perfil, FRKA...-	1					
13	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-	1					
Opcional								
14	Limitador de oscilo	TKFB0010-...	1		310-800			
15	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-040	1		310-2360			
16	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFB	1		310-2360			
17	Pestillo de puerta derecha	TFST0021-...	1		1801-2360			
17	Pestillo de puerta izquierda	TFST0022-...	1		1801-2360			

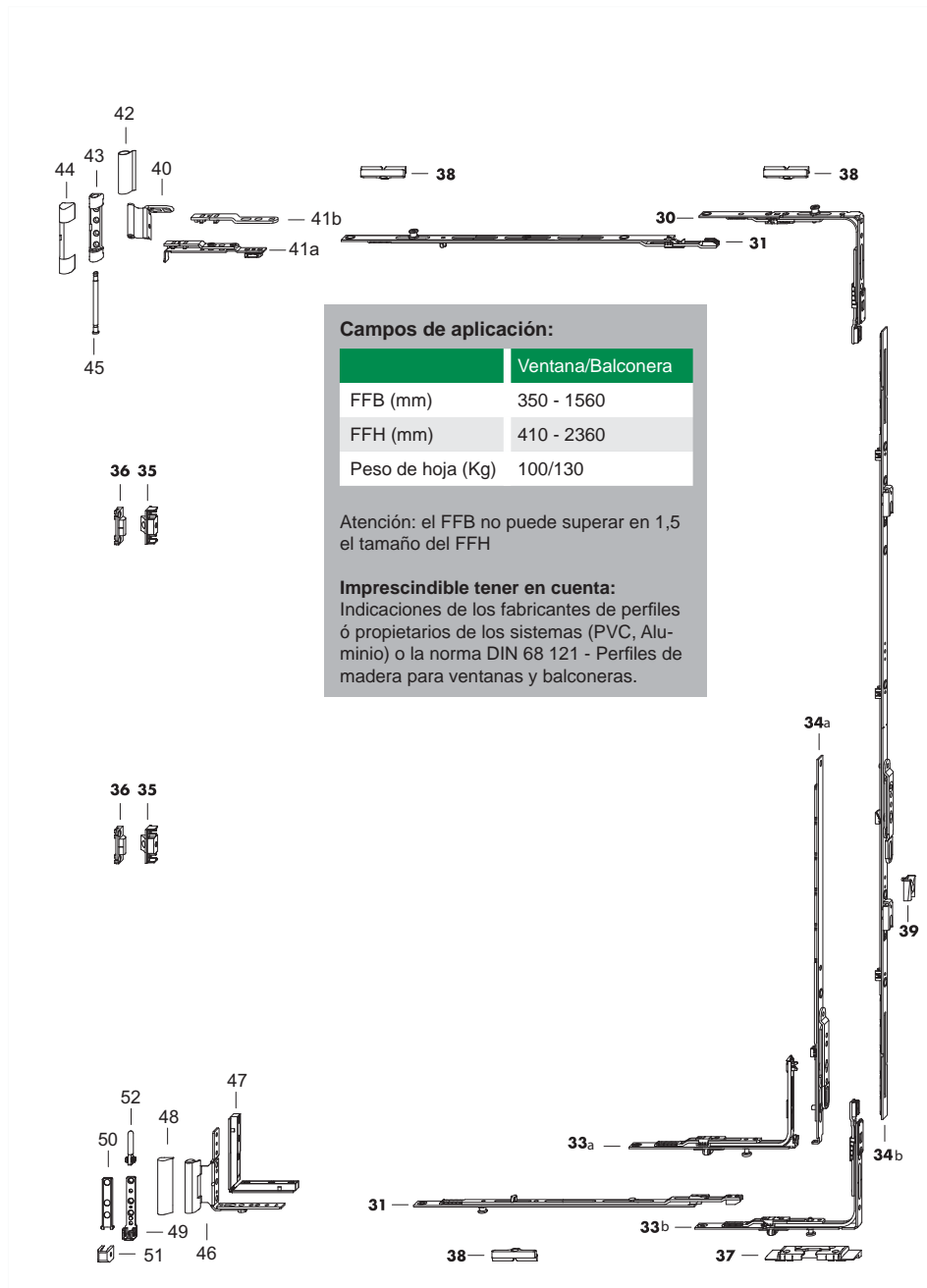
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS						
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso		
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.	
18	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1	
19	Tapa bisagra superior hoja		FKBW0010-codigo color	1	1	
20	Bisagra superior de marco AF	283820		1		
21	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1	
22	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1	
23	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 275634 / 275443		1	1	
24	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1	
25	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1	
26	Bisagra inferior de marco	280621		1		
27	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1	
28	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1		
29	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1	

VENTANA DE 2 HOJAS OSCILOBATIENTE

Cota variable: hoja pasiva

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Seguridad básica.
- Manilla al centro (cota variable).
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota variable: hoja pasiva

ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE: HOJA PASIVA

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.37)	Nº de ceraderos (posc.38)
30	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4110-100	1	350-1560				1
31	Tirante prolongador TS AF	TZBS0180-100	2	851-1050				2
31	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
31	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
33a	Angulo inf. Ventanas estrechas/bajas AF TS	TEVR1400-100	1	350-1250	410-800		1	
33b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	350-1560	801-2360		1	
34a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 30 TS AF	TGKS0010-100	1		410-600	205-300		
34a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 60 TS AF	TGKS4030-100	1		601-800	300-400		
34b	Falleba hoja pasiva CV Gr.80 TS AF	TGMS4040-100	1		801-1200	400-600		
34b	Falleba hoja pasiva CV Gr.120 TS AF	TGMS4050-100	1		1201-1600	600-800		
34b	Falleba hoja pasiva CV Gr.160 TS AF	TGMS4060-100	1		1601-2000	800-1000		
34b	Falleba hoja pasiva CV Gr.200 TS AF	TGMS4080-100	1		2001-2360	1000-1180		
35	Cierre central oculto hoja TS	CCOHT	1		801-1600			
35	Cierre central oculto hoja TS	Ver hoja perfil, ZFMV01	2		1601-2360			
36	Cierre central oculto marco TS	Ver hoja perfil, ZRZM01	1		801-1600			
36	Cierre central oculto marco TS	Ver hoja perfil, ZRZM01	2		1601-2360			
37	Cerradero basculamiento inferior TS	Ver hoja perfil, FRKA...-...						
38	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-...						
Opcional								
39	Cerradero para pestillo balconera AF A0767	TRST0100-100	1		1601-2360			

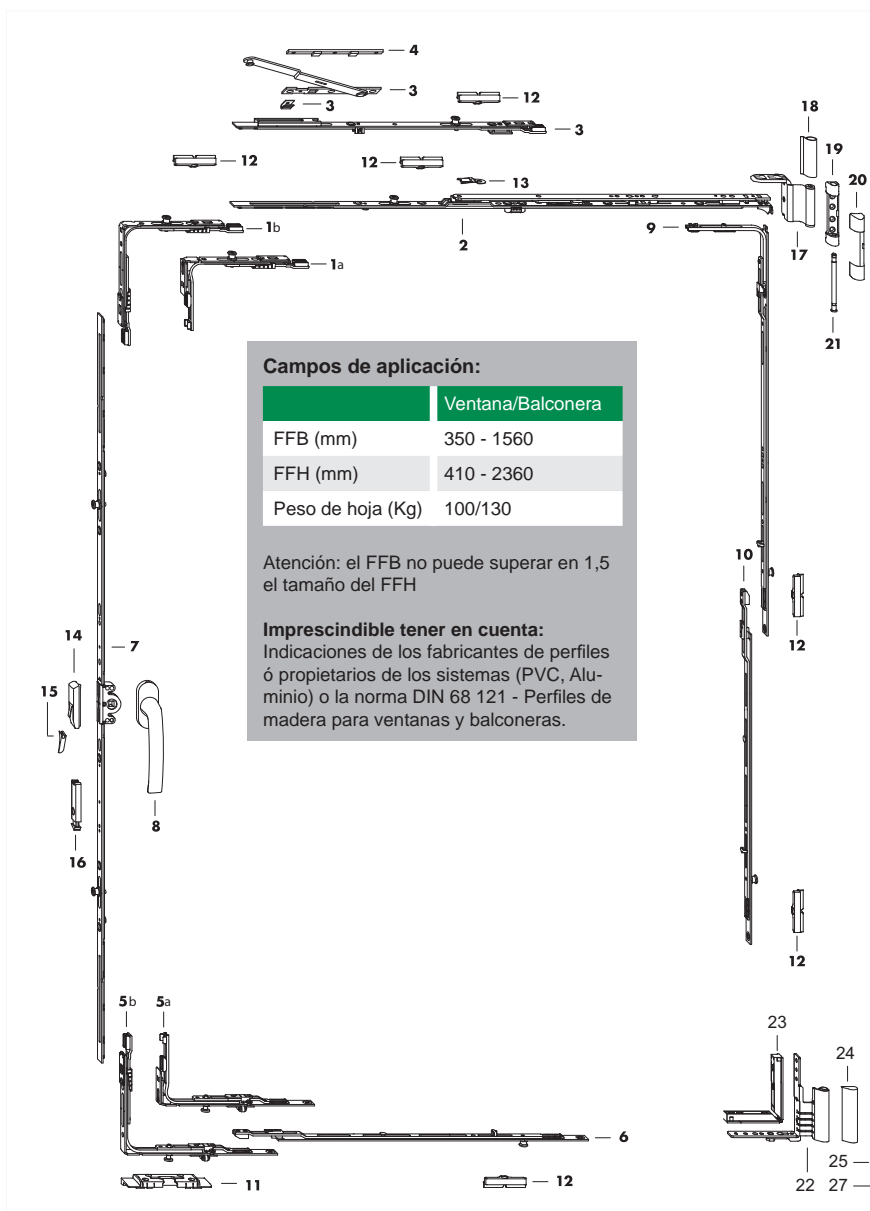
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS						
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso		
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.	
40	Bisagra superior de hoja	Ver hoja perfil, TBWB				
41a	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100		1	1	
41b	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100				
42	Tapa bisagra superior hoja		FKBW0010-codigo color	1	1	
43	Bisagra superior marco KF teton 100 Kg. TS	283820		1		
44	Tapa bisagra superior marco		FKSL0020-codigo color	1	1	
45	Pasador bisagra superior TS AF	280010		1	1	
46	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 275634 / 275443		1	1	
47	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1	
48	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1	
49	Bisagra inferior de marco	280621		1		
50	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1	
51	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1		
52	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1	

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota variable: hoja activa

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de aluminio canal 16 mm 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Seguridad básica.
- Manilla al centro (cota variable).
- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm.



ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE: HOJA ACTIVA

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)	Nº de cerraderos (posc.12)
1	Angulo reenvío superior AF TS	TEUL4010-100	1	350-1560	461-2360			1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	350-450				
2	Compás GR. 1 TS AF	TSKK2010-100	1	451-680				
2	Compás GR. 2 TS AF	TSKK2020-100	1	681-850				
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	851-1050				1

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota variable: hoja activa

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)	Nº de ceraderos (posc.12)
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1051-1250				1
2	Compás GR. 3 TS AF	TSKK2030-100	1	1251-1450				1
2	Compás GR. 4 TS AF	TSKK2040-100	1	1451-1560				1
3	Compás adicional 1RS AF TS	Ver hoja perfil, TMZS...-...	1	1251-1560				1
4	Distanciador compás adicional	ver hoja perfil, FRUP...-...	1	1251-1560				
5a	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5090-100	1	350-680	410-600		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	350-1560	461-2360		1	
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0180-100	1	851-1050				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	1	1051-1450				1
6	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	1	1451-1560				1
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 20 TS AF	TGMK4010-100	1		401-600	205-300		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 60 TS AF	TGMK4020-100	1		601-800	300-400		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 80 TS AF	TGMK4040-100	1		801-1200	400-600		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 120 TS AF	TGMK4050-100	1		1201-1600	600-800		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 160 TS AF	TGMK4060-100	1		1601-2000	800-1000		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 200 TS AF	TGMK4080-100	1		2001-2360	1000-1180		
8	Manilla	-	1		410-2360			
9	Angulo tirante TS AF	TEUL2410-100	1		801-1200			1
9	Angulo tirante TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			1
10	Prolongador tirante TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			1
11	Cerradero basculamiento inferior	Ver hoja perfil, FRKA...-...						
12	Cerradero estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-...						
Opcional								
13	Limitador de compás abatible	TKFB0010-100	1		410-800			
14	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-100	1		601-2360			
15	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFB	1		601-2360			
16	Pestillo para balconera derecha	TFST0021-100	1		1601-2360			
16	Pestillo para balconera izquierda	TFST0022-100	1		1601-2360			

PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
17	Bisagra superior de hoja	Ver hoja perfil TBWB		1	1
18	Tapa bisagra superior hoja		FKBW0010-codigo color	1	1
19	Bisagra superior marco KF teton 100 Kg. TS	283820		1	
20	Tapa bisagra superior marco		FKSL0010-codigo color	1	1
21	Pasador bisagra superior TS AF	280010		1	1
22	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 275634 / 275443		1	1
23	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FFDS		1	1
24	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
25	Bisagra inferior de marco	280621		1	
26	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
27	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
28	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

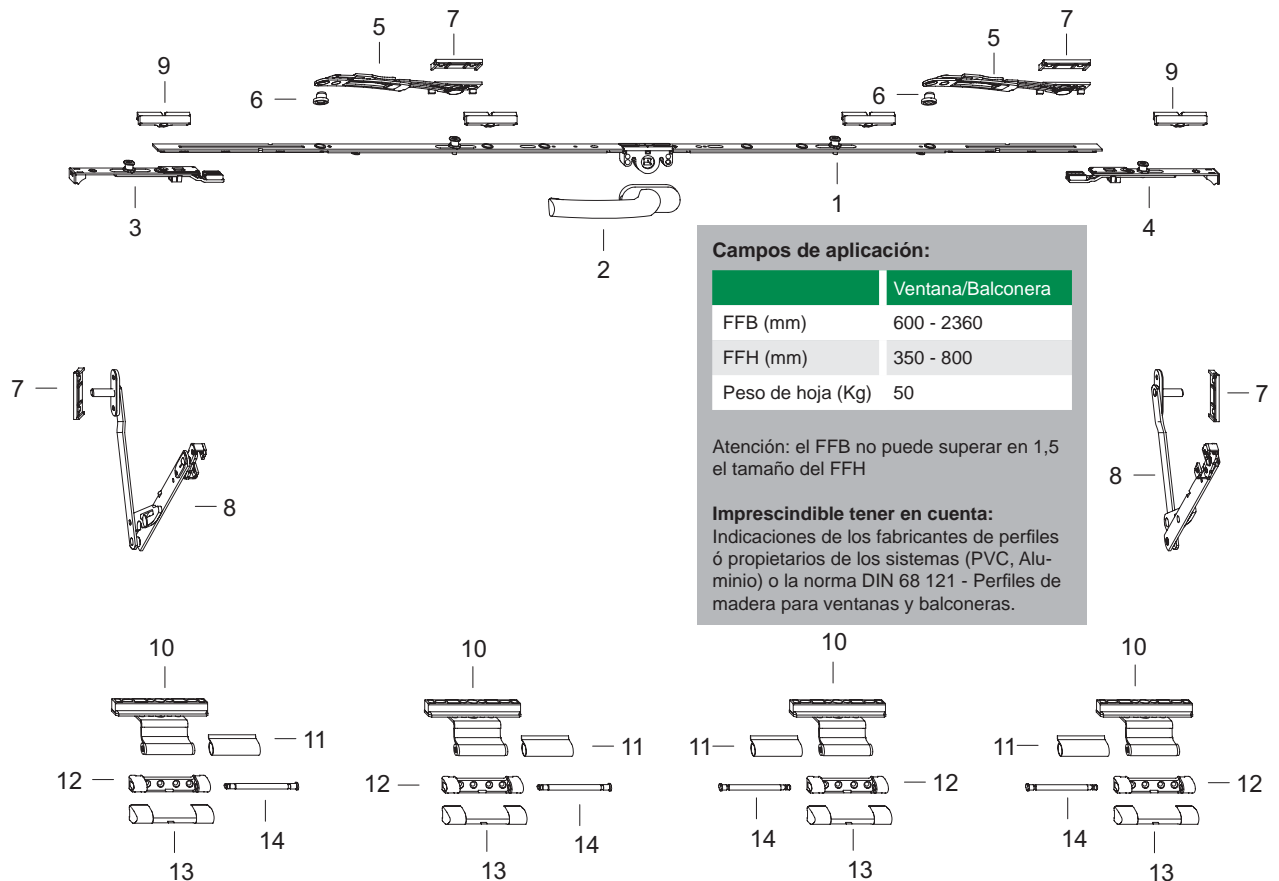
VENTANA DE 1 HOJA ABATIBLE

Cota variable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas abatibles aluminio canal 16 de 1 hoja.
- Manilla al centro (cota variable).
- Seguridad básica.

- Bisagras TITAN, acabados TS y aguja de 15 mm.



VENTANA DE 1 HOJA ABATIBLE

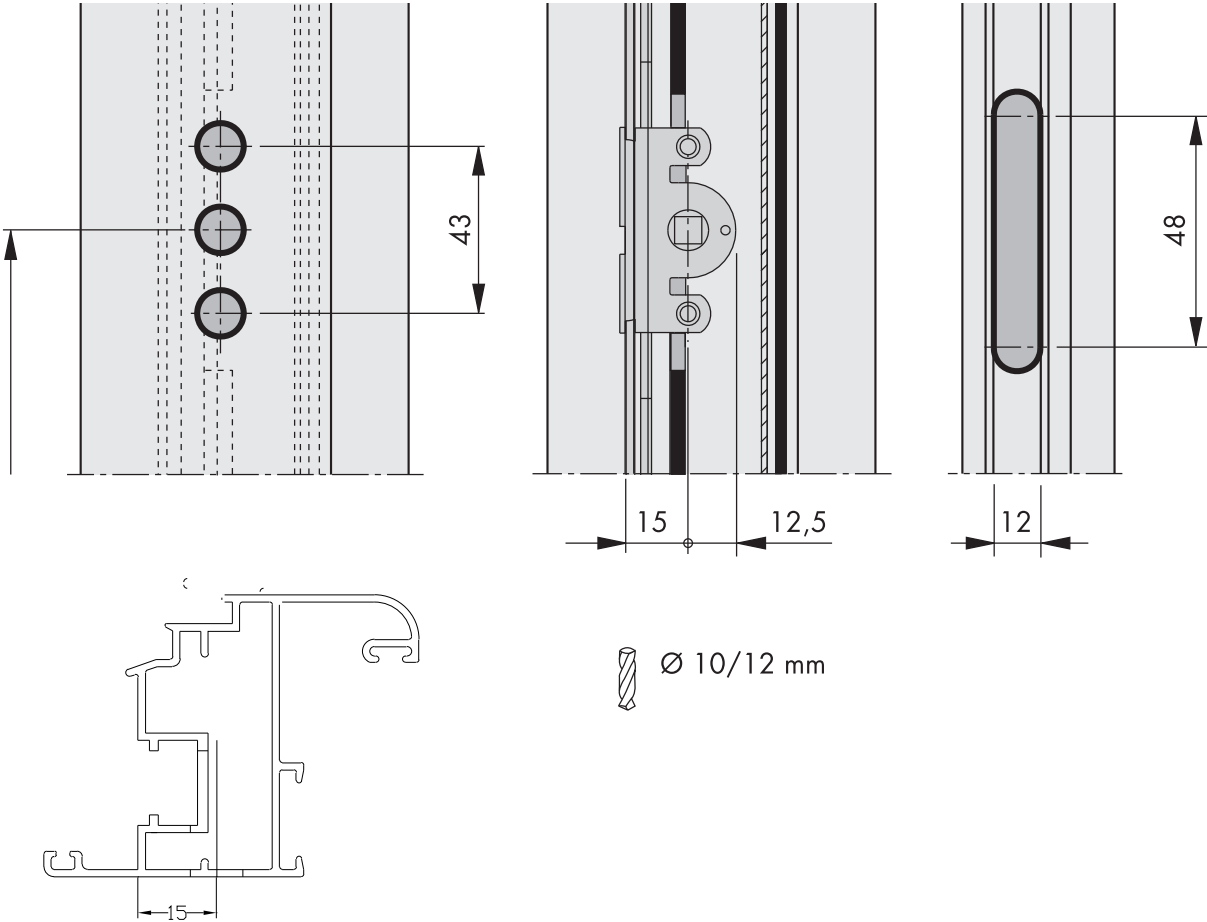
Cota variable

ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)
1	Cremona 15 AF Gr. 60	TGMK4020-100	1	600-1000		300 - 500	
1	Cremona 15 AF Gr. 80 1RS	TGMK4040-100	1	1001 - 1200		500 - 600	1
1	Cremona 15 AF Gr. 120 1RS	TGMK4050-100	1	1201 - 1600		600 - 800	1
1	Cremona 15 AF Gr. 160 2RS	TGMK4060-100	1	1601 - 2000		800 - 1000	2
2	Manilla	-	1	600 - 2000			
3	Cierre remate final 180º AF VS 1RS	TESC2020 - ...	1	600 - 2000			1
4	Cierre remate final 90º AF VS 1RS	TESC2010 - ...	1	600 - 2000			1
5	Compás abatible telescópico	TSFK0020 - ...	1	600 - 1000			
5	Compás abatible telescópico	TSFK0020 - ...	2	1000 - 2000			
6	Bulón de cierre	TFZB0050 - ...	1	600 - 1000			
6	Bulón de cierre	TFZB0050 - ...	2	1000 - 2000			
7	Placa suplementaria	303863	1	600 - 1000			
7	Placa suplementaria	303863	2	1000 - 2000			
8	Compás para permitir limpieza	ASFP0011 - ...	1		350 - 500		
8	Compás para permitir limpieza	ASFP0021 - ...	2		501 - 800		
8	Compás para permitir limpieza	ASFP0012 - ...	1		350 - 500		
8	Compás para permitir limpieza	ASFP0022 - ...	2		501 - 800		
9	Cerradero	Ver hoja perfil, TRSM					

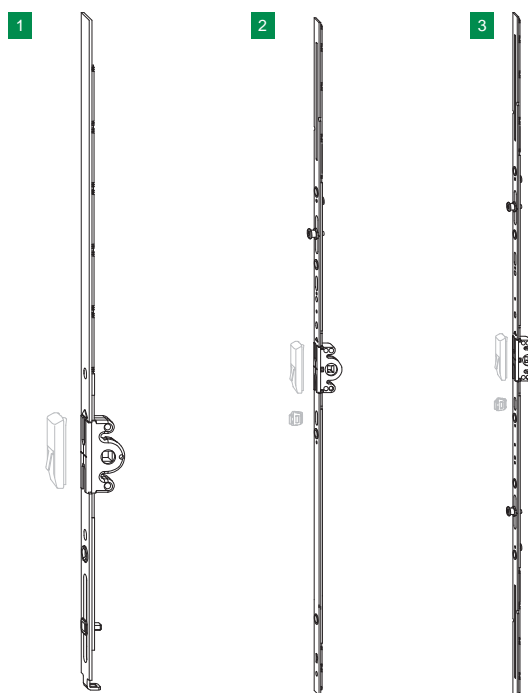
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS							
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas en función del FFB			
		Acabado TS	Colores	600 - 800	801 - 1800	1801 - 2000	
10	Bisagra hoja abatible KF-12/	Ver hoja perfil ABA		2	3	4	
11	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0010-codigo color	2	3	4	
12	Bisagra superior de marco AF	283820		2	3	4	
13	Tapa bisagra superior marco	-	FKSL0010-codigo color	2	3	4	
14	Pasador bisagra superior TS AF	280010		2	3	4	

MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 15



TARIFA FALLEBAS

FALLEBAS AGUJA 15



FALLEBA COTA FIJA

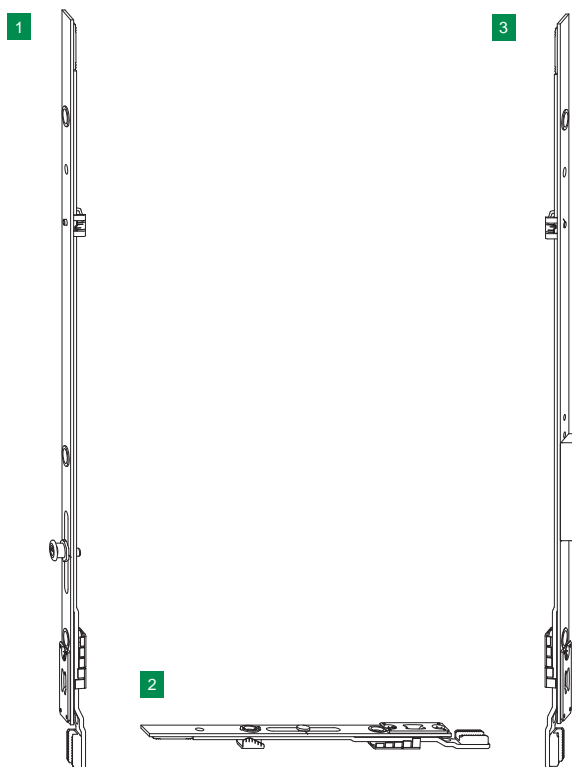
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	PRECIO
1 TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS	25	3,26
2 TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM TS AF	25	5,41
2 TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM TS AF	25	5,82
2 TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM TS AF	25	6,24
2 TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM TS AF	25	7,07
2 TGKK4080-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600 MM TS AF	25	7,49
2 TGKK4090-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800 MM TS AF	25	8,80
2 TGKK4100-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000 MM TS AF	10	10,33
2 TGKK4110-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2200 MM TS AF	10	11,51

FALLEBA COTA VARIABLE

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
3 TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 410-600 MM TS AF	25	4,99
3 TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-800 MM TS AF	25	5,41
3 TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200 MM TS AF	25	6,10
3 TGMK4050-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600 MM TS	25	7,35
3 TGMK4060-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000 MM TS AF	10	9,70
3 TGMK4080-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2360 MM TS AF	10	11,58

TARIFA FALLEBAS

PROLONGADOR DE FALLEBA



PROLONGADOR DE FALLEBA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TZKK1010-100	PROLONGADOR KK GR.1 1RS TS AF (200 MM) *	25	3,91
1 TZKK1020-100	PROLONGADOR KK GR.2 1RS TS AF (400 MM) *	25	4,45
2 TZKS0150-100	PROLONGADOR INTERMEDIO VERTICAL GR.1 TS AF	25	3,77

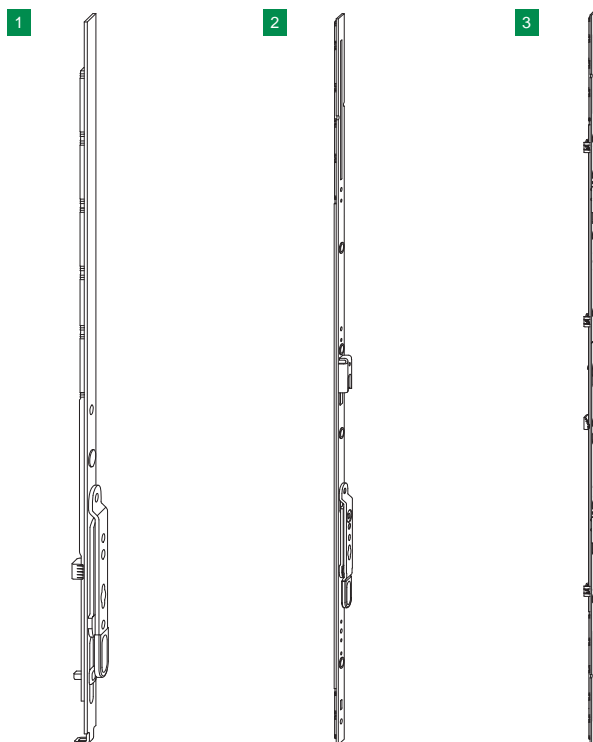
PROLONGADOR DE FALLEBA PALANCA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
3 TZKS1020-100	TIRANTE GR-1 1SB-RS 1601-1800 TS AF	25	4,18
3 TZKS1030-100	TIRANTE GR-2 1SB-RS 1801-2000 TS AF	25	4,58



TARIFA FALLEBAS

FALLEBA DE PALANCA COTA FIJA Y VARIABLE



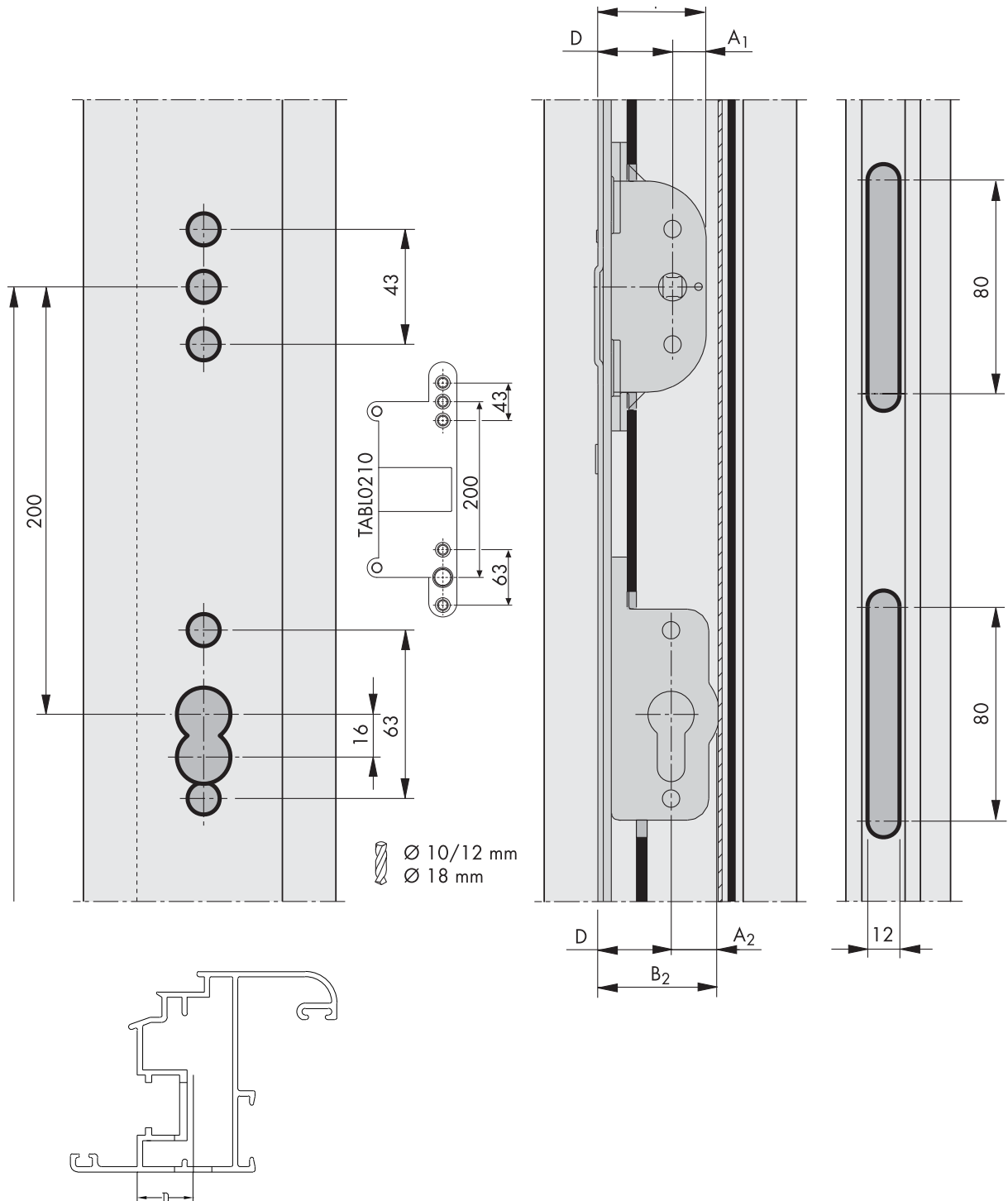
FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 410-600 MM. TS AF	25	7,94
1 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF	25	10,05
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF	25	15,22
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF	25	16,36
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF	25	17,47
2 TGKS4080-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. TS AF	25	19,13
2 TGKS4090-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. TS AF	25	20,52
2 TGKS4100-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. TS AF	10	21,49
2 TGKS4110-100	FALL.DSG GR.200 2001-2360 MM. TS AF	10	23,29

FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

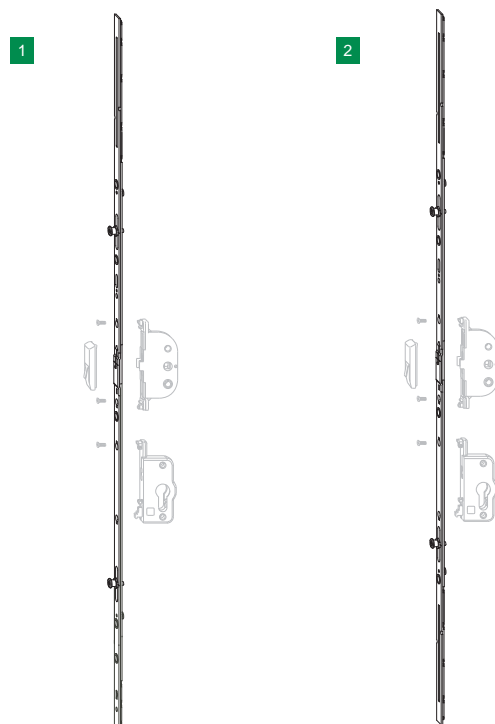
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF	25	16,08
3 TGMS4050-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 TS AF	25	18,58
3 TGMS4060-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 TS AF	10	20,93
3 TGMS4080-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2360 TS AF	10	23,84

MECANIZADO FALLEBAS DIFERENTES AGUJAS



TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

FALLEBAS COTA FIJA Y VARIABLE



FALLEBAS COTA FIJA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.80/G400 801-1000 * TS AF	25	5,12
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF	25	5,66
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF	25	6,47
1 TGKK0580-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF	25	6,87
1 TGKK0590-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF	10	8,18
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF	10	10,67
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF	10	11,21

FALLEBAS COTA VARIABLE

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€
2 TGMK0510-100	FALL.C.VARIABLE OS GR.80 801-1200* TS AF	25	5,68
2 TGMK0520-100	FALL.GR.120 OS PARA PONER PZ 1201-1600* TS AF	25	6,93
2 TGMK0530-100	FALL.GR.160 OS PARA PONER PZ 1601-2000** TS AF	10	9,43
2 TGMK0540-100	FALL.GR.200 OS PARA PONER PZ 2001-2400** TS AF	10	10,67

TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

ADAPTADORES PARA DIFERENTES AGUJAS



TUERCA PZ

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
3 246740	TUERCA SUJEC.SOPORTE PZ	250	0,49

ADAPTADOR PARA MANILLA DE DIFERENTES AGUJAS

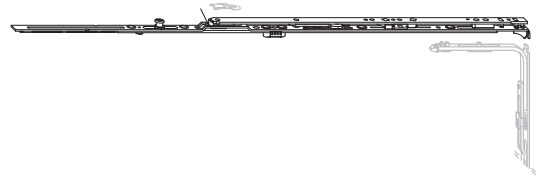
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TMSL0250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 TS AF	50	7,42
1 TMSL0300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 TS AF	50	7,64
1 TMSL0350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 TS AF	50	8,11

ADAPTADOR PZ PARA DIFERENTES AGUJAS

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
2 TMSL1250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 PZ TS AF	50	5,84
2 TMSL1300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 PZ TS AF	50	5,87
2 TMSL1350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 PZ TS AF	50	6,13

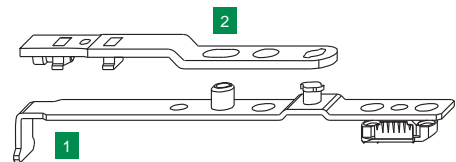
TARIFA COMPASES

COMPÁS OSCIOBATIENTE



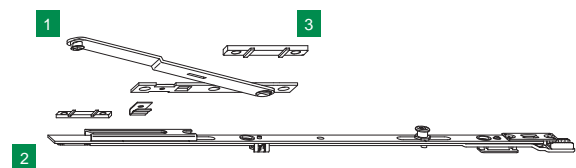
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TSKK2000-100	TSKK2000-100	COMPAS GR.0 250-450 MM TS AF	25	7,32
TSKK2010-100	TSKK2010-100	COMPAS GR.1 451-680 MM TS AF	25	7,32
TSKK2020-100	TSKK2020-100	COMPAS GR.2 681-850 MM TS AF	25	7,93
TSKK2030-100	TSKK2030-100	COMPAS GR.3 851-1050 MM TS AF	25	9,29
TSKK2040-100	TSKK2040-100	COMPAS GR.4 1051-1250 MMTS AF	25	11,73

FALSO COMPÁS



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TSSD0020-100	TSSD0020-100	FALSO COMPAS DF-MN TS AF	100	1,54
2 TSAD0010-100	TSAD0010-100	FALSO COMPAS DF TS AF	100	1,25

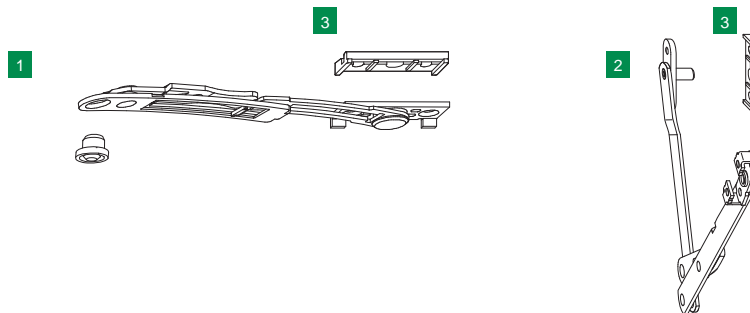
COMPÁS ADICIONAL



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TMZS1010-100	TMZS1010-100	COMPAS ADICIONAL 18/9 1RS AF TS	25	6,20
2 TMZS1030-100	TMZS1030-100	COMPAS ADICIONAL 26/13 1RS AF TS	25	6,20
3 FRUP0360-040	FRUP0360-040	DIST.500 COMPAS ADICIONAL	100	0,78

TARIFA COMPASES

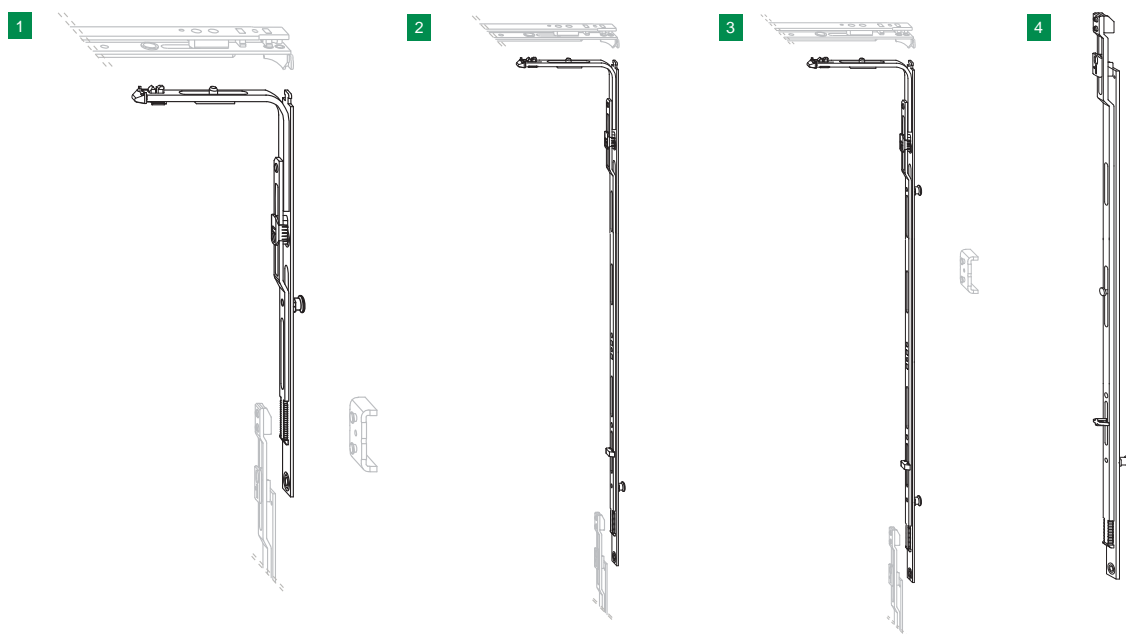
COMPÁS PARA ABATIBLE



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TSKF0020-100	TSKF0020-100	COMPAS ABATIBLE TS NUEVO AÑADIR 1 TFZB0050-100	100	5,01
1 TFZB0050-100	TFZB0050-100	BULON DE COMPAS ABATIBLE NUEVO TS AF	100	0,53
2 ASFP0011-100	ASFP0011-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS	10	16,65
2 ASFP0012-100	ASFP0012-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS	10	16,65
2 ASFP0021-100	ASFP0021-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS	10	17,83
2 ASFP0022-100	ASFP0022-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS	10	17,83
3 RBLM	303863	DIST.RB LM	200	3,53

TARIFA TIRANTES

TIRANTES



TIRANTE LATERAL

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TEUL2400-100	ANG.TIRANTE. 310-800 MM. TS AF	50	4,22

TIRANTE LATERAL

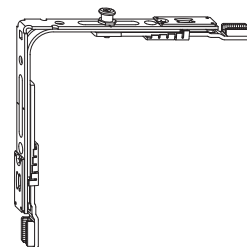
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
2 TEUL2410-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. GR1 TS AF	25	5,99
2 TEUL2420-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM.GR2 TS AF	25	6,57
3 TEUL2380-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. TS AF	25	6,84
3 TEUL2390-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM. TS AF	25	8,42

PROLONGADOR TIRANTE LATERAL E INFERIOR

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
4 TZBS0180-100	PROL.TIRANTE FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF	25	3,72
4 TZBS0190-100	PROL.TIRANTE FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF	25	4,30
4 TZBS0200-100	PROL.TIRANTE FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF	25	5,34

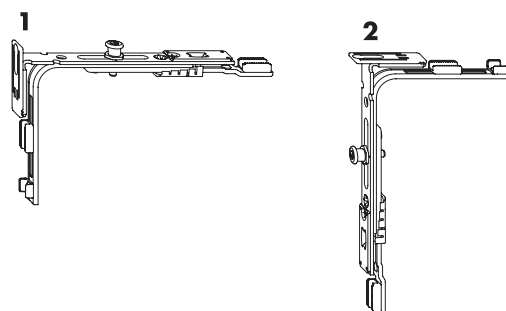
TARIFA ANGULOS

ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR



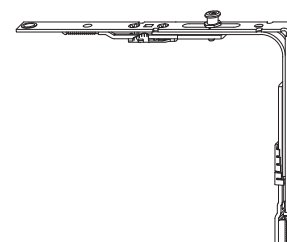
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEUL4010-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-1560 FFH 461-2360 TS AF	50	6,17

ÁNGULO DE REENVÍO PEQUEÑO



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEUL4020-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-680 FFH 310-460 TS AF	50	9,29

ÁNGULO SUPERIOR HOJA PASIVA

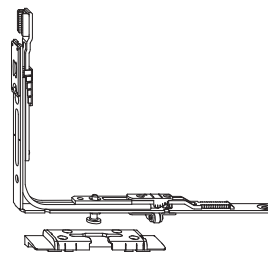


CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEUL4110-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 350-1560 TS AF	50	6,86



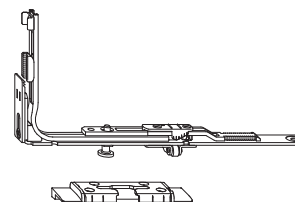
TARIFA ÁNGULOS

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR



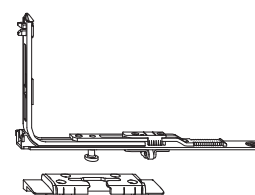
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEUL5010-100	ANGULO BASCULAMIENTO INFERIOR TS AF	50	6,86

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA VARIABLE



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEUL5090-100	ANG.BASC.INF.FFH 260-460/ FFB 331-680 TS AF	50	9,98

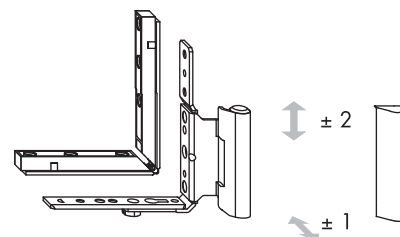
ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA FIJA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TEVR1400-100	ANGULO INF. PARA VENTANAS ESTRECH./BAJAS TS AF	25	4,67

TARIFA BISAGRAS

BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
E312NSLI175T	275634	ESCUADRA BIS.INF.HOJA H-12/18-9 N.A0175 IZQ.TS	50	4,25
E312NSLD175T	275443	ESCUADRA BIS.INF.HOJA H-12/18-9 N.A0175 DER.TS	50	4,25
DB312N20SLI	FFDS0012-025	DIST.H-12/20-13/N IZQUIERDA	250	1,26
DB312N20SLD	FFDS0011-025	DIST.H-12/20-13/N DERECHA	250	1,26
DB312N20SL	249833	DIST.H-12/20-9/N	250	0,41

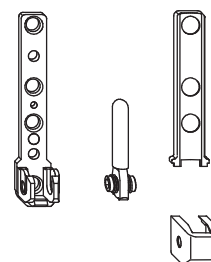
TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
FKFE0022-002	FKFE0022-002	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. BLANCO IZQ.	100	0,41
FKFE0022-011	FKFE0022-011	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. MARRON IZQ.	100	0,41
FKFE0012-L38	FKFE0012-L38	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ORO/A IZQ.	100	1,28
FKFE0022-023	FKFE0022-023	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. NEGRO IZQ.	100	0,41
FKFE0022-025	FKFE0022-025	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. PLATA IZQ.	100	0,41
TIHANSLI	294277	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ALUM.INOX.F9 IZQ.	100	1,28
FKFE0021-002	FKFE0021-002	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. BLANCO DER.	100	0,41
FKFE0021-011	FKFE0021-011	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. MARRON DER.	100	0,41
FKFE0011-L38	FKFE0011-L38	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ORO/A DER.	100	1,28
FKFE0021-023	FKFE0021-023	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. NEGRO DER.	100	0,41
FKFE0021-025	FKFE0021-025	TAPA BIS.INF.HOJA ALUM. CANAL 16 MM. PLATA DER.	100	0,41
TIHANSLD	294116	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ALUM.INOX.F9 DER.	100	1,28

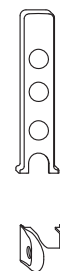
TARIFA BISAGRAS

BISAGRA INFERIOR MARCO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
BIKFM3SLT	280621	BIS.INF.MARCO KF TETON 3MM 6X24/3 100 KG TS	50	1,67
PBISLT	FBLB0060-100	PASADOR BIS.INF. TS	50	0,35

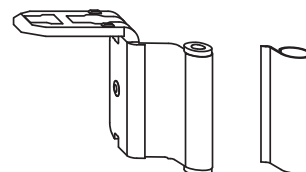
TAPA PARA BISAGRA INFERIOR MARCO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TIMLBLSL	226124	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 BLANCO	500	0,35
FKEO0010-011	FKEO0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 MARRON	500	0,35
FKEO0010-L38	FKEO0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 ORO/A	100	1,11
FKEO0010-NEGRO	FKEO0010-070	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 NEGRO	500	1,09
TIMLPSL	235744	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 PLATA	500	1,11
TIMLASL	238776	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 ALUM.INOX.F9	100	1,11
FKEU0010-002	FKEU0010-002	TAPA BIS.INF.MARCO EL U BLANCO 100 KG.	100	0,22
FKEU0010-011	FKEU0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO EL U MARRON 100 KG	100	0,22
FKEU0010-038	FKEU0010-038	TAPA BIS.INF.MARCO EL U ORO/A 100 KG.	100	0,73
FKEU0010-NEGRO	FKEU0010-070	TAPA BIS.INF.MARCO EL U NEGRO 100 KG.	100	0,96
TIMPSL	235751	TAPA BIS.INF.MARCO EL U PLATA 100 KG.	500	0,73
TIMASL	238806	TAPA BIS.INF.MARCO EL U ALUM.INOX.F9 100 KG.	100	0,73

TARIFA BISAGRAS

BISAGRA SUPERIOR HOJA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TBWB1000-100	TBWB1000-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/18-9 DH TS AF ALU CANAL 16	100	2,65
TBWB1020-100	TBWB1020-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-9 DH TS AF ALU CANAL 16	100	1,64
TBWB1050-100	TBWB1050-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/20-13 DH TS AF ALU CANAL 16	100	1,64

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR HOJA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
FKWB0010-002	FKWB0010-002	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF BLANCO	100	0,33
TSHKFMSL	229866	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF MARRON	500	0,33
FKWB0010-038	FKWB0010-038	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF ORO/A	100	1,3
TSHKFNSL	FKWB0010-070	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF NEGRO	500	1,06
TSHKFPSL	243565	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF PLATA	500	1,22
TSHKFASL	238912	TAPA BIS.SUP.HOJA W KF ALUM.INOX.F9	100	1,22

TARIFA BISAGRAS

BISAGRA SUPERIOR MARCO



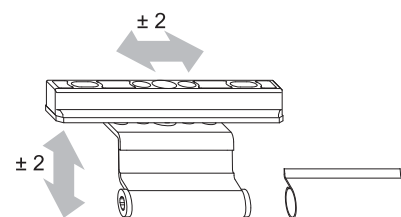
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
BSMKF3SLT	283820	BIS.SUP.MARCO KF TETON 3MM 6X3 DH 100 KG.TS	50	1,56
PBSSLT	280010	PASADOR BIS.SUP. TS	50	0,58

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR MARCO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TSMBLSL	226735	TAPA BIS.SUP.MARCO S BLANCO	500	0,36
TSMMSL	228081	TAPA BIS.SUP.MARCO S MARRON	500	0,36
FKSL0010-038	FKSL0010-038	TAPA.BIS.SUP.MARCO S ORO/A	100	1,23
TSMNSL	FKSL0010-070	TAPA BIS.SUP.MARCO S NEGRO	500	1,09
TSMPSL	235768	TAPA BIS.SUP.MARCO S PLATA	500	1,23
TSMASL	238929	TAPA.BIS.SUP.MARCO S ALUM.INOX.F9	100	1,23

BISAGRA ABATIBLE



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
ABA189SLT	280751	ACC.BIS.ABATIBLE KF-12/18-9 D TS	50	4,72
ABA209SLT	280713	ACC.BIS.ABATIBLE KF-12/20-9 DH TS	50	4,72
ABA2013SLT	280737	ACC.BIS.ABATIBLE KF-12/20-13 DH TS	50	4,72

TARIFA COMPLEMENTOS

REMATE DE FALLEBA 180°



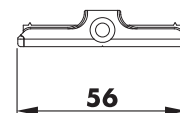
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TESC2020-100	TESC2020-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 180 ° TS AF	25	3,33

REMATE DE FALLEBA 90°



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TESC2010-100	TESC2010-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 90 ° TS AF	25	3,23

CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR

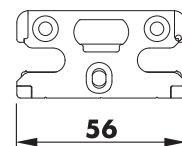


CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	EJE	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
4240/56T	313343	CERR.BULON 4240/56 TS	9	500	0,44
3140/56T	FRSB0420-100	CERR.BULON 3140/56 FRESADO TS	13	500	0,44



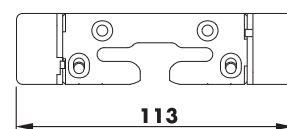
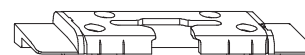
TARIFA COMPLEMENTOS

CERRADERO SEGURIDAD



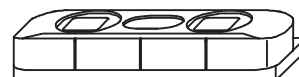
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TRSK.....*	TRSK.....*	CERR.BULON ...* SEGURIDAD TS AF	250	según perfil

CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	EJE	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
CE4240EST	313480	CERR.BASC.INF.#4240 ES/FH TS	9	100	1,6
CE3140EST	FRKJ0080-100	CERR.BASC.INF.# 3140 ES/FH TS	13	100	1,6

CERRADERO PASADOR

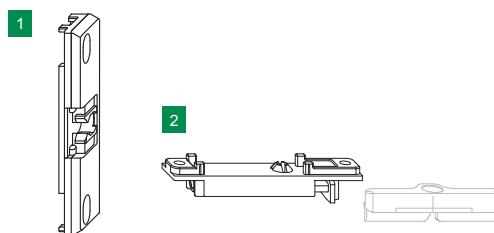


CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	EJE	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
CSDS	MRST0021-100	CIERRE DS/DG DER.	9	500	0,83
CDSI	MRST0022-100	CIERRE DS/DG IZQ.TS	9	500	0,83
RDS	233337	REG.CERROJILLO DS/DG	9	500	0,14
C1320/2RT	FRZV0100-100	CERR.PASADOR 1320/2 REG. TS	13	250	4,44

* a definir según perfil

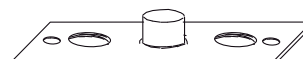
TARIFA COMPLEMENTOS

PESTILLO



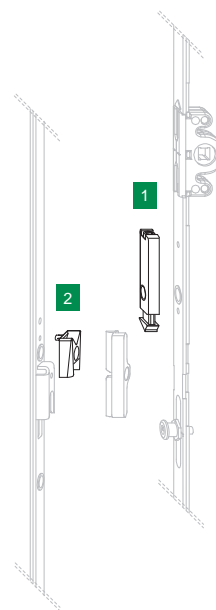
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	EJE	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 PRLM	219744	PESTILLO RETENCION LM	9	50	5,07
1 P1960/1T	FRZB0140-100	PESTILLO 1960/1 KF S/BULON TS	13	100	7,28
2 TFST0031-100	TFST0031-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF	-	50	2,88
2 TFST0032-100	TFST0032-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF	-	50	2,88

BULÓN PESTILLO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
BPKFT	BPKFT	BULON PESTILLO CON PLACA TS	500	1,9

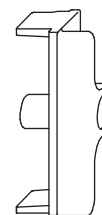
PESTILLO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 TFST0021-100	TFST0021-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA DER. TS AF	50	1,26
1 TFST0022-100	TFST0022-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA IZQ. TS AF	50	1,26
2 TRST0100-100	TRST0100-100	CERRADERO PESTILLO PARA DSG TS AF	250	0,48

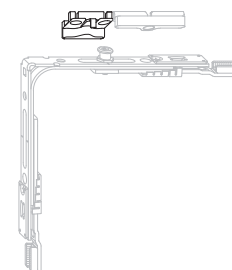
TARIFA COMPLEMENTOS

CERRADERO PARA INVERSORA



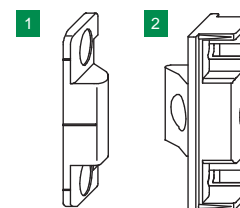
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
2000T	2000T	CERR.BULON 2000 TS	500	0,44

CERRADERO MICROVENTILACIÓN



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
313701F-169	313701F-169	CERRADERO FRESADO CANAL 16 EJE 9 MICROVENT.	100	3,61
313701F-1613	313701F-1613	CERRADERO FRESADO CANAL 16 EJE 13 MICROVENT.	100	2,99

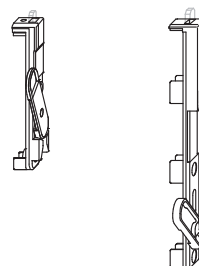
BISAGRA OCULTA MARCO Y HOJA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	EJE	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
1 AUBM547G	BM547-60Q0	CIERRE CENTRAL OCUL.MARCO BM547 TS	9	100	1,04
1 FRZM0320-040	FRZM0320-040	CIERRE CENTRAL OCUL.MARCO 1860/3 GRIS/LOOK INOX	13	100	2,05
2 CCOHT	275979	CIERRE CENTRAL OCUL.HOJA TS	-	100	3,19

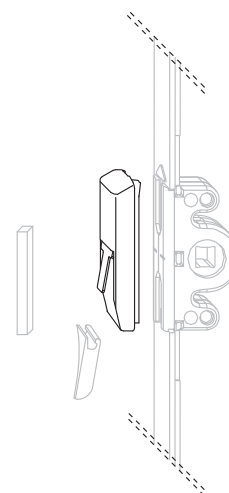
TARIFA COMPLEMENTOS

PASADOR HOJA PASIVA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
P2000KT	P2000KT	PASADOR 2ªHOJA 2000 KURZ TS	25	3,40
PS2000T	PS2000T	PASADOR SUP.2000 BASC. TS	25	7.82

FALSA MANIOBRA CENTRAL

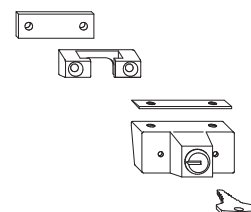


CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TFBS0010-040	MEC. ANTI-FALSA MANIOBRA L.INOX FALLEBAS AG.15	250	1,55
TFFD0011-023	PIEZA DE PRESION 9 MM DERECHA NEGRO	250	0,19
TFFD0012-023	PIEZA DE PRESION 9 MM IZQUIERDA NEGRO	250	0,19
TFFD0031-023	PIEZA DE PRESION 13 MM DERECHA NEGRO	250	0,19
TFFD0032-023	PIEZA DE PRESION 13 MM IZQUIERDA NEGRO	250	0,19



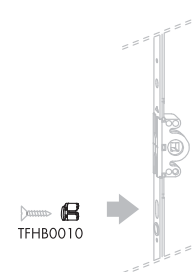
TARIFA COMPLEMENTOS

MECANISMO DE BLOQUEO CON LLAVE



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
BLMP	MMDS0010-525	BLOQUEO HOJA C/LLAVE LM PL.INCL./1 LLAVE	50	12,73

LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
TFHB0010-099	LIMITADOR DE RECORRIDO DE 180° A 90 ° AF	100	0,18

BISAGRA PRACTICABLE

Código	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje	€/ unidad
SYBPP9BLD	8012001D	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.BL DERECHA	100	4,64
SYBPP9BLI	8012001I	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.BL IZQ.	100	4,64
SYBPP9ND	8012002D	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.NEGRO DER.	100	4,64
SYBPP9NI	8012002I	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.NEGRO IZQ.	100	4,64
SYBPP9PD	8012003D	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.PLATA DERECH	100	4,80
SYBPP9PI	8012003I	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 9 EASY PRACT.PLATA IZQ.	100	4,80
SYBPP13BLD	8012501D	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 13 EASY PRACT.BL IDER.	100	4,64
SYBPP13BLI	8012501I	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 13 EASY PRACT.BL IZQ.	100	4,64
SYBPP13ND	8012502ND	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 13 EASY PRACT.N.DER.	100	4,64
SYBPP13NI	8012502NI	BIS.PERNIO ALUM.16 EJE 13 EASY PRACT.N.IZQ.	100	4,64

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 EL AGUA CONDENSADA

¡Evite usted la formación de agua condensada 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 agua condensada tanto en la ranura de la hoja como en el interior. El agua normal contiene CO₂ (dióxido de carbono) y minerales en forma de sales. Estas sales al entrar en contacto con el cinc forman una capa carbonática que protege el cincado contra la corrosión por el agua. El agua condensada no contiene estas sales, y no se pueden formar por ello las capas carbonáticas.

El cincado reacciona entonces directamente con el agua con una capa blanquecina en forma del denominado óxido blanco.

Por ello, es preciso ventilar varias veces al día de modo intenso, es decir abrir todas las ventanas durante unos 15 min., para que se pueda producir un intercambio completo del aire. En caso de que esto no sea posible, se tienen que instalar secadores por condensación. Rogamos aseguren una ventilación suficiente también durante las vacaciones y en días de fiesta. ¡En obras complejas establecer un plan de ventilación si es conveniente!

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

¡No utilice materiales de junta que se combinen con ácidos!

Muchas siliconas – también algunas que según datos del fabricante son expresamente adecuadas para la fabricación de ventanas – actúan de modo muy agresivo juntos con el calor y la humedad. Importante para la elaboración es el no utilizar productos que se combinen con los ácidos (sistemas de acetato o acetoxi o ácido acético). Se tienen que utilizar productos neutrales (sistemas de benzamida o alcoxy u oxime).

Los sistemas que se combinan con sales ácidas reaccionan con la humedad del aire formando ácido acético. Este ácido se deposita en el herraje y ataca la capa de cinc. El material de la junta no es necesario que esté en contacto directo con el herraje.

Observaciones importantes en los cartuchos son, por ejemplo:

En los materiales de junta adecuados:

Adherible sin imprimación en el acero, acero fino, acero cincado, aluminio, etc.

En los materiales de junta no adecuados:

Adherible sin imprimación en el vidrio y superficies de vidrio, así como aluminio. No existe observación ninguna sobre la utilización con acero cincado.

En caso de duda una prueba de olor puede aclarar la situación:

Los materiales de juntas adecuados son inoloros 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.



PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN - OXICLEAN OC229

OXICLEAN OC229 es un complejo de ceras en dilución en un solvente que, después evaporación, deja un film aceitoso de espesor medio de 14 micras. Es hidrófugo y neutraliza las huellas digitales.

CARACTERÍSTICAS:

- Aspecto del film: fino, ceroso, después evaporación del tercer solvente.
- Diámetro de pulverización: 40 mm
- Tercer solvente: hidrocarburo refinado
- Propulsor: gas licuado sin acción sobre el ozono.
- Etiquetaje: Logo de Montreal - Llama
- Peso neto: 332 g +- 10 g

APLICACIONES:

- Protección de larga duración en abrigo (niebla salina > 300 horas).
- Protección de los moldes de inyecciones plástica: reutilización sin limpieza.
- Protección de todos los metales.
- Tratamiento de las piezas húmedas.
- Para proteger las superficies críticas en asociación con protecciones mecánicas y envases.

PRECAUCIONES DE EMPLEO:

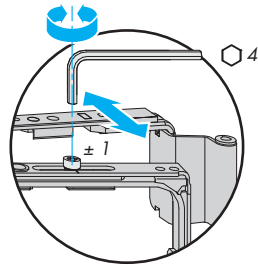
- Agitar antes de cada utilización.
- Aplicar en las superficies sanas.

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE	€/ unidad
OXICLEAN OC 229	LUBRICANTE PARA HERRAJE ANTICORRUSION	6	13,37

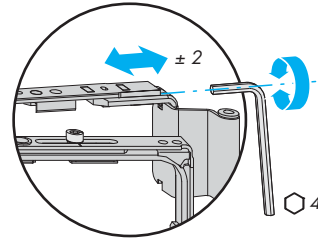
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

COMPÁS

Regulación de presión

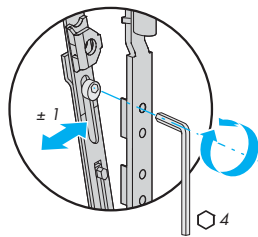


Regulación lateral



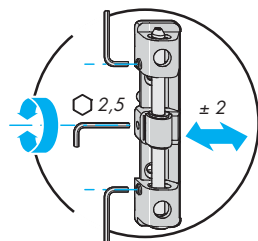
COMPÁS ARCO REDONDO

Regulación de presión



BISAGRA COMPÁS ARCO REDONDO

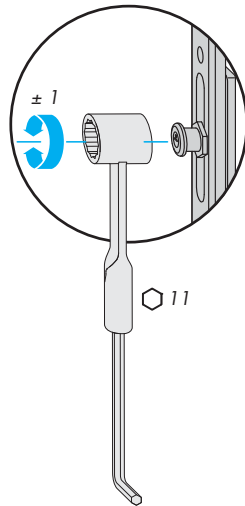
Regulación lateral



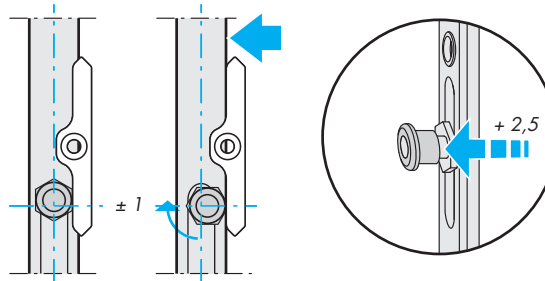
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

PUNTOS DE CIERRE

Regulación de presión

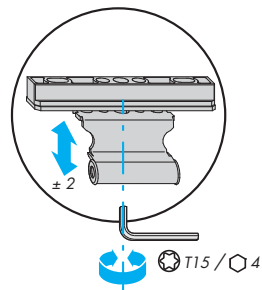


Regulación

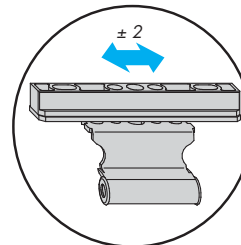


BISAGRA ABATIBLE

Regulación de altura

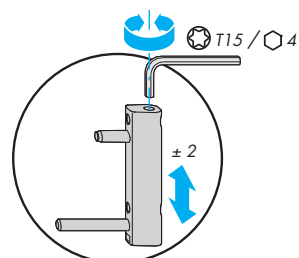


Regulación lateral



BISAGRA INFERIOR DE HOJA

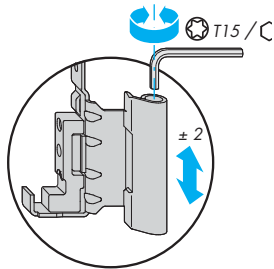
Regulación de altura



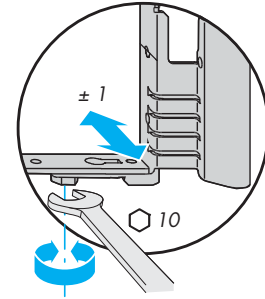
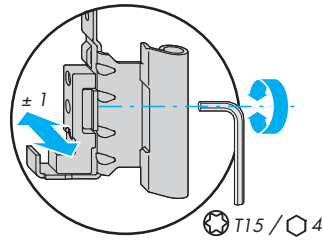
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

BISAGRA EN CANAL DE HERRAJE

Regulación de altura

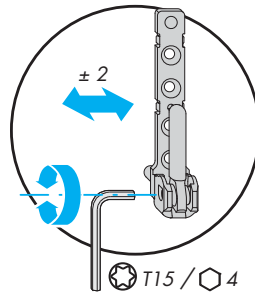


Regulación lateral



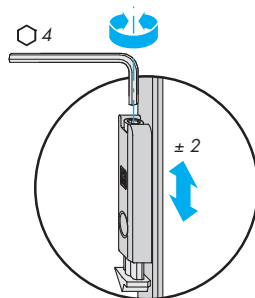
BISAGRA INFERIOR DE MARCO

Regulación lateral



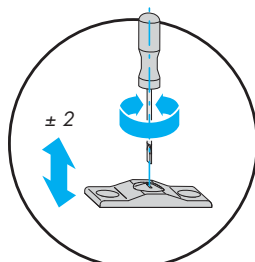
PESTILLO DE CIERRE

Regulación en altura



PESTILLO DE CIERRE

Regulación en altura





Beschläge / Herrajes

Produktfamilien <i>Familias de productos</i>	Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas balconeras</i>
Produkt <i>Producto</i>	BASICline, A300, FAVORIT, TITAN iP, TITAN AF
Einsatzbereich <i>Campo de aplicación</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>Sistemas con el canal de herraje correspondiente</i>
max. Flügelgewicht <i>Máx. peso de hoja</i>	130 kg
Hersteller <i>Empresa</i>	SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik, Industriestraße 1-3 57234 Wilnsdorf
Produktionsstandort <i>Emplazamientos de producción</i>	SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik, Industriestraße 1-3 57234 Wilnsdorf SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik, Zum Grafenwald 54411 Hermeskeil/Reinsfeld SIEGENIA-AUBI Sp. zo. o., ul. Ossowskiego 64 46-203 Kluczbork



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328) entsprechen. Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-8 und EN 1191 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Rosenheim
01.03.08

Andreas Matschi
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Jefe del centro de certificación y vigilancia

Con este documento se certifica que los mencionados herrajes cumplen con los requisitos del programa de certificación ift para herrajes (QM328).

Las bases están constituidas por las familias de productos de los herrajes especificados, creadas por el laboratorio de prueba, la comprobación efectuada por el laboratorio de prueba de acuerdo con EN 13126-8 y EN 1191, teniendo en cuenta los gráficos de aplicación, un control de producción propio del fabricante y una supervisión externa de fabricación efectuada por el centro de vigilancia en los emplazamientos mencionados. El certificado sólo es válido junto con el contrato de vigilancia correspondiente.

El certificado tiene una validez de 5 años. La concesión del certificado está asociada con una vigilancia externa periódica del fabricante.

La reproducción del certificado sólo está permitida en estado inalterado. Todas las modificaciones de los requisitos para la certificación han de comunicarse a ift-Q-Zert inmediatamente por escrito junto con las pruebas necesarias.

La empresa está autorizada a marcar los herrajes con el texto "ift-zertifiziert" según las reglas de marcas ift.

Este certificado incluye 2 anexos:

- 1: Sinopsis de las familias de productos
- 2: Intercambiabilidad según EN 14351-1



Dauerfunktion
Resistencia a aperturas y cierres repetidos



Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
Capacidad de soportar cargas de los dispositivos de seguridad



Bedienkräfte
Fuerzas de maniobra



Korrosionsschutz
Resistencia a la corrosión

Vertrag-Nr. / Contrato No.: 228 6246810

Zertifikat-Nr. / Certifica No.: 228 6246810-1-2
Gültig bis / Válido hasta: 28.02.13

2008-04 / 675



ift Rosenheim GmbH
Zertifizierungsstelle
Theodor-Gießl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Germany



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.

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

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. e 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. Nos reservamos el derecho de descontar un 10% del valor del material en concepto de manipulación y reembalaje.

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)

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.

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

KFV The Protector Company

greenteQ

RENSON

Creating healthy spaces

TREMCO

illbruck

HOPPE
La manilla que decora.

Dr. Hahn
BISAGRAS. MADE IN GERMANY.

Planet SWISS
Estanquidad para las puertas

We help you invest the future.
DOW CORNING

SFS intec



Zona Norte Occidental

Asturias, Ourense, A Coruña,
Pontevedra, Lugo, León
Teléfono: +34 93 647 34 71
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Central

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

Zona Norte Oriental

Barcelona, Tarragona, Zaragoza, Girona,
Huesca, Andorra, Lleida.
Teléfono: +34 93 647 34 74
E.mail: info@vbh.com.es

Baleares y Levante

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

Andalucía

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.
Teléfono: +34 93 647 34 71
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
E.mail: info@vbh.com.es

Canarias

Teléfono: +34 93 647 34 73
E.mail: info@vbh.com.es



VBH-Malum

Teléfono (+34) 93 647 34 70
Fax: (+34) 93 637 96 30
E-Mail: info@vbh.com.es

VBH-Malum, S.L.
C/ Agricultura, 37 E
08840 Viladecans-Barcelona
España
www.vbh.com.es

La marca experta en herrajes de puertas y ventanas.

- VBH es previsible
- VBH es fiable
- VBH es versátil



- Más productos
- Más prestaciones
- Más servicios

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



Referencia: CANAL16-AF
© VBH



Sencillamente todo.

Todo sencillo.