



Herraje para ventanas y puertas

Sistema TITAN AF para madera 12/18

EDICION 2/2011



Siempre a su lado - el paquete de prestaciones VBH

MÁS PRODUCTOS, MÁS MARCAS, MÁS OPORTUNIDADES

Sencillamente todo lo que necesita para fabricar y montar ventanas y puertas. Con "todo" también nos referimos a la alta calidad que el cliente espera recibir en todos nuestros productos suministrados. Esto significa un acceso a la gama de productos más completa y con más calidad disponible en el mercado.

Todo sencillo, Desde el primer contacto hasta la colaboración diaria. En VBH las personas están para ayudarle, haciendo nuestro trabajo de una manera útil y amistosa. Nuestras más modernas herramientas de comunicación se diseñan para conseguir la máxima eficacia y fiabilidad, consiguiendo con eso que usted se centre en lo esencial: sus clientes.

La marca de expertos en herrajes de puertas y ventanas está siempre disponible. Le acompañamos en su camino hacia el éxito. Nuestros clientes se benefician del trabajo eficiente que ofrece el empleado experto del grupo VBH. En pocas palabras, puede esperar mucho más de VBH que de los proveedores corrientes. Por ello, confíe en el paquete de prestaciones VBH en cualquier momento.

INDICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
ACCESORIOS.....	11
VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE	12
Cota fija	
VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE	14
Cota fija	
VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE	16
Cota variable	
VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE	18
Cota variable	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	20
Cota fija: hoja pasiva	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	22
Cota fija: hoja activa	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	24
Cota variable: hoja pasiva	
VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE.....	26
Cota variable: hoja activa	
VENTANA DE 1 HOJA ABATIBLE	28
Cota variable	
TARIFA FALLEBAS	30
TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS	34
TARIFA COMPASES	37
TARIFA TIRANTES	39
TARIFA ANGULOS.....	40
TARIFA BISAGRAS.....	44
TARIFA COMPLEMENTOS	48
MANTENIMIENTO	55





SISTEMA TITAN AF MADERA 12/18

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

ACCESORIOS

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



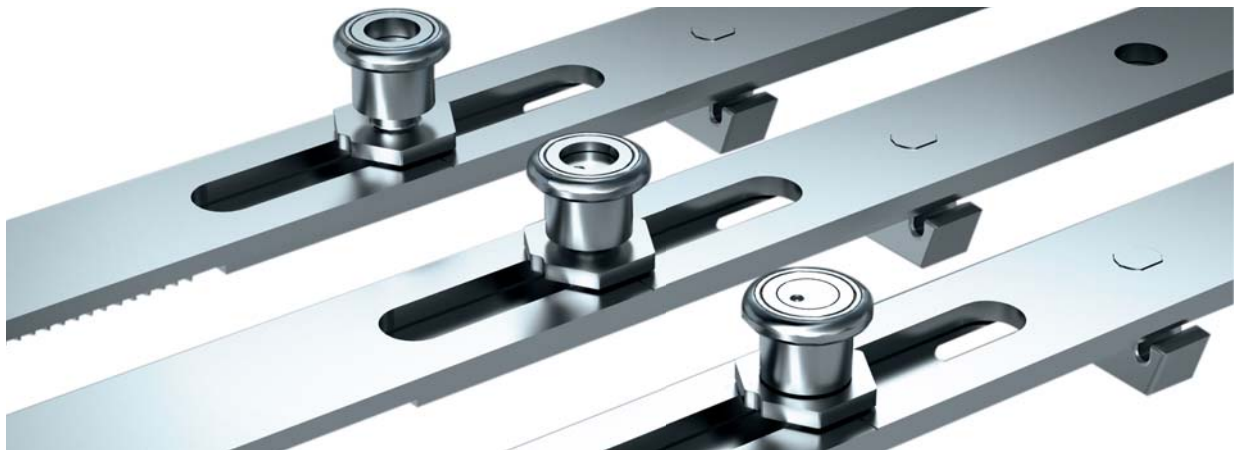
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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. 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

8. 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.



9. PUNTOS DE ACOUPLE 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.



10. PIEZAS DE BLOQUEO EN FALLEBA DE BATIENTE

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



11. 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



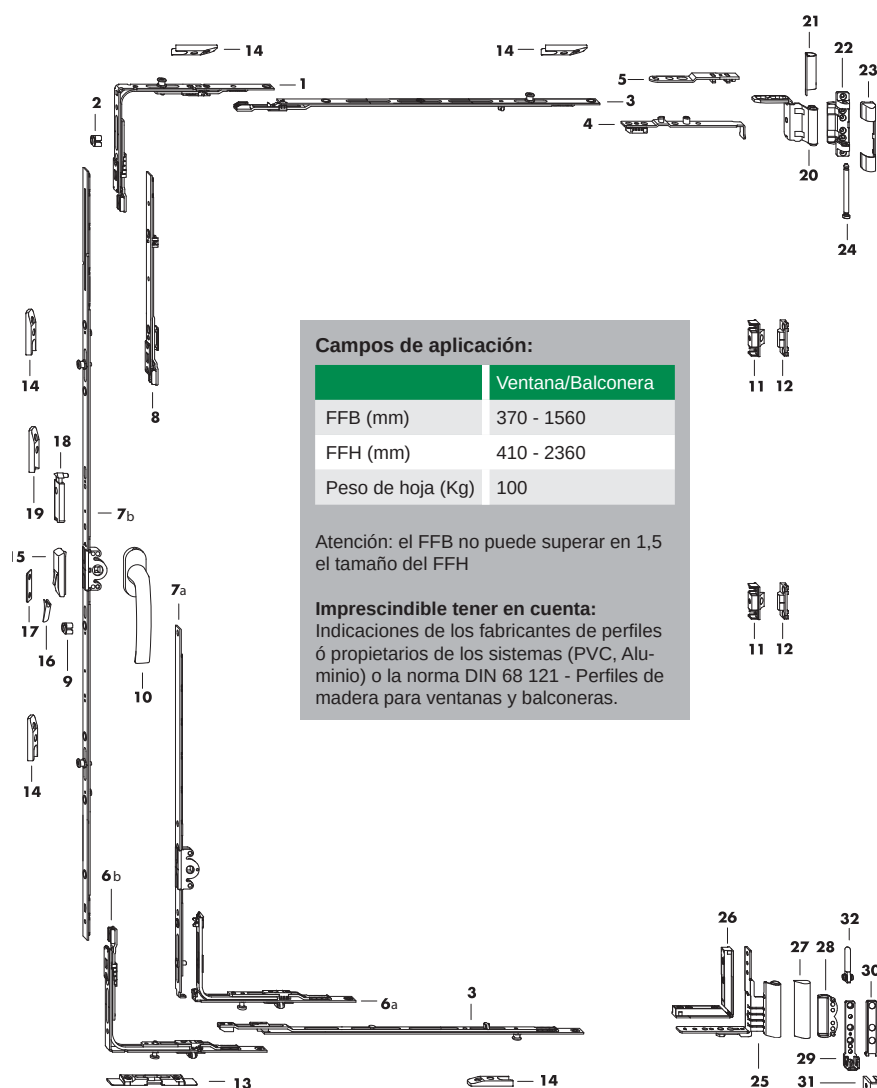
VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE

Cota fija

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 1 hoja practicable
- Cota fija

- Seguridad básica
- 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.13)	Nº de cerraderos (posc.14)
1	Angulo reenvío superior AF TS	TEUL4110-100	1	370-1560	411-2360			1
2	Limitador de recorrido de 180° A 90 ° AF	TFHB0010-099	1	370-850	410-600			
3	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
3	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
4	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100	1	370-1560				
5	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100	1	370-1560				
6a	Angulo inf. Ventanas estrechas/ bajas TS AF	TEVR1400-100	1	370-850	410-600		1	
6b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	370-1560	601-2360		1	



VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE

Cota fija

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.13)	Nº de cerraderos (posc.14)
7a	Falleba cota fija aguja 15 Gr. 30 TS	TEUL4110-100	1	370-1560	411-2360	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	Limitador de recorrido de 180° A 90 ° AF	TFHB0010-099	1		601-2360			
10	Manilla	-	-	-	-			
11	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil ZFMV01	1		1001-1600			
11	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil ZFMV01	2		1601-2360			
12	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil ZRZM01	1		1001-1600			
12	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil ZRZM01	2		1601-2360			
13	Cerradero basculamiento inferior S-ES FH	Ver hoja perfil FRKA...-...						
14	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil FRSB						
Opcional								
15	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-040	1		410-2360			
16	Pieza de presión	Ver hoja perfil TFFB	1		410-2360			
17	Tope	Ver hoja perfil FRZF01	1		410-2360			
18	Pestillo de puerta derecha	TFST0011-...	1		1801-2360			
18	Pestillo de puerta izquierda	TFST0012-...	1		1801-2360			
19	Cerradero para pestillo balconera	Ver hoja perfil TRST		1		1801-2360		

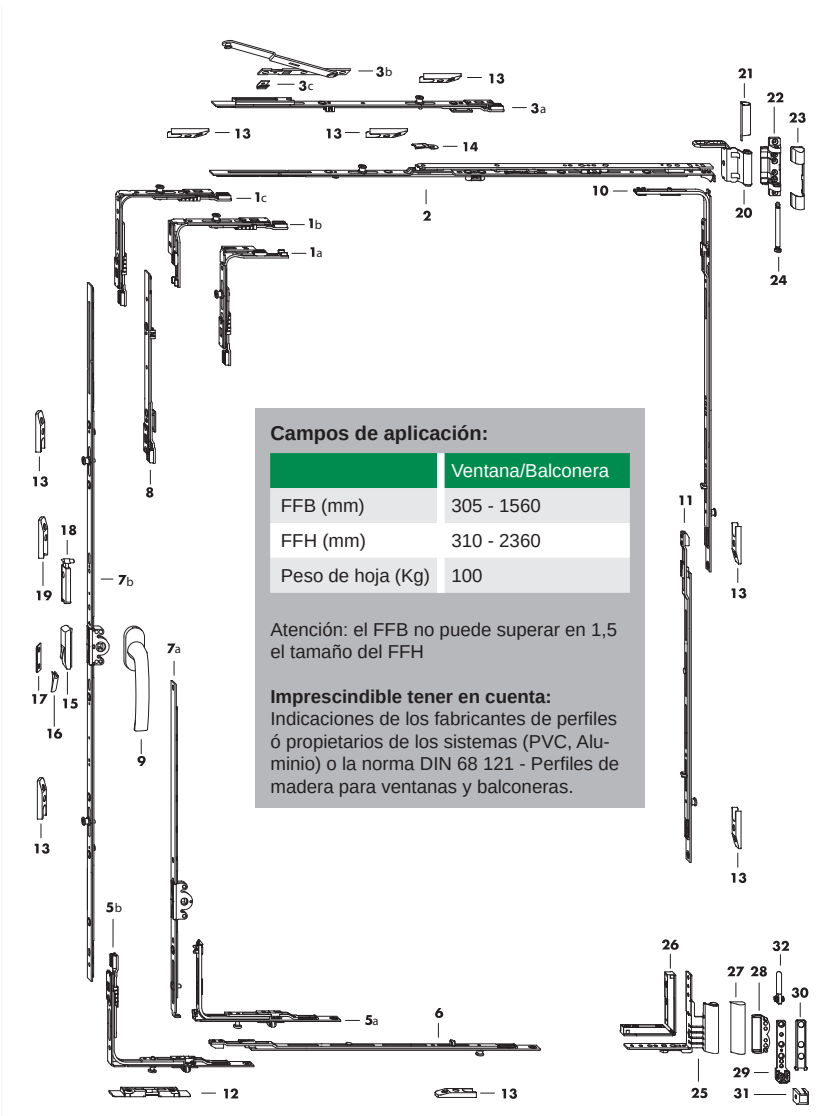
PUNTOS DE GIRO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Num. de piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
20	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
21	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
22	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
23	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
24	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
25	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
26	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
27	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
28	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
29	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		1	
30	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
31	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
32	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota fija

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 1 hoja oscilobatiente
- Cota fija
- Seguridad básica
- 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)
1a	Angulo reenvío superior pequeño TS AF	TEUL4020-100	1	305-330	411-2360			1
1b	Angulo reenvío superior pequeño TS AF	TEUL4020-100	1	331-600	310-410			1
1c	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4010-100	1	331-1560	411-2360			1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	305-450				
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				
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

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)
5a	Angulo inf. Ventanas estrechas/ bajas AF TS	TEVR1400-100	1	305-850	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	305-1560	601-2360		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	305-850	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	TZZS0150-100	1		2201-2360			
9	Manilla	-	-	-	-			
10	Angulo tirante 801-1200 MM. GR1 TS AF	TEUL2410-100	1		1001-1200			
10	Angulo tirante 1201-2360 MM.GR2 TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			
11	Prolongador tirante FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			
11	Prolongador tirante FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			
11	Prolongador tirante FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			
12	Cerradero basculamiento inferior S-ES FH	Ver hoja perfil FRKA....						
13	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil FRSB						
Opcional								
14	Limitador de compás abatible	TFKB0010-100	1		310-800			
15	Mecanismo anti falsa maniobra	TFBS0010-040	1		310-2360			
16	Pieza de presión	Ver hoja perfil TFFD	1		310-2360			
17	Tope	Ver hoja perfil FRZF01	1		310-2360			
18	Pestillo de puerta izquierda	TFST0011-...	1		1801-2360			
18	Pestillo de puerta derecho	TFST0012-...	1		1801-2360	1801-2360		
19	Cerradero para pestillo balconera	Ver hoja perfil TRST	1		1801-2360			

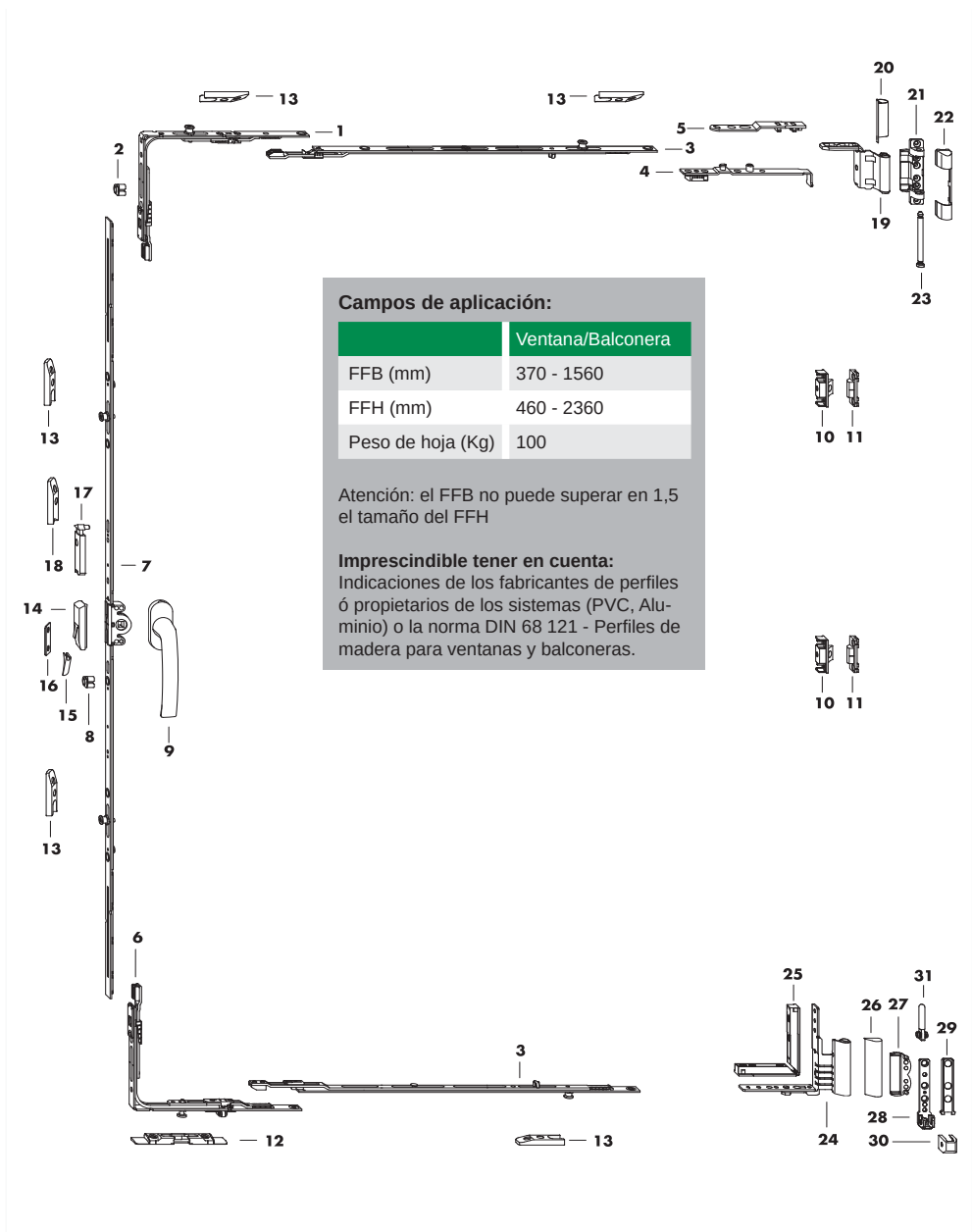
PUNTOS DE GIRO DE BISAGRAS					
		Referencia		Num. de piezas según peso	
Posición	Descripción Breve	Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
20	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
21	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
22	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
23	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
24	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
25	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
26	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
27	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
28	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
29	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		1	
30	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
31	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
32	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE

Cota variable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

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



VENTANA DE 1 HOJA PRACTICABLE

Cota variable

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	TEUL4110-100	1	370-1560				1
2	Limitador de recorrido de 180° A 90 ° AF	TFHB0010-099	1	370-850	410-600			
3	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
3	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
4	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100	1	370-1560				
5	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100	1	370-1560				
6b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	370-1560			1	
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 20 TS AF	TGMK4010-100	1		460-600	230-300		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 60 TS AF	TGMK4020-100	1		601-1000	300-500		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 80 TS AF	TGMK4040-100	1		1001-1200	500-600		1
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 120 TS AF	TGMK4050-100	1		1201-1600	600-800		1
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 160 TS AF	TGMK4060-100	1		1601-2000	800-1000		2
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr.200 TS AF	TGMK4080-100	1		2001-2360	1000-1180		2
8	Limitador de recorrido de 180° A 90 ° AF	TFHB0010-099	1		601-2360			
9	Manilla	-	-		-			
10	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil ZFMV01	1		1001-1600			1
10	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil ZFMV01	2		1601-2360			1
11	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil ZRZM01	1		1001-1600			1
11	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil ZRZM01	2		1601-2360			1
12	Cerradero basculamiento inferior	Ver hoja perfil FRKA....						1
13	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil FRSB						
Opcional								
14	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-100	1		460-2360			
15	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFD	1		460-2360			
16	Tope	Ver hoja perfil, FRZF01	1		460-2360			
17	Pestillo de balconera derecha	TFST0021-100	1		1601-2360			
17	Pestillo de balconera izquierda	TFST0022-100	1		1601-2360			
18	Cerradero para pestillo balconera	Ver hoja perfil TRST	1		1601-2360			

PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS						
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº 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		FKWB0020-codigo color	1	1	
21	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1	
22	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1	
23	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1	
24	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1	
25	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1	
26	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color		1	
27	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1	
28	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		1		
29	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEO0010-codigo color	1		
30	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1		
31	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1	

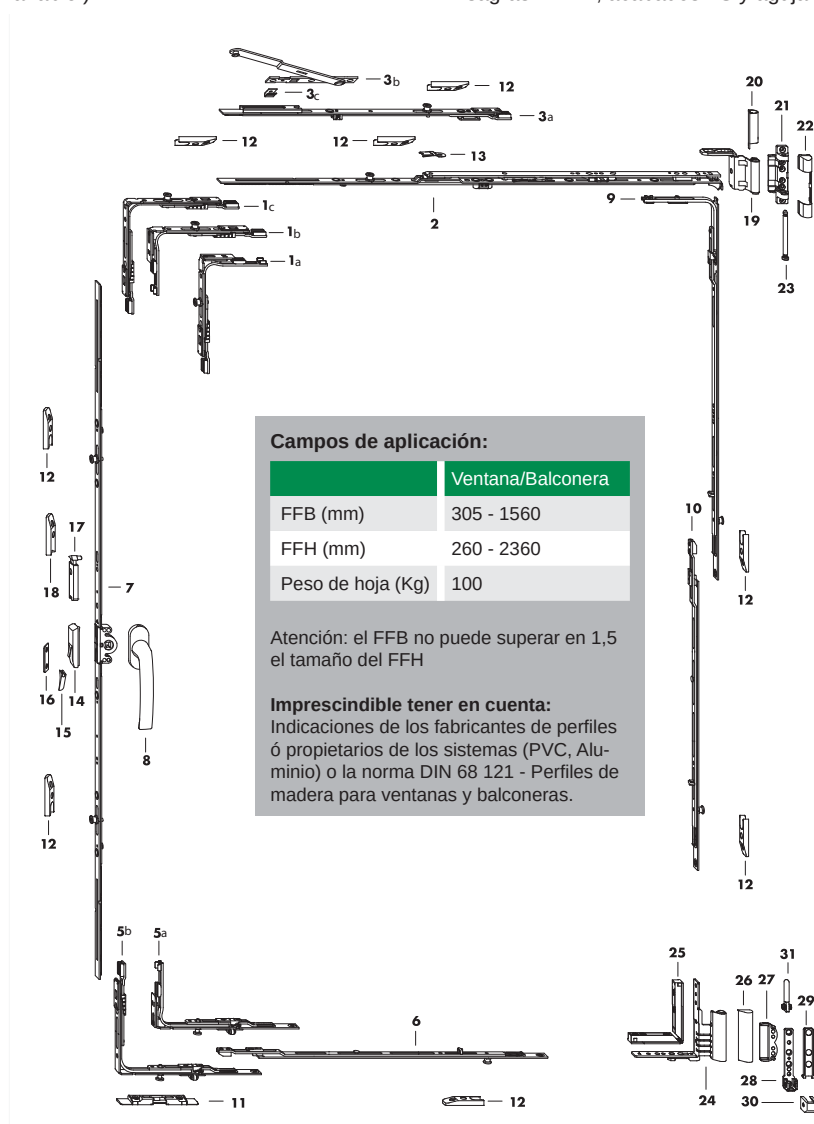
VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota variable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 1 hoja oscilobatiente
- Manilla al centro (cota variable)

- Seguridad básica
- 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)
1a	Angulo reenvío superior pequeño TS AF	TEUL4020-100	1	305-330	411-2360			1
1b	Angulo reenvío superior pequeño TS AF	TEUL4020-100	1	331-600	310-410			1
1c	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4010-100	1	331-1560	411-2360			1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	305-450				
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				
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



VENTANA DE 1 HOJA OSCIOBATIENTE

Cota variable

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)	Nº de cerraderos (posc.12)
5a	Angulo basculamiento inferior pequeño TS AF	TEUL5090-100	1	331-680	260-460		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AD	TEUL5010-100	1	305-1560	461-2360		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	331-680	260-460	130-230		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 20 TS AF	TGMK4010-100	1		461-600	230-300		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 60 TS AF	TGMK4020-100	1		601-1000	300-500		
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 80 TS AF	TGMK4040-100	1		1001-1200	500-600		1
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 120 TS AF	TGMK4050-100	1		1201-1600	600-800		1
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr. 160 TS AF	TGMK4060-100	1		1601-2000	800-1000		2
7	Falleba cota variable Ag. 15 Gr.200 TS AF	TGMK4080-100	1		2001-2360	1000-1180		2
8	Manilla	-	-	-	-			
9	Angulo tirante 801-1200 MM. GR1 TS AF	TEUL2410-100	1		1001-1200			
9	Angulo tirante 1201-2360 MM.GR2 TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			
10	Prolongador tirante FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			
10	Prolongador tirante FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			
10	Prolongador tirante FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			
11	Cerradero basculamiento inferior S-ES FH	Ver hoja perfil FRKA....-....						
12	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil FRSB						
Opcional								
13	Limitador de compás abatible	TFKB0010-100	1		260-800			
14	Mecanismo anti falsa maniobra	TFBS0010-040	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 puerta izquierda	TFST0021-...	1		1601-2360			
17	Pestillo de puerta derecho	TFST0022-...	1		1601-2360	1801-2360		
18	Cerradero para pestillo balconera	Ver hoja perfil TRST	1		1601-2360			

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		FKWB0020-codigo color	1	1
21	Bisagra superior de marco AF	Ver hoja perfil FBLS02		1	1
22	Bisagra superior de marco AF	280034	FKSL0010-codigo color	1	1
23	Tapa bisagra superior de marco			1	1
24	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
25	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
26	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS	FKFE0012-codigo color	1	1
27	Tapa bisagra inferior marco				1
28	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917		1	
29	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100	FKEO0010-codigo color	1	1
30	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
31	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

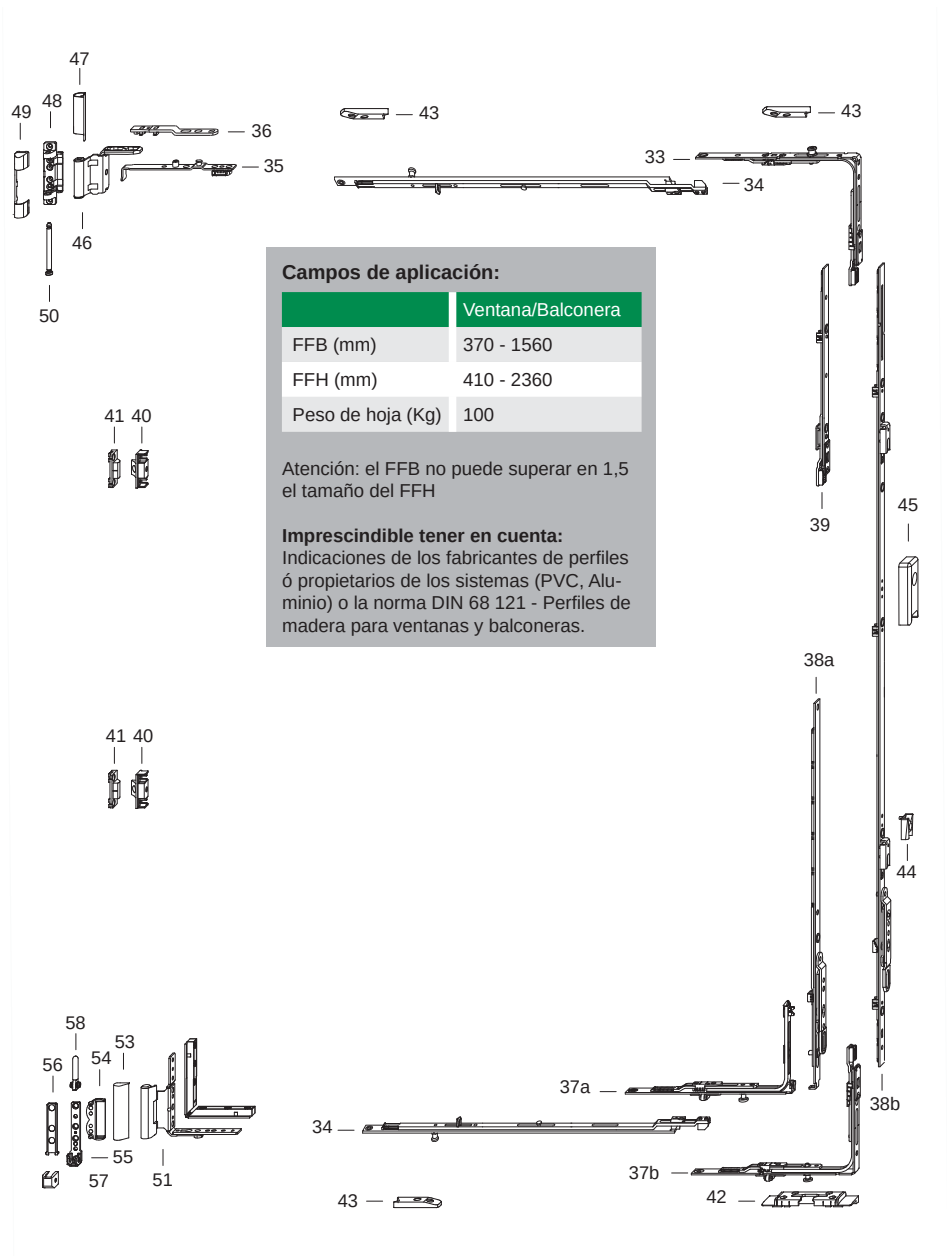


VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota fija: hoja pasiva

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Cota fija.
- Seguridad básica.
- 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.42)	Nº de cerraderos (posc.43)
33	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4110-100	1	370-1560				1
34	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
34	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
35	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100	1	370-1560				
36	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100	1	370-1560				
37a	Angulo inf. ventanas estrechas/ bajas TS AF	TEVR1400-100	1	350-1250	410-800		1	
37b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	250-1560	801-2360		1	
38a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 30 TS AF	TGKS0010-100	1		410-600	180		
38a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 60 TS AF	TGKS4030-100	1		601-800	300		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 80 TS AF	TGKS4050-100	1		801-1000	400		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 100 TS AF	TGKS4060-100	1		1001-1200	500		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 120 TS AF	TGKS4070-100	1		1201-1400	600		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 140 TS AF	TGKS4080-100	1		1401-1600	700		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 160 TS AF	TGKS4090-100	1		1601-1800	700		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 180 TS AF	TGKS4100-100	1		1801-2000	1000		
38b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 200 TS AF	TGKS4110-100	1		2001-2360	1000		
39	Prolongador intermedio vertical GR. 1 AF TS	TZZS0150-100	1		2201-2360			
40	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil, ZFMV01	1		1001-1600			
40	Cierre central oculto hoja	Ver hoja perfil, ZFMV01	2		1601-2360			
41	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil, ZRZM01	1		1001-1600			
41	Cierre central oculto marco	Ver hoja perfil, ZRZM01	2		1601-2360			
42	Cerradero basculamiento inferior	Ver hoja perfil, FRKA....						
43	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM....						
Opcional								
44	Tope	Ver hoja perfil, FRZF04	1		601-2360			
45	Cerradero para pestillo balconera AF	TRST0100-100	1		1801-2360			

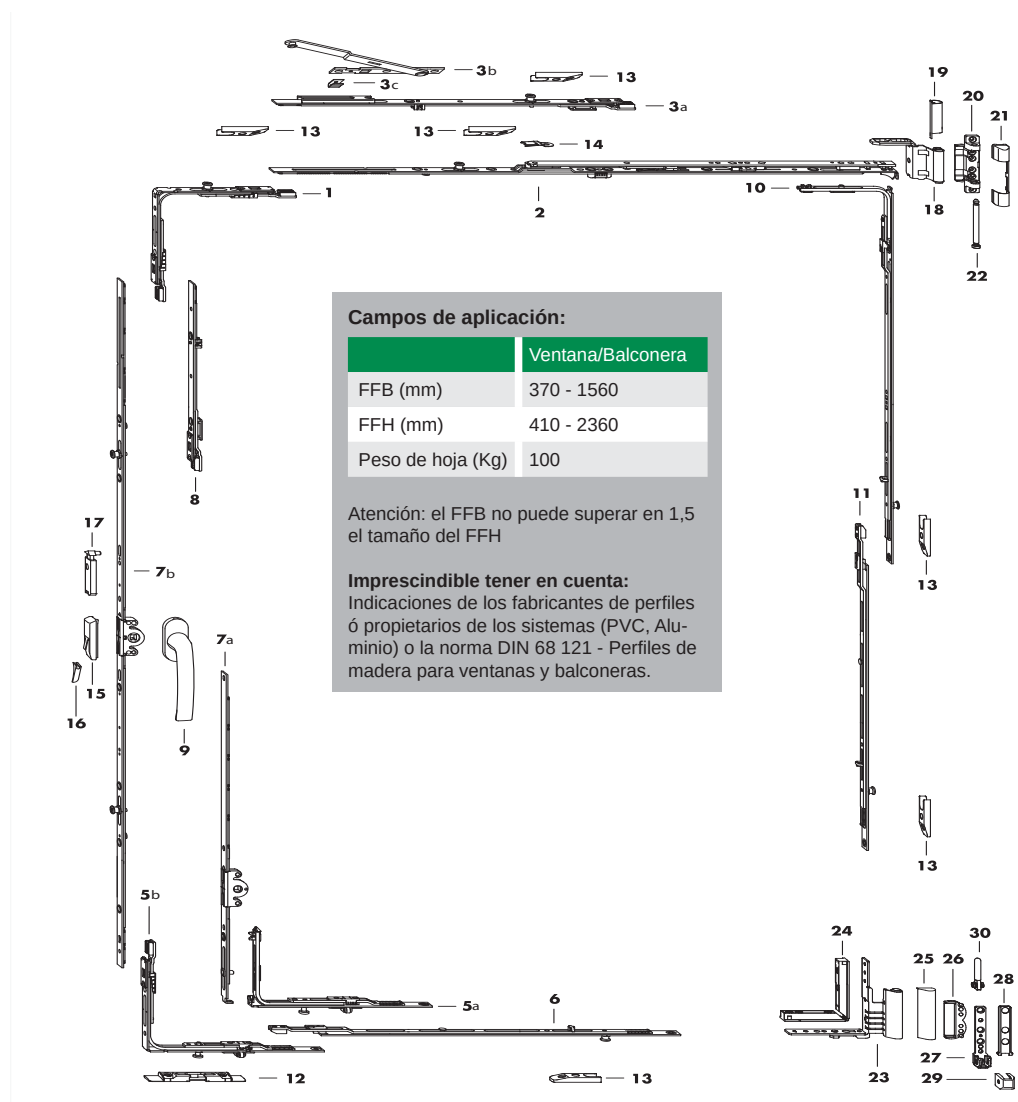
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
46	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
47	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
48	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
49	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
50	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
51	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
52	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
53	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
54	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
55	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		1	
56	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
57	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
58	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota fija: hoja activa

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 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	370-1560				1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	370-450				
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 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)
3	Compás adicional	Ver hoja perfil, TMZS...-...	1	1251-1560				1
5a	Angulo inf. Ventanas estrechas/bajas AF TS	TEVR1400-100	1	370-850	410-600		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	370-1560	601-2360		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		1001-1200			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, FRSB	1					
Opcional								
14	Limitador de oscilo	TKFB0010-...	1		410-800			
15	Mecanismo antifalsa maniobra	TFBS0010-040	1		601-2360			
16	Pieza de presión	Ver hoja perfil, TFFD	1		601-2360			
17	Pestillo de puerta derecha	TFST0021-...	1		1801-2360			
17	Pestillo de puerta izquierda	TFST0022-...	1		1801-2360			

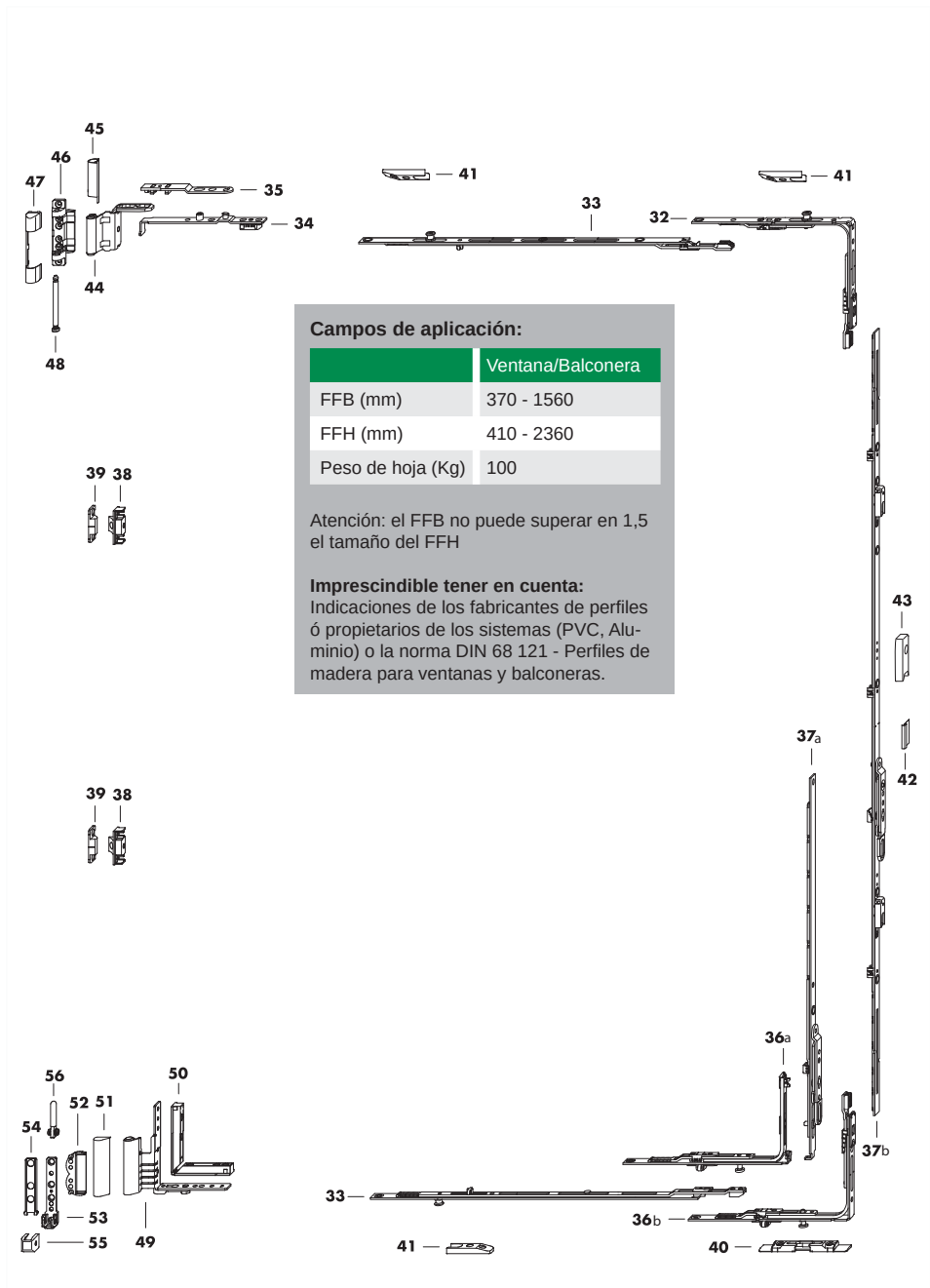
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
18	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
19	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
20	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
21	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
22	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
23	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
24	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
25	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
26	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
27	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		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 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota variable: hoja pasiva

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Manilla al centro (cota variable).
- Seguridad básica.
- 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.40)	Nº de ceraderos (posc.41)
32	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4110-100	1	370-1560				1
33	Tirante prolongador TS AF	TZBS0190-100	2	1051-1450				2
33	Tirante prolongador TS AF	TZBS0200-100	2	1451-1560				2
34	Falso compás DF-MN TS AF	TSSD0020-100	1	370-1560				
35	Falso compás DF TS AF	TSAD0010-100	1	370-1560				
36a	Angulo inf. ventanas estrechas/ bajas AF TS	TEVR1400-100	1	370-1250	410-800		1	
36b	Angulo basculamiento inferior TS AF	TEUL5010-100	1	370-1560	801-2360		1	
37a	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 30 TS AF	TGKS0010-100	1		410-600	205-300		
37b	Falleba DSG Ag. 16 Gr. 60 TS AF	TGKS4030-100	1		601-800	300-400		
37b	Falleba hoja pasiva CV Gr.80 TS AF	TGMS4040-100	1		801-1200	400-600		
37b	Falleba hoja pasiva CV Gr.120 TS AF	TGMS4050-100	1		1201-1600	600-800		
37b	Falleba hoja pasiva CV Gr.160 TS AF	TGMS4060-100	1		1601-2000	800-1000		
37b	Falleba hoja pasiva CV Gr.200 TS AF	TGMS4080-100	1		2001-2360	1000-1180		
38	Cierre central oculto hoja TS	Ver hoja perfil, ZFMV01	1		1001-1600			
38	Cierre central oculto hoja TS	Ver hoja perfil, ZFMV01	2		1601-2360			
39	Cierre central oculto marco TS	Ver hoja perfil, ZRZM01	1		1001-1600			
39	Cierre central oculto marco TS	Ver hoja perfil, ZRZM01	2		1601-2360			
40	Cerradero basculamiento inferior TS	Ver hoja perfil, FRKA...-...						
41	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil, TRSM...-...						
Opcional								
42	Tope	Ver hoja perfil, FRZF04	1		601-2360			
43	Cerradero para pestillo balconera AF A0767	TRST0100-100	1		1601-2360			

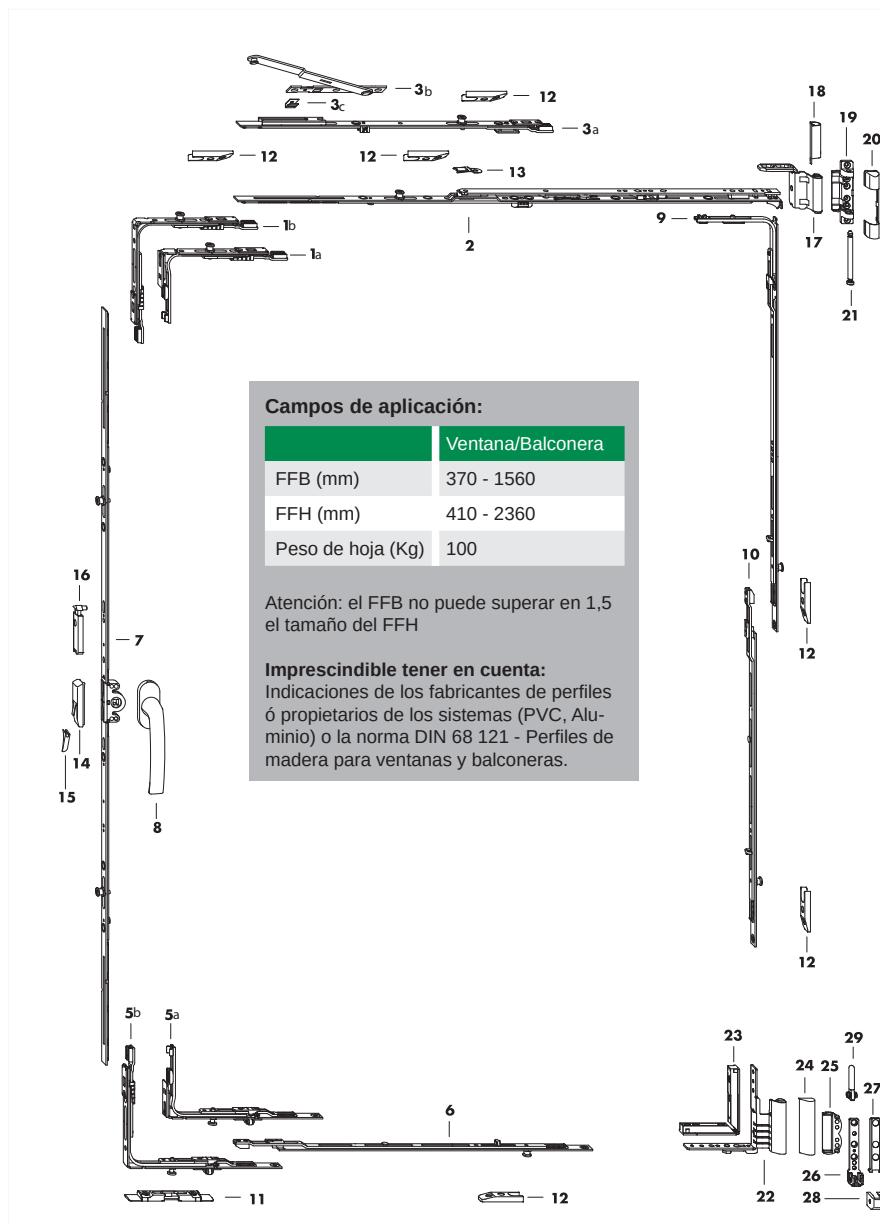
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia		Nº piezas según peso	
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
44	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
45	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
46	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
47	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
48	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
49	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
50	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
51	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
52	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
53	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		1	
54	Tapa bisagra inferior marco EL O		FKEO0010-codigo color	1	1
55	Tapa bisagra inferior marco EL U		FKEU0010-codigo color	1	
56	Pasador bisagra inferior AF	FBLB0060-100		1	1

VENTANA DE 2 HOJAS OSCIOBATIENTE

Cota variable: hoja activa

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Para ventanas de madera 2 hojas, oscilobatiente mas pasiva con palanca de rebajo.
- Manilla al centro (cota variable).
- 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.11)	Nº de cerraderos (posc.12)
1a	Angulo reenvío superior pequeño TS AF	TEUL4020-100	1	370-680	410-460			1
1b	Angulo reenvío superior TS AF	TEUL4010-100	1	370-1560	461-2360			1
2	Compás GR. 0 TS AF	TSKK2000-100	1	370-450				
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				
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 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)
3	Compás adicional	Ver hoja perfil TMZS	1	1251-1560				1
5a	Angulo basculamiento inferior pequeño TS AF	TEUL5090-100	1	370-680	410-460		1	
5b	Angulo basculamiento inferior TS AD	TEUL5010-100	1	370-1560	461-2360		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		410-600	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	-	-	-	-			
9	Angulo tirante 801-1200 MM. GR1 TS AF	TEUL2410-100	1		1001-1200			
9	Angulo tirante 1201-2360 MM.GR2 TS AF	TEUL2420-100	1		1201-2360			
10	Prolongador tirante FFH 1401-1600/ FFB 851-1050 TS AF	TZBS0180-100	1		1401-1600			
10	Prolongador tirante FFH 1601-2000/ FFB 1051-1450 TS AF	TZBS0190-100	1		1601-2000			
10	Prolongador tirante FFH 2001-2360/ FFB 1451-1560 TS AF	TZBS0200-100	1		2001-2360			
11	Cerradero basculamiento inferior	Ver hoja perfil FRKA....						
12	Cerradero bulón estándar	Ver hoja perfil FRSB						
Opcional								
13	Limitador de compás abatible	TFKB0010-100	1		410-800			
14	Mecanismo anti falsa maniobra	TFBS0010-040	1		601-2360			
15	Pieza de presión	Ver hoja perfil TFFD	1		601-2360			
16	Pestillo de puerta izquierda	TFST0021-...	1		1601-2360			
16	Pestillo de puerta derecho	TFST0022-...	1		1601-2360			

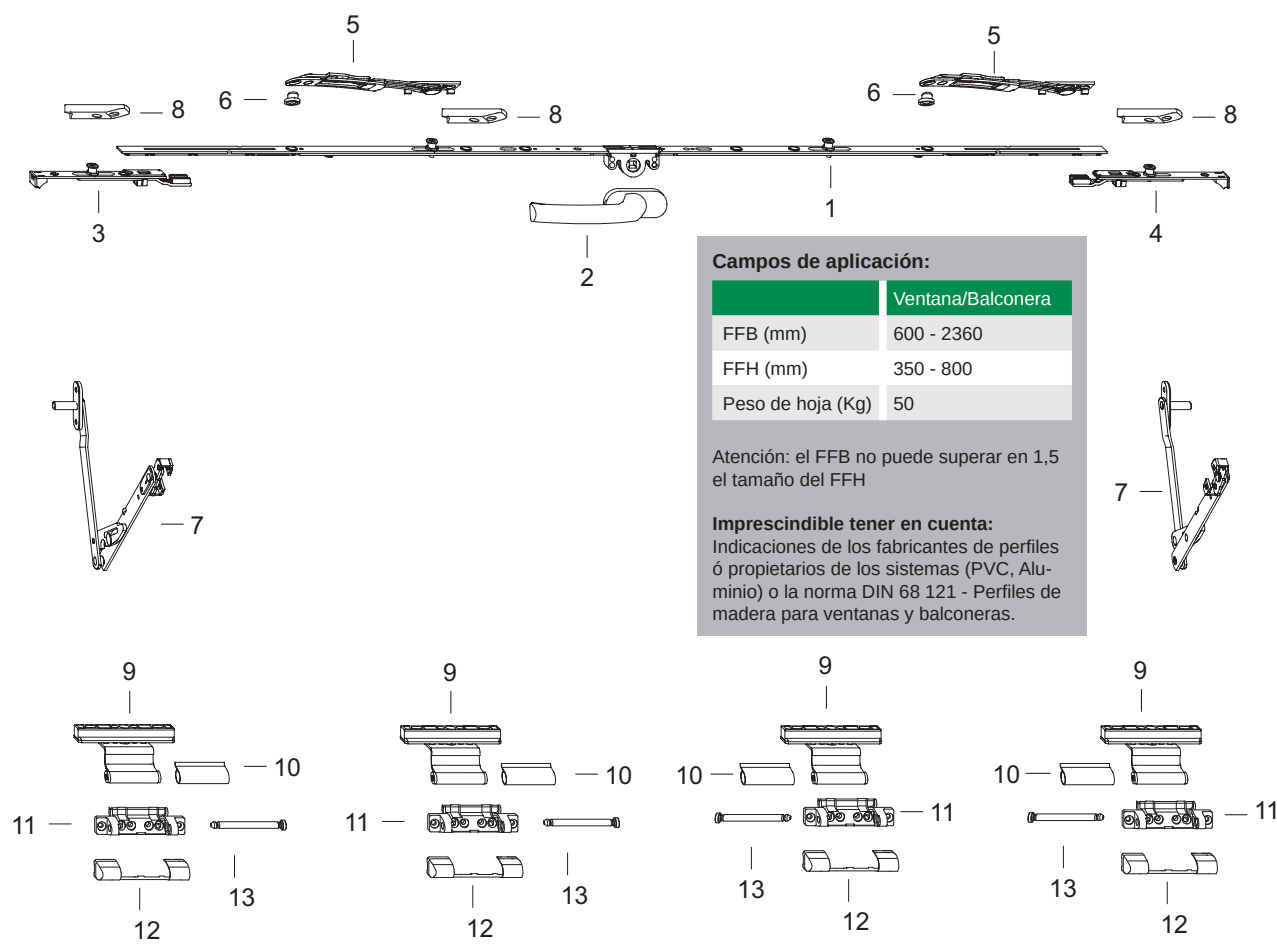
PUNTOS DE GIRO LADO DE BISAGRAS					
Posición	Descripción Breve	Referencia	Nº piezas según peso		
		Acabado TS	Colores	100 Kg.	130 Kg.
17	Bisagra superior de hoja AF	Ver hoja perfil TBWB		1	1
18	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	1	1
19	Bisagra superior de marco AF	280034		1	1
20	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	1	1
21	Pasador bisagra superior AF	280010		1	1
22	Bisagra inferior hoja a canal	Mano - 283585 / 283417		1	1
23	Distanciador bisagra inferior	Ver hoja perfil FBDS		1	1
24	Tapa bisagra inferior marco		FKFE0012-codigo color	1	1
25	Distanciador bisagra marco H-12/18 TS	275917			1
26	Bisagra inferior de marco	FBEL0010-100		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 1 HOJA ABATIBLE

Cota variable

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

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



VENTANA DE 1 HOJA ABATIBLE

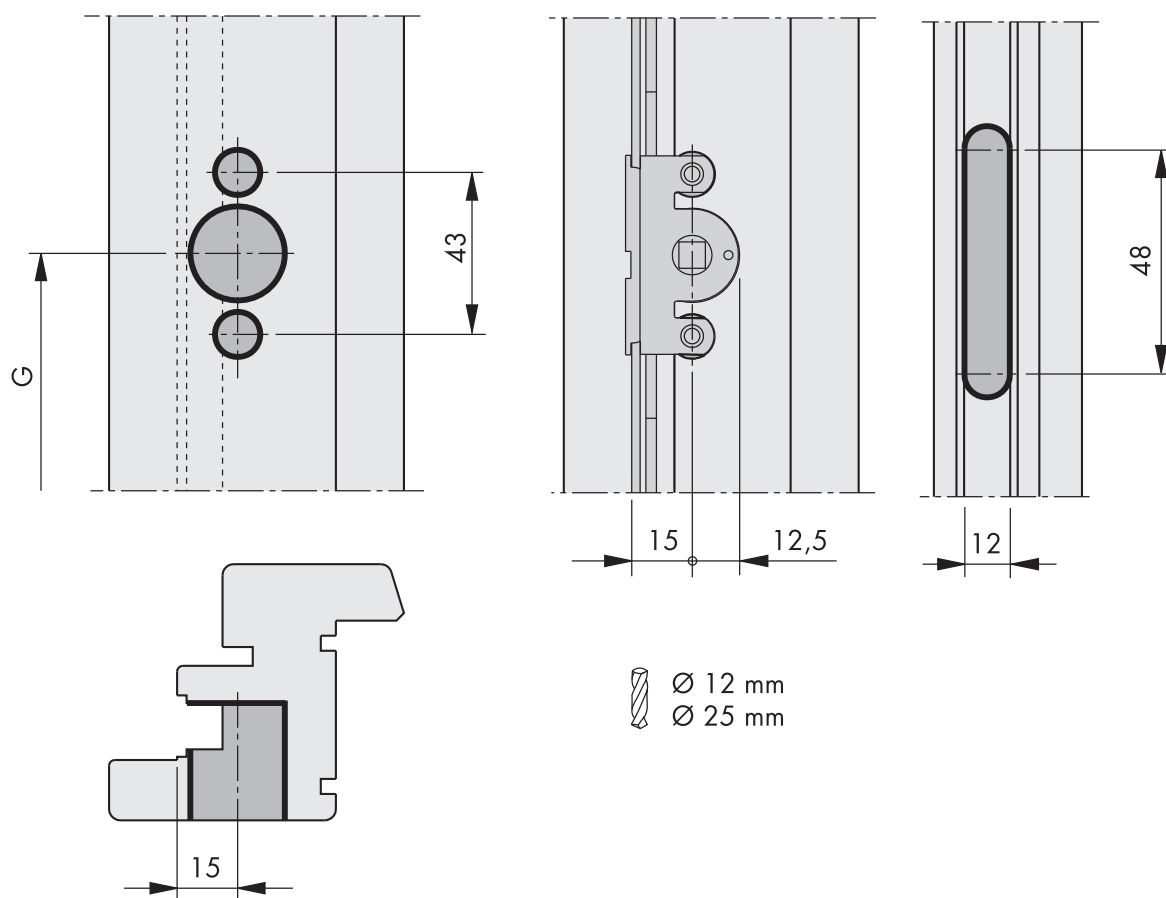
Cota variable

ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Referencia	Unidades	FFB	FFH	Altura Manilla	Nº de cerraderos (posc.11)
1	Falleba 15 AF Gr. 60	TGMK4020-100	1	600-1000		300 - 500	
1	Falleba 15 AF Gr. 80 1RS	TGMK4040-100	1	1001 - 1200		500 - 600	1
1	Falleba 15 AF Gr. 120 1RS	TGMK4050-100	1	1201 - 1600		600 - 800	1
1	Falleba 15 AF Gr. 160 2RS	TGMK4060-100	1	1601 - 2000		800 - 1000	2
1	Falleba 15 AF Gr. 200 2RS	TGMK4080-100	1	2001 - 2360		1000-1180	2
2	Manilla	-	1	600 - 2360			
3	Cierre remate final 180º AF VS 1RS	TESC2020 - ...	1	600 - 2360			1
4	Cierre remate final 90º AF VS 1RS	TESC2010 - ...	1	600 - 2360			1
5	Compás abatible telescópico	TSFK0020 - ...	1	600 - 1000			
5	Compás abatible telescópico	TSFK0020 - ...	2	1001 - 2360			
6	Bulón de cierre	TFZB0050 - ...	1	600 - 1000			
6	Bulón de cierre	TFZB0050 - ...	2	1001 - 2360			
7	Compás para permitir limpieza	ASFP0011 - ...	1		350 - 500		
7	Compás para permitir limpieza	ASFP0021 - ...	1		501 - 800		
7	Compás para permitir limpieza	ASFP0012 - ...	1		350 - 500		
7	Compás para permitir limpieza	ASFP0022 - ...	1		501 - 800		
8	Cerradero	Ver hoja perfil, FRSB					

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
9	Bisagra hoja abatible H 12	Ver hoja perfil ABA		2	3	4
10	Tapa bisagra superior hoja		FKWB0020-codigo color	2	3	4
11	Bisagra superior de marco AF	280034		2	3	4
12	Tapa bisagra superior de marco		FKSL0010-codigo color	2	3	4
13	Pasador bisagra superior AF	280010		2	3	4

MECANIZADO FALLEBAS AGUJA 15



FALLEBAS AGUJA 15



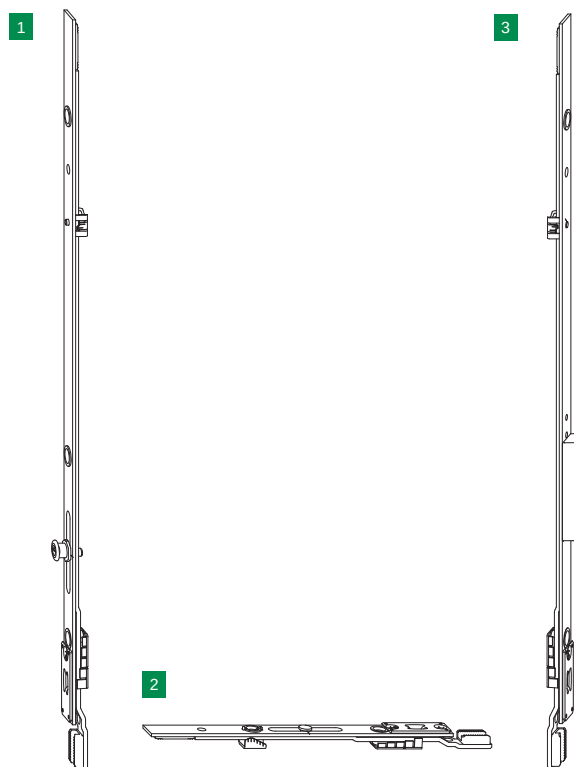
FALLEBA COTA FIJA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TGKK3010-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.30 180/310-600 MM. TS
2 TGKK4030-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.60 300/601-800 MM TS AF
2 TGKK4050-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.80 400/801-1000 MM TS AF
2 TGKK4060-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.100 500/1001-1200 MM TS AF
2 TGKK4070-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.120 600/1201-1400 MM TS AF
2 TGKK4080-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.140 700/1401-1600 MM TS AF
2 TGKK4090-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.160 700/1601-1800 MM TS AF
2 TGKK4100-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.180 1000/1801-2000 MM TS AF
2 TGKK4110-100	FALL.C.FIJA AG.15 GR.200 1000/2001-2200 MM TS AF

FALLEBA COTA VARIABLE

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
3 TGMK4010-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.20 410-600 MM TS AF
3 TGMK4020-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.60 601-800 MM TS AF
3 TGMK4040-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.80 801-1200 MM TS AF
3 TGMK4050-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.120 1201-1600 MM TS
3 TGMK4060-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.160 1601-2000 MM TS AF
3 TGMK4080-100	FALL.C.VARIABLE AG.15 GR.200 2001-2360 MM TS AF

PROLONGADOR DE FALLEBA



PROLONGADOR DE FALLEBA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TZKK1010-100	PROLONGADOR KK GR.1 1RS TS AF (200 MM) *
1 TZKK1020-100	PROLONGADOR KK GR.2 1RS TS AF (400 MM) *
2 TZKS0150-100	PROLONGADOR INTERMEDIO VERTICAL GR.1 TS AF

PROLONGADOR DE FALLEBA PALANCA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
3 TZKS1020-100	TIRANTE GR-1 1SB-RS 1601-1800 TS AF
3 TZKS1030-100	TIRANTE GR-2 1SB-RS 1801-2000 TS AF



FALLEBA DE PALANCA COTA FIJA Y VARIABLE



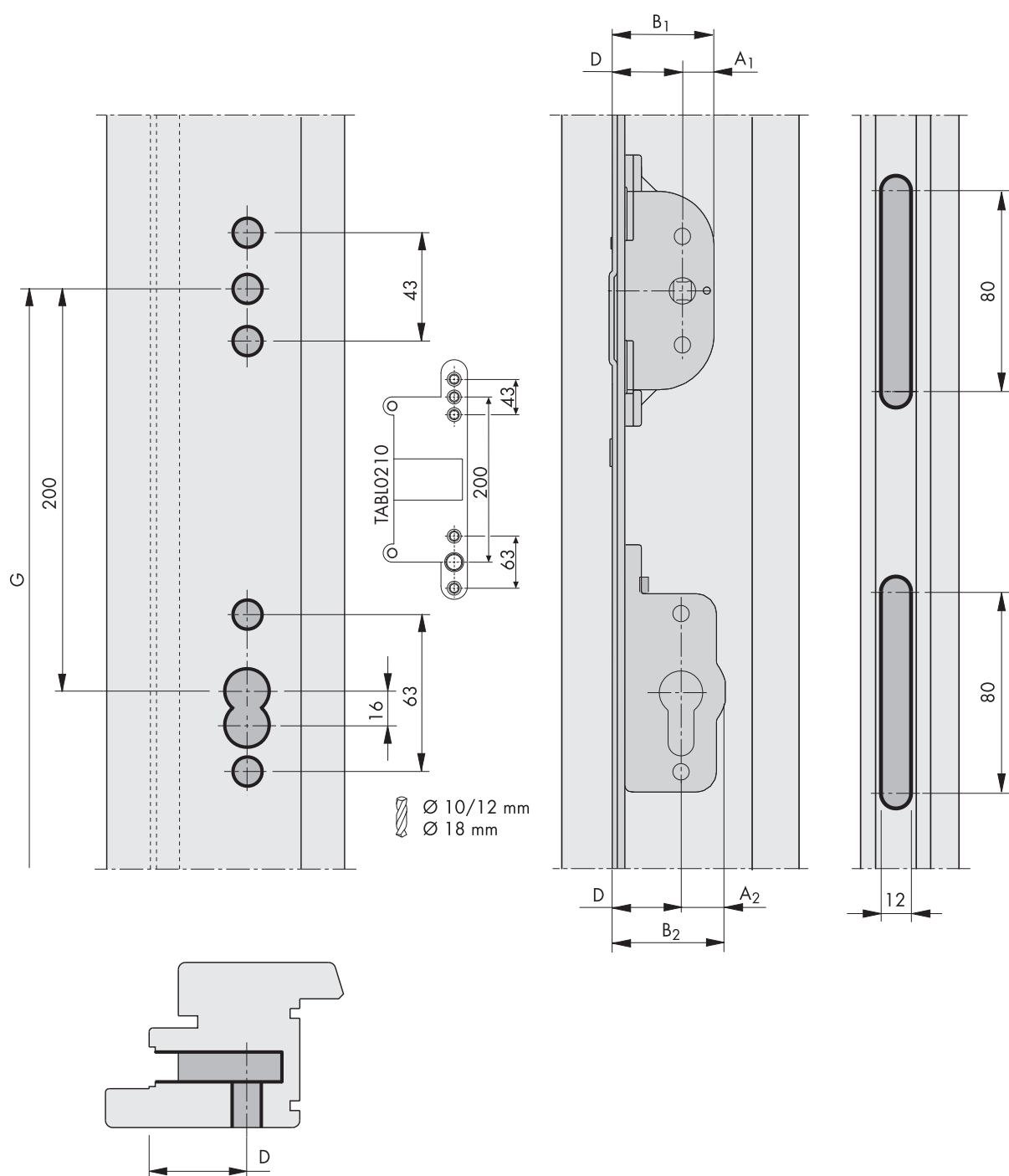
FALLEBA DE PALANCA DE COTA FIJA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TGKS0010-100	FALL.DSG GR.30 410-600 MM. TS AF
1 TGKS4030-100	FALL.DSG GR.60 601-800 MM. TS AF
2 TGKS4050-100	FALL.DSG GR.80 801-1000 MM. TS AF
2 TGKS4060-100	FALL.DSG GR.100 1001-1200 MM. TS AF
2 TGKS4070-100	FALL.DSG GR.120 1201-1400 MM. TS AF
2 TGKS4080-100	FALL.DSG GR.140 1401-1600 MM. TS AF
2 TGKS4090-100	FALL.DSG GR.160 1601-1800 MM. TS AF
2 TGKS4100-100	FALL.DSG GR.180 1801-2000 MM. TS AF
2 TGKS4110-100	FALL.DSG GR.200 2001-2360 MM. TS AF

FALLEBA DE PALANCA DE COTA VARIABLE

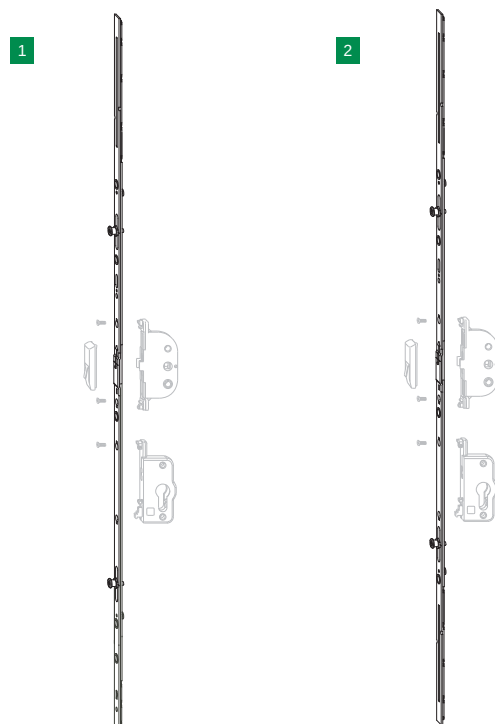
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
3 TGMS4040-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.80 FFH 801-1200 TS AF
3 TGMS4050-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.120 FFH 1201-1600 TS AF
3 TGMS4060-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.160 FFH 1601-2000 TS AF
3 TGMS4080-100	FALL.HOJA PASIVA CV GR.200 FFH 2001-2360 TS AF

MECANIZADO FALLEBAS DIFERENTES AGUJAS



TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

FALLEBAS COTA FIJA Y VARIABLE



FALLEBAS COTA FIJA

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TGKK0550-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.80/G400 801-1000 * TS AF
1 TGKK0560-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.100/G500 1001-1200 * TS AF
1 TGKK0570-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.120/G600 1201-1400 * TS AF
1 TGKK0580-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.140/G700 1401-1600 * TS AF
1 TGKK0590-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.160/G700 1601-1800 ** TS AF
1 TGKK0620-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.180/G1000 1801-2000 ** TS AF
1 TGKK0630-100	FALL.C.FIJA OS/PZ GR.200/G1000 2001-2200 *** TS AF

FALLEBAS COTA VARIABLE

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
2 TGMK0510-100	FALL.C.VARIABLE OS GR.80 801-1200* TS AF
2 TGMK0520-100	FALL.GR.120 OS PARA PONER PZ 1201-1600* TS AF
2 TGMK0530-100	FALL.GR.160 OS PARA PONER PZ 1601-2000** TS AF
2 TGMK0540-100	FALL.GR.200 OS PARA PONER PZ 2001-2400** TS AF

TARIFA FALLEBAS PARA DIFERENTES AGUJAS

ADAPTADORES PARA DIFERENTES AGUJAS



TUERCA PZ

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
3 246740	TUERCA SUJEC.SOPORTE PZ

ADAPTADOR PARA MANILLA DE DIFERENTES AGUJAS

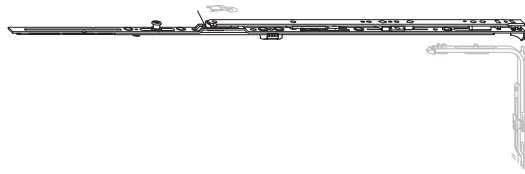
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TMSL0250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 TS AF
1 TMSL0300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 TS AF
1 TMSL0350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 TS AF
1 TMSL0400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 TS AF
1 TMSL0450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 TS AF
1 TMSL0500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 TS AF

ADAPTADOR PZ PARA DIFERENTES AGUJAS

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
2 TMSL1250-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 25 PZ TS AF
2 TMSL1300-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 30 PZ TS AF
2 TMSL1350-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 35 PZ TS AF
2 TMSL1400-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 40 PZ TS AF
2 TMSL1450-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 45 PZ TS AF
2 TMSL1500-100	COMPLEMENTO CAJA AGUJA DE 50 PZ TS AF

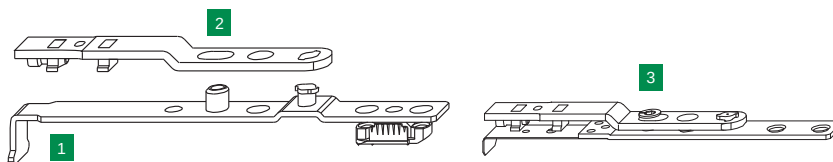


COMPÁS OSCIOBATIENTE



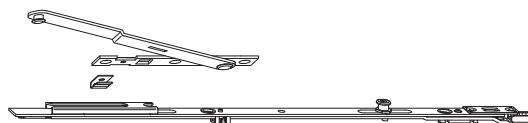
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TSKK2000-100	COMPAS GR.0 250-450 MM TS AF
TSKK2010-100	COMPAS GR.1 451-680 MM TS AF
TSKK2020-100	COMPAS GR.2 681-850 MM TS AF
TSKK2030-100	COMPAS GR.3 851-1050 MM TS AF
TSKK2040-100	COMPAS GR.4 1051-1250 MMTS AF

FALSO COMPÁS



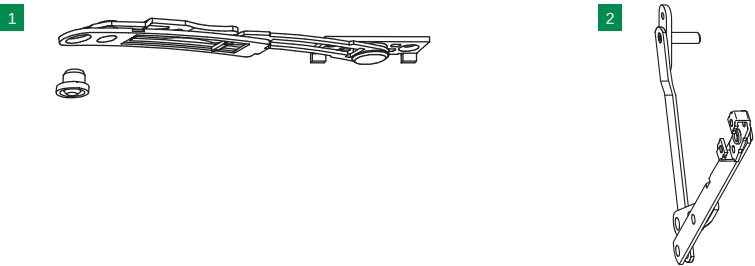
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TSSD0020-100	FALSO COMPAS DF-MN TS AF
2 TSAD0010-100	FALSO COMPAS DF TS AF
3 TSKD1020-100	FALSO COMPAS PLANO TS AF

COMPÁS ADICIONAL



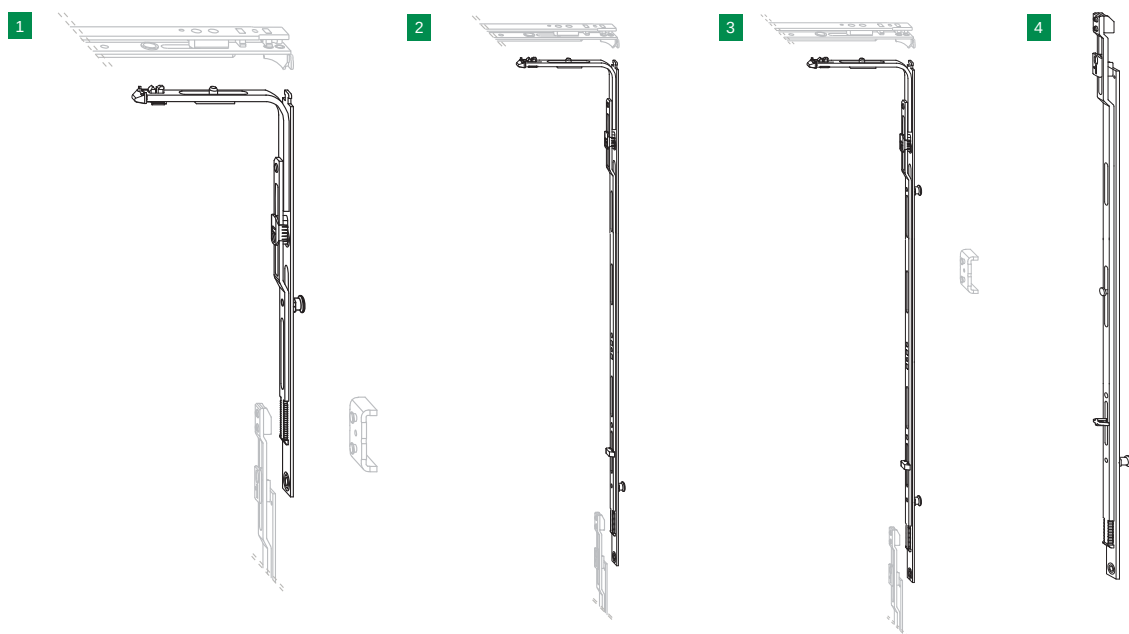
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TMZS1010-100	COMPAS ADICIONAL 18/9 1RS AF TS
TMZS1030-100	COMPAS ADICIONAL 26/13 1RS AF TS

COMPÁS PARA ABATIBLE



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TSKF0020-100	COMPAS ABATIBLE TS NUEVO AÑADIR 1 TFZB0050-100
1 TFZB0050-100	BULON DE COMPAS ABATIBLE NUEVO TS AF
2 ASFP0011-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS
2 ASFP0012-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 350-500MM TS
2 ASFP0021-100	COMPAS DER. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS
2 ASFP0022-100	COMPAS IZQ. RETENCION LIMPIEZA FFH 501-800MM TS

TIRANTES



TIRANTE LATERAL

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
1 TEUL2400-100	ANG.TIRANTE. 310-800 MM. TS AF

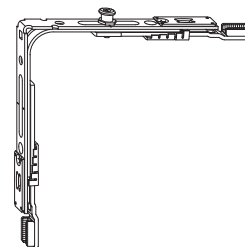
TIRANTE LATERAL

CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
2 TEUL2410-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. GR1 TS AF
2 TEUL2420-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM.GR2 TS AF
3 TEUL2380-100	ANG.TIRANTE. 801-1200 MM. TS AF
3 TEUL2390-100	ANG.TIRANTE. 1201-2360 MM. TS AF

PROLONGADOR TIRANTE LATERAL E INFERIOR

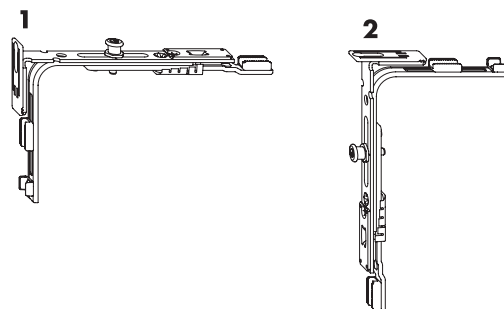
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
4 TZBS0180-100	PROL.TIRANTE FFH 1401-1600/FFB 851-1050 TS AF
4 TZBS0190-100	PROL.TIRANTE FFH 1601-2000/FFB 1051-1450 TS AF
4 TZBS0200-100	PROL.TIRANTE FFH 2001-2360/FFB 1451-1560 TS AF

ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR



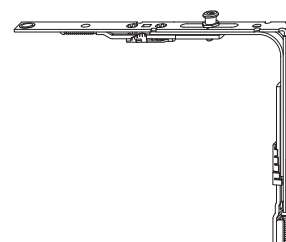
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL4010-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-1560 FFH 461-2360 TS AF

ÁNGULO DE REENVÍO PEQUEÑO



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL4020-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 330-680 FFH 310-460 TS AF

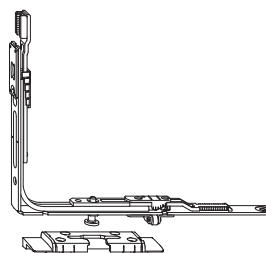
ÁNGULO SUPERIOR HOJA PASIVA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL4110-100	ANG.REENVIO SUP. FFB 350-1560 TS AF

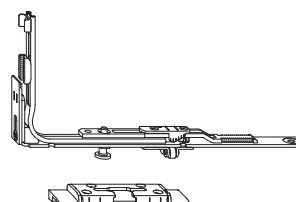


ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR



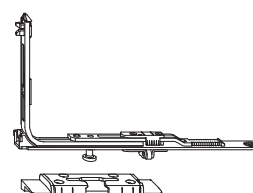
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL5010-100	ANGULO BASCULAMIENTO INFERIOR TS AF

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA VARIABLE



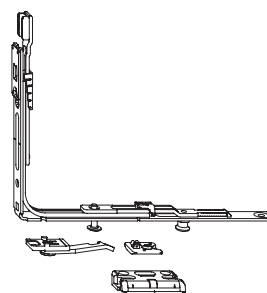
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL5090-100	ANG.BASC.INF.FFH 260-460/ FFB 331-680 TS AF

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR PEQUEÑO COTA FIJA



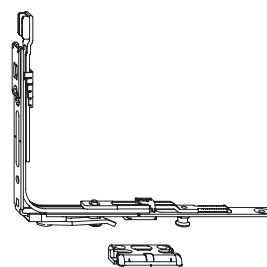
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEVR1400-100	ANGULO INF. PARA VENTANAS ESTRECH./BAJAS TS AF

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



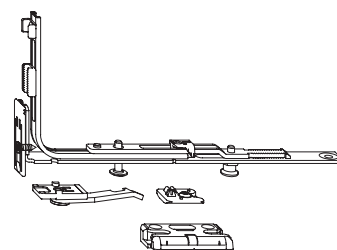
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL5030-100	ANG.BASC.INF.FFH 801-2360/ FFB 350-1560 TS A

ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCION INCLUIDO FALSA MANIOBRA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL5061-100	ANG.BASC.INF DER.FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS AF
TEUL5062-100	ANG.BASC.INF IZQ. .FFH 601-2360/ FFB 350-1560 TS

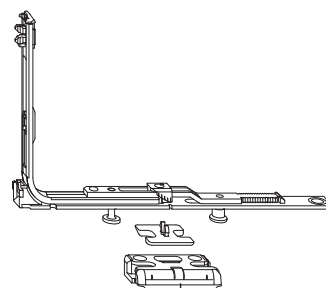
ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA VARIABLE



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEUL5100-100	ANG.BASC.INF.DOS RODILLOS PEQUEÑO TS AF

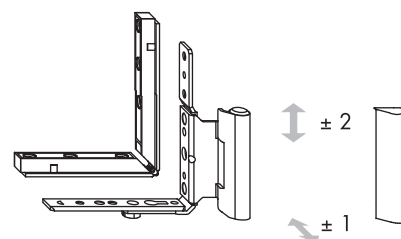


ÁNGULO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN PEQUEÑO COTA FIJA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TEVR1340-100	ANGULO BASCULANTE INFERIOR TS AF

BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
E312NSLIT	283585	ESCUADRA BIS.INF.HOJA H-12/18-9 N.IZQ.TS
E312NSLDT	283417	ESCUADRA BIS.INF.HOJA H-12/18-9 N.DER.TS
DB312NSL	250631	DIST.H-12/18/N
DB312N18/13SLI	303337	DIST.H-12/18-13/N IZQUIERDA
DB312N18/13SLD	303320	DIST.H-12/18-13/N DERECHA

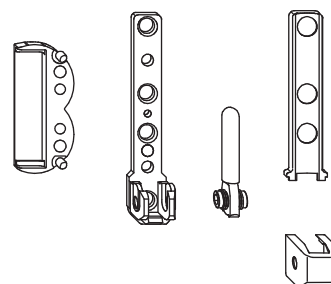
TAPA PARA BISAGRA INFERIOR HOJA A CANAL



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TIHBLNSLI	294321	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N BLANCO IZQ.
FKFE0012-011	FKFE0012-011	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON IZQ. RAL 8019
FKFE0012-L38	FKFE0012-L38	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ORO/A IZQ.
FKFE0012-NI	FKFE0012-070	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N NEGRO IZQ.
TIHPNSLI	294246	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N PLATA IZQ.
TIHANSLI	294277	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ALUM.INOX.F9 IZQ.
TIHBLNSLD	294161	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N BLANCO DER.
FKFE0011-011	FKFE0011-011	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N MARRON DER. RAL 8019
FKFE0011-L38	FKFE0011-L38	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ORO/A DER.
FKFE0011-ND	FKFE0011-070	TAPA BIS.INF.HOJA FEB N NEGRO DER.
TIHPNSLD	294086	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N PLATA DER.
TIHANSLD	294116	TAPA BIS.INF.HOJA FEB/N ALUM.INOX.F9 DER.

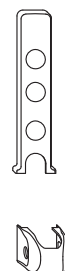


BISAGRA INFERIOR MARCO



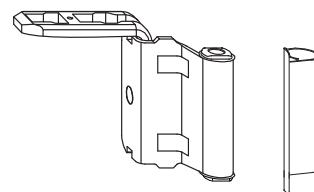
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
BIMSLT	FBEL0010-100	BIS.INF.MARCO H-12 100 KG. TS
PBISLT	FBLB0060-100	PASADOR BIS.INF. TS
DHMT	275917	DIST.BIS.MARCO H-12/18 TS

TAPA PARA BISAGRA INFERIOR MARCO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
FKEU0010-002	FKEU0010-002	TAPA BIS.INF.MARCO LARGA BLANCO
FKEU0010-011	FKEU0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO EL U MARRON 100 KG.
FKEU0010-038	FKEU0010-038	TAPA BIS.INF.MARCO EL U ORO/A 100 KG.
FKEU0010-NEGRO	FKEU0010-070	TAPA BIS.INF.MARCO EL U NEGRO 100 KG.
TIMPSL	235751	TAPA BIS.INF.MARCO EL U PLATA 100 KG.
TIMASL	238806	TAPA BIS.INF.MARCO EL U ALUM.INOX.F9 100 KG.
TIMLBLSL	226124	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 BLANCO
FKEO0010-011	FKEO0010-011	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 MARRON
FKEO0010-L38	FKEO0010-L38	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 ORO/A
FKEO0010-NEGRO	FKEO0010-070	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 NEGRO
TIMLPSL	235744	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 PLATA
TIMLASL	238776	TAPA BIS.INF.MARCO EL 0 ALUM.INOX.F9

BISAGRA SUPERIOR HOJA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TBWB0020-100	TBWB0020-100	BIS.SUP.HOJA H12 /18-9 MADERA DH TS AF
TBWB0030-100	TBWB0030-100	BIS.SUP.HOJA KF-12/18-13 MADERA DH TS AF

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR HOJA

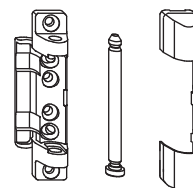


CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TSHBLSL	226162	TAPA BIS.SUP.HOJA WH BLANCO
TSHMSL	226179	TAPA BIS.SUP.HOJA WH MARRON
TSHOSLA	233269	TAPA BIS.SUP.HOJA WH ORO/A
TSHNSL	TSHNSL	TAPA BIS.SUP.HOJA WH NEGRO
FKWB0020-025	FKWB0020-025	TAPA BIS.SUP.HOJA WH PLATA
TSHASL	238950	TAPA BIS.SUP.HOJA WH ALUM.F9



TARIFA BISAGRAS

BISAGRA SUPERIOR MARCO



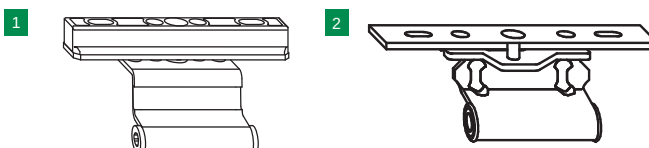
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
BSMSLT	280034	BIS.SUP. MARCO H-12/18 DH TS
PBSSLT	280010	PASADOR BIS.SUP. TS

TAPA PARA BISAGRA SUPERIOR MARCO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TSMBLSL	226735	TAPA BIS.SUP.MARCO S BLANCO
TSMMSL	228081	TAPA BIS.SUP.MARCO S MARRON
FKSL0010-038	FKSL0010-038	TAPA.BIS.SUP.MARCO S ORO/A
FKSL0010-070	TSMNSL	TAPA BIS.SUP.MARCO S NEGRO
TSMPSL	235768	TAPA BIS.SUP.MARCO S PLATA
TSMASL	238929	TAPA.BIS.SUP.MARCO S ALUM.INOX.F9

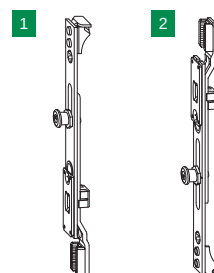
BISAGRA ABATIBLE



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
1 ABA312SLT	276075	ACC.BIS.ABATIBLE H-12/18-9 TS
1 ABA3121813SLT	316160	ACC.BIS.ABATIBLE H-12/18-13 TS
2 CC312PSLT	276112	CIERRE CENTRAL H-ON 12/18-9 PLANO TS

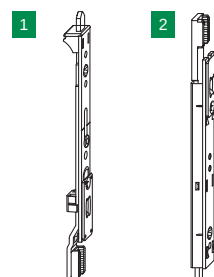
TARIFA COMPLEMENTOS

REMATE DE FALLEBA 90° Y 180°



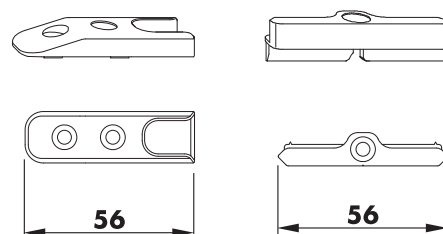
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TESC2010-100	TESC2010-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 90 ° TS AF
TESC2020-100	TESC2020-100	COMPLEMENTO PRACTICABLE 180 ° TS AF

REMATE DE FALLEBA SUPERIOR



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TESC2030-100	TESC2030-100	CERROJO SUPERIOR PRACTICABLE TS AF
TESC3050-100	TESC3050-100	CERROJO INFERIOR PRACTICABLE TS AF

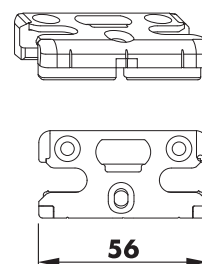
CERRADERO BULÓN ESTÁNDAR



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
813/56T	284872	CERR.BULON 813/56 TS - Sistema 7/8/4
1361/56T	285008	CERR.BULON 1361/56 TS - Sistema plano
4500/56IT	FRSB0042-100	CERR.BULON 4500/56 TS IZQUIERDA - Sistema 24-13
4500/56DT	FRSB0041-100	CERR.BULON 4500/56 TS DERECHA - Sistema 24-13
TRSB0050-100	TRSB0050-100	CERR.BULON 3600/56 TS AF - Sistema 30-13

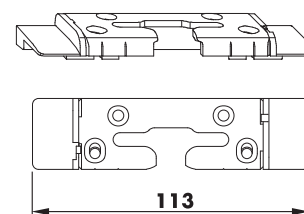


CERRADERO SEGURIDAD



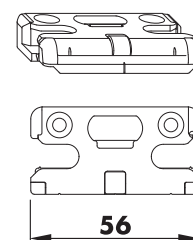
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TRSK0850-100	TRSK0850-100	CERR.BULON 3600 SEGURIDAD TS AF - Sistema 30-13

CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
CE807ESDT	FRKA0171-100	CERR.BASC.INF.#807 ES/FH DER. TS - Sistema 7/8/4
CE807ESIT	FRKA0172-100	CERR.BASC.INF.#807 ES/FH IZQ. TS - Sistema 7/8/4
CE1361ESDT	FRKA0411-100	CERR.BASC.INF.#1361 ES/FH DER.TS - Sistema plano
CE1361ESIT	FRKA0412-100	CERR.BASC.INF.#1361 ES/FH IZQ.TS - Sistema plano
CE4500ESDT	FRKA0231-100	CERR.BASC.INF.#4500 ES/FH DER.TS - Sistema 24-13
CE4500ESIT	FRKA0232-100	CERR.BASC.INF.#4500 ES/FH IZQ.TS - Sistema 24-13
FRKA0711-100	FRKA0711-100	CERR.BASC.INF.# 3600 ES/FH DER.TS -Sistema 30-13
FRKA0712-100	FRKA0712-100	CERR.BASC.INF.# 3600 ES/FH IZQ.TS -Sistema 30-13

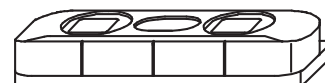
CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR MULTIFUNCIÓN



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TRKF0180-100	TRKF0180-100	CERRADERO BASC.INFERIOR C/RODILLO 3600 TS AF - Sistema 30-13

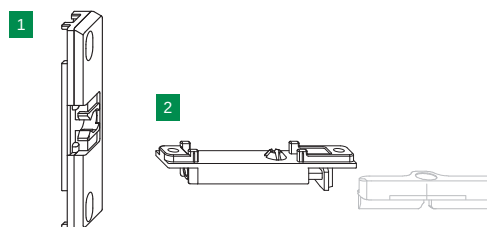
TARIFA COMPLEMENTOS

CERRADERO PASADOR



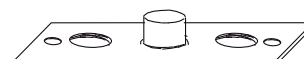
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
C800RT	C800RT	CERR.PASADOR 800 REG. TS - Sistema 7/8/4
286173	C760RT	CERR.PASADOR 760 REG. TS - Sistema plano
FRZV0020-100	C4500RT	CERR.PASADOR 4500 REG. TS CORTO - Sistema 24-13

PESTILLO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
1 P800T	P800T	PESTILLO 800 S/BULON TS - Sistema 7/8/4
1 P1360T	284551	PESTILLO 1360KF S/BULON TS
1 FRZB0020-100	FRZB0020-100	PESTILLO 4500 S/BULON TS - Sistema 24-13
2 TFST0031-100	TFST0031-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF
2 TFST0032-100	TFST0032-100	CLIP DE RETENCION PARA HOJA DER. TS AF

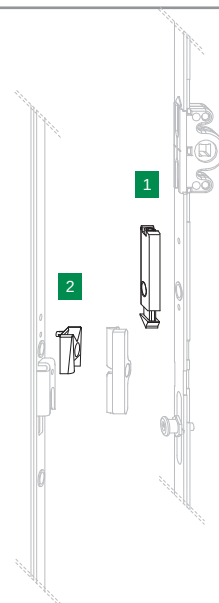
BULÓN PESTILLO



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
BPKFT	BPKFT	BULON PESTILLO CON PLACA TS

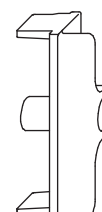


PESTILLO



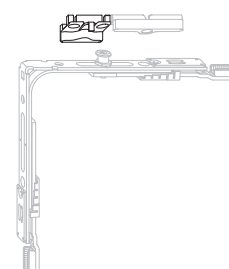
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
1 TFST0021-100	TFST0021-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA DER. TS AF
1 TFST0022-100	TFST0022-100	CLIP DE RETENCIÓN PARA CREMONA IZQ. TS AF
2 TRST0100-100	TRST0100-100	CERRADERO PESTILLO PARA DSG TS AF

CERRADERO PARA INVERSORA



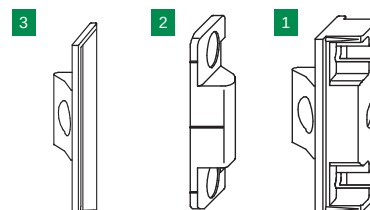
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
2000T	2000T	CERR.BULON 2000 TS

CERRADERO MICROVENTILACIÓN



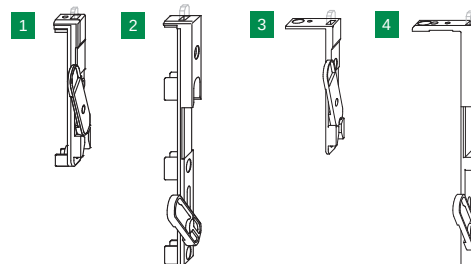
CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
TRZL0041-100	TRZL0041-100	CERR. MICROVENTILACION MADERA 12/18 PLANO DER.
TRZL0042-100	TRZL0042-100	CERR. MICROVENTILACION MADERA 12/18 PLANO IZQ. AF

BISAGRA OCULTA MARCO Y HOJA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
1 CCOHT	275979	CIERRE CENTRAL OCUL.HOJA TS
1 FFMV0020-100	FFMV0020-100	CIERRE CENTRAL OCUL HOJA PLANO 13 MM. TS
3 CCOHPT	275986	CIERRE CENTRAL OCUL.HOJA PLANO TS
2 CCOM1361G	260326	CIERRE CENTRAL OCUL.MARCO GRIS/L.INOX 1361
2 CCOM4500G	FRZM0150-100	CIERRE CENTRAL OCUL.MARCO GRIS/L.INOX 4500
2 CCOM807G	260302	CIERRE CENTRAL OCUL.MARCO GRIS/L.INOX 807

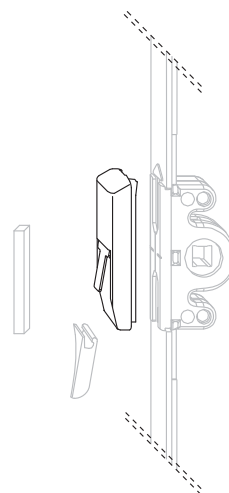
PASADOR HOJA PASIVA



CODIGO VBH	CODIGO PROV.	DESCRIPCIÓN
1 P2000KT	P2000KT	PASADOR 2ªHOJA 2000 KURZ TS
2 PS2000T	PS2000T	PASADOR SUP.2000 BASC. TS
3 315514	315514	PASADOR 2ªHOJA 1360 KURZ TS
4 PS1360T	276495	PASADOR SUP.1360 BASC.TS

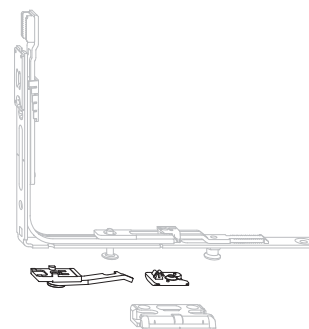


FALSA MANIOBRA CENTRAL



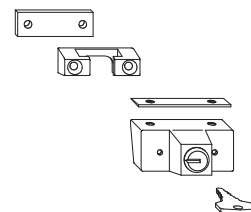
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TFBS0010-040	MEC. ANTI-FALSA MANIOBRA L.INOX FALLEBAS AG.15
TFFD0011-023	PIEZA DE PRESION 9 MM DERECHA NEGRO
TFFD0012-023	PIEZA DE PRESION 9 MM IZQUIERDA NEGRO
TFFD0031-023	PIEZA DE PRESION 13 MM DERECHA NEGRO
TFFD0032-023	PIEZA DE PRESION 13 MM IZQUIERDA NEGRO

FALSA MANIOBRA PARA ANGULO MULTIFUNCIÓN



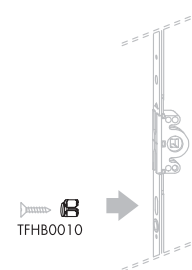
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TFBS0051-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO 2 RODILLOS EJE 13 DER
TFBS0052-100	MEC. ANTI-FALSA MAN. ANGULO 2 RODILLOS EJE 13 IZQ.
TFFH0080-023	PIEZA PLASTICO ELEVADOR HOJA 13 PARA ANGULO AF

MECANISMO DE BLOQUEO CON LLAVE



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
BNM	BLOQUEO HOJA C/LLAVE N.MARRON INC./1 LLAVE
BNBL	BLOQUEO HOJA C/LLAVE N. BL.INCL./1 LLAVE

LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA



CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
TFHB0010-099	LIMITADOR DE RECORRIDO DE 180° A 90 ° AF



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 inodoros o su olor es ligeramente dulzaino, los materiales de juntas adecuados tienen un fuerte olor acídulo 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.

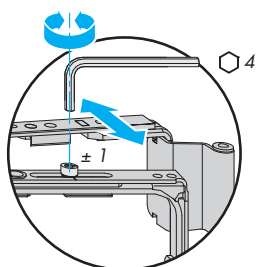
CODIGO VBH	DESCRIPCIÓN
OXICLEAN OC 229	LUBRICANTE PARA HERRAJE ANTICORRUSION



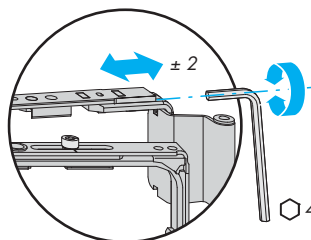
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

COMPÁS

Regulación de presión

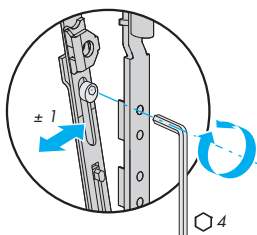


Regulación lateral



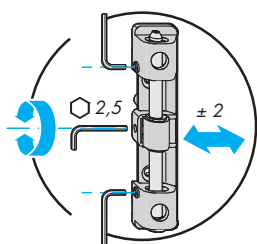
COMPÁS ARCO REDONDO

Regulación de presión



BISAGRA COMPÁS ARCO REDONDO

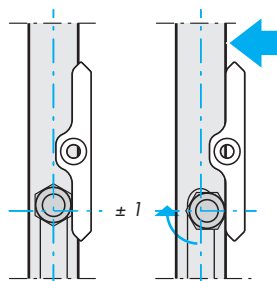
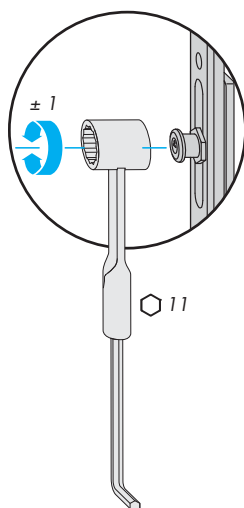
Regulación lateral



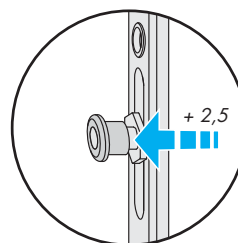
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

PUNTOS DE CIERRE

Regulación de presión

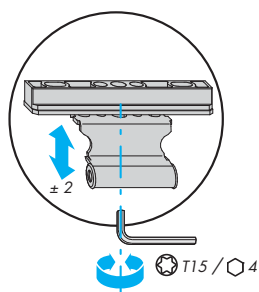


Regulación

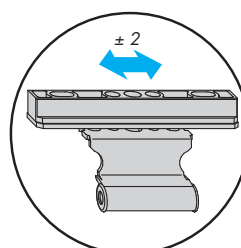


BISAGRA ABATIBLE

Regulación de altura



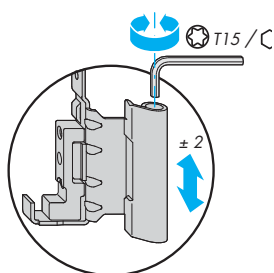
Regulación lateral



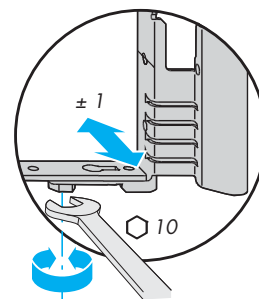
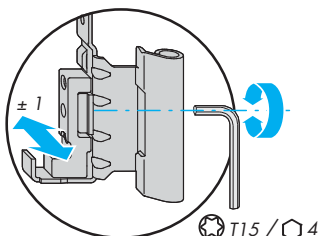
REGULACIÓN DE HERRAJES AJUSTABLES

BISAGRA EN CANAL DE HERRAJE

Regulación de altura

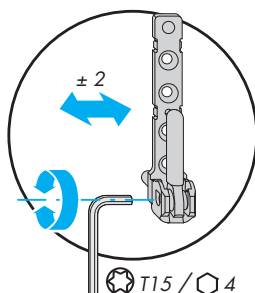


Regulación lateral



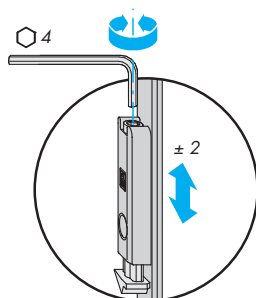
BISAGRA INFERIOR DE MARCO

Regulación lateral



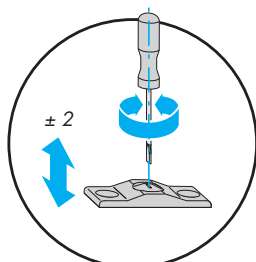
PESTILLO DE CIERRE

Regulación en altura



PESTILLO DE CIERRE

Regulación en altura





Beschläge / Herrajes

Produktfamilien
Familias de productos

Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren
Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas balconeras

Produkt
Producto

BASICline, A300, FAVORIT, TITAN iP, TITAN AF

Einsatzbereich
Campo de aplicación

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme
Sistemas con el canal de herraje correspondiente

max. Flügelgewicht
Máx. peso de hoja

130 kg

Hersteller
Empresa

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik,

Produktionsstandort
Emplazamientos de producción

Industriestraße 1-3 57234 Wilnsdorf
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

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



EN 1191
EN 12400
Klasse 2

Dauerfunktion

Resistencia a aperturas y cierres repetidos



EN 14609
EN 14351-1
erfüllt

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Capacidad de soportar cargas de los dispositivos de seguridad



EN 12046-1
EN 13115
Klasse 2

Bedienkräfte

Fuerzas de maniobra



EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 4

Korrosionsschutz

Resistencia a la corrosión

Rosenheim
01.03.08

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

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-Giell-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Germany



DAP-ZE-2288.00



DAP-ZE-2208.00

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.
- Buletes de estanqueidad.
- Aplicaciones especiales.
- Cortavientos.
- Mandos a distancia.

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

KFV The Protection Company

greenteQ

RENSON
Creating healthy spaces

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 86
E.mail: info@vbh.com.es

Centro

Ciudad Real, Madrid, Ávila, 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: MADERA-AF
© VBH



Sencillamente todo.

Todo sencillo.