



Peter Bastian Architekten BDA

Herraje para ventanas y puerta

Sistema TITAN AF para PVC y Aluminio Canal 16

EDICIÓN 04/2024

TITAN abre nuevas perspectivas

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

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

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

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

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ACCESORIOS

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

[LINK DESCARGA](#)

Zertifikat / Certificado			
Zertifikatsnr. / Certifica No.: 228-6246810-1-13		ROSENHEIM	
Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren <i>Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas balconeras</i>		Grundlage(n) / Base: ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge programa de certificación ift para herrajes (QM 328) Ausgabe / edición 2018	
Produkt Producto	TITAN AF, TITAN IP, FAVORIT	EN 1191:2012 EN 12400:2003 bis Klasse 3 hasta la clase 3	
max. Flügelgewicht Máx. peso de hoja	300 kg		
Einsatzbereich Campo de aplicación	Systeme mit entsprechender Beschlagsaufnahme Sistemas con el canal de herraje correspondiente	Dauerfunktion Resistencia a apertura y cierre repetidos	
Hersteller Empresa	SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik Industriestraße 1-3, D 57234 Wilsdorf	EN ISO 9227:2017 EN 1670:2007 Klasse 5 clase 5	
Produktionsstandort Emplazamientos de producción	6246810, 8006911		
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht. Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstinprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 15126-8:2016 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert kontinuierliche Fremdbewachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01. März 2008 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben. 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, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen. Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.		Este documento certifica que el producto de construcción mencionado cumple con los requisitos del programa de certificación ift subyacente en la versión actual. Creación de familias de productos del producto de construcción indicado y ensayo inicial de tipo mediante un centro de ensayo acreditado conforme a EN 15126-8: 2016 sobre la base de los diagramas de aplicación Introducción y mantenimiento de un control de producción en fábrica por parte del fabricante Inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica mediante ift-Q-Zert control externo continuo de la fábrica y del control de producción en fábrica mediante ift-Q-Zert Este certificado fue emitido por primera vez el 01 de marzo 2008 y tiene una validez de 5 años, mientras que no cambien significativamente los requisitos establecidos en la especificación técnica arriba indicada, las condiciones de producción en fábrica o el control de producción en fábrica. Está permitida la reproducción del certificado en estado inalterado. Cualquier modificación de los requisitos para la certificación ha de comunicarse inmediatamente por escrito a ift-Q-Zert junto a los justificativos necesarios. La empresa está autorizada para colocar en el producto de construcción la marca "Certificado por ift" conforme a las reglas para el uso de la certificación ift. Este certificado incluye 2 anexos.	
ift Rosenheim 12.06.2019 Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Jefe del centro de certificación y vigilancia Gültig bis / Válido hasta: 28.02.2023		 ZERTIFIZIERT CERTIFIED  www.ift-rosenheim.de	
ift Rosenheim GmbH Theodor-Gies-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim Kontakt: Tel.: +49 8031 281-0 Fax: +49 8031 391-250 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021  Zertifizierte Body #197 ROSENHEIM, BAU 18  DAKKS Technische Anforderungen an die Zertifizierung			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. KOPIBO: EL BULÓN CON REGULACIÓN DE ALTURA INTEGRADA



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

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2. DIFERENTES SISTEMAS DE SEGURIDAD

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



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

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

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



4. CIERRE PROGRESIVO DEL COMPÁS

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

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



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.
- Cerradores estándar en el marco como contrapieza de cierre, óptimos para la reducción de tiempos de montaje como costes de almacenamiento.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

9. PUNTOS DE UNIÓN CON RECUBRIMIENTO

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



10. PUNTOS DE ACOPLE CON DENTADO FINO

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

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



11. PIEZAS DE BLOQUEO EN FALLEBA DE BATIENTE

Evitan la apertura de la palanca ante intentos de intrusión [a partir del nivel GS1](#)



12. ANTI FALSA MANIOBRA EN LA FALLEBA

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

13. PERSONALIZACIÓN DEL PRODUCTO

Posibilidad de personalización con el logotipo del cliente:

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



14. COMPÁS DE AHORRO ENERGÉTICO

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

Disponibilidad bajo pedido.



15. LIMITADOR DE RECORRIDO EN FALLEBA

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



ACABADOS DE ALTA CALIDAD

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

Ideales para proyectos exigentes.

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

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



Acabado especial E-Look



Acabado estándar TITAN Silver

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

BISAGRA OCULTA

BISAGRA OCULTA TITAN AXXENT 24+

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



Para el fabricante

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

Para el usuario

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

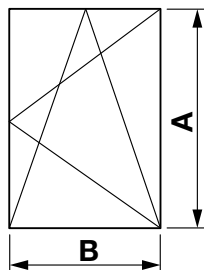


- Punto de giro superior con ajuste 3D de fácil acceso.



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

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



• Solo cerramientos de apertura interior

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

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

GG = peso del cristal [kg/m²]

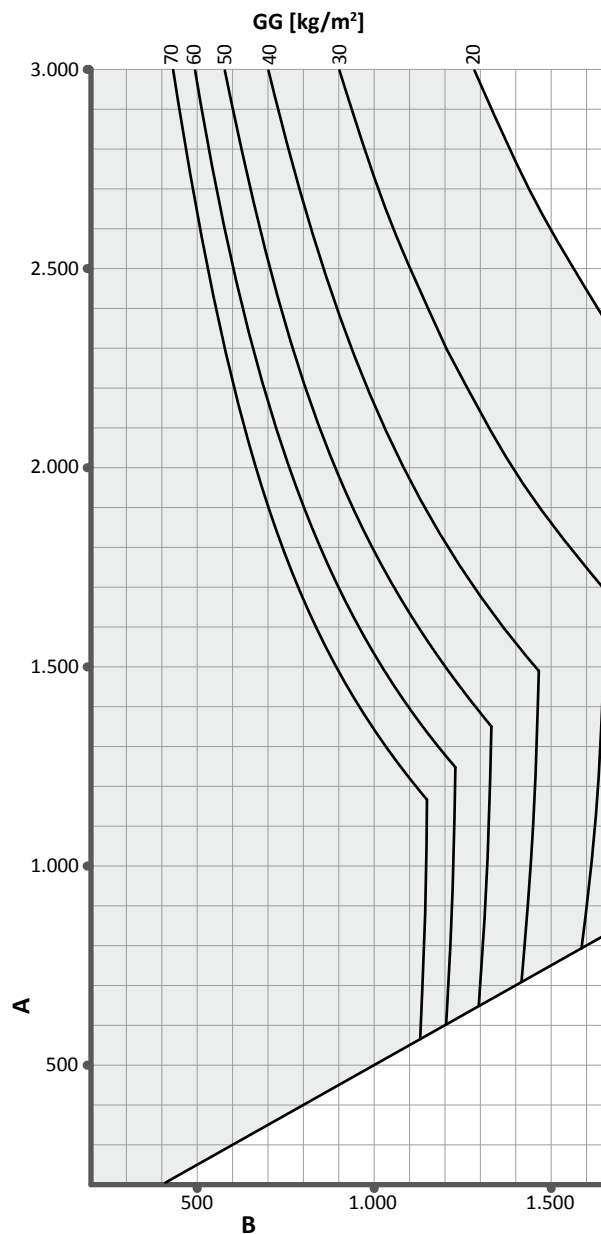
Base de certificación y calculo

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

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

- Certificación de fijación de componentes soportantes en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la ventana según TBDK con las siguientes fuerzas:
 - en la bisagra del compas (N): 2710
 - en la bisagra de marco inferior (N): 2890
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de ventanas:
 - relación alto/ancho máx. QB/H: ≤2.0
 - Medida descuento del vidrio CG (mm): ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3.25
- Indicaciones sobre la utilización prevista: Bases de uso de los diagramas de aplicación.

[DESCARGAR](#)

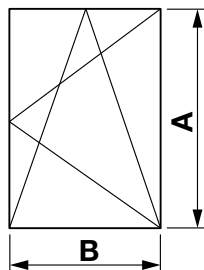


campo de aplicación permitido



campo de aplicación no permitido

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN



• Solo cerramientos de apertura interior

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

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

GG = peso del cristal [kg/m²]

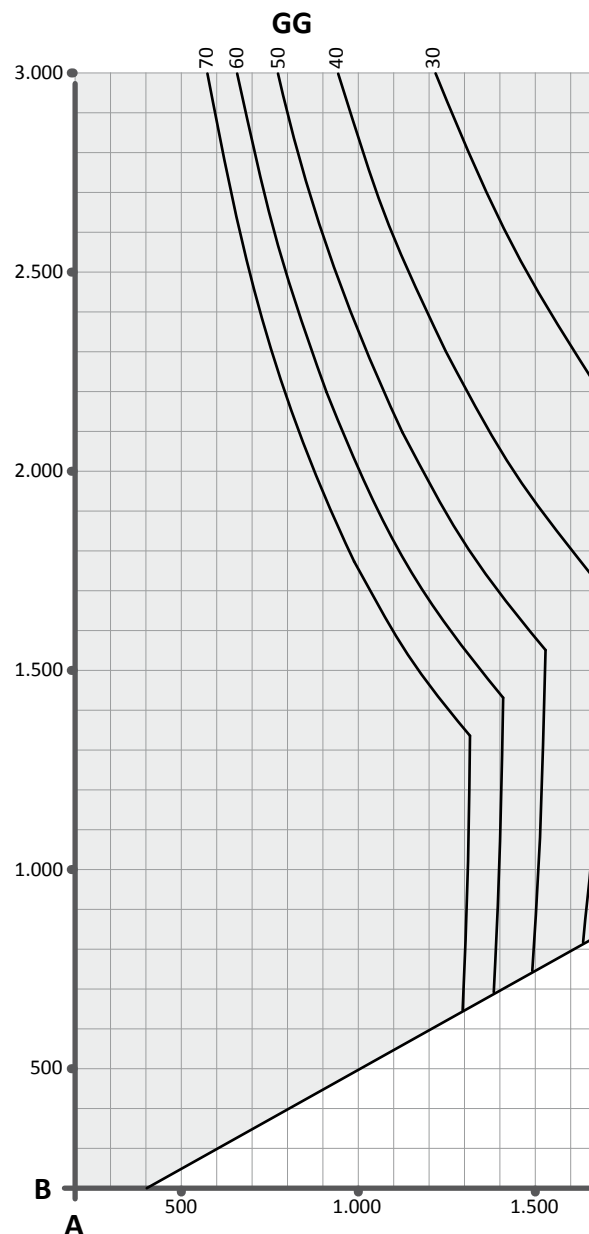
Base de certificación y calculo

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

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

- Certificación de fijación de componentes soportantes en sistemas de ventanas por parte del fabricante de la ventana según TBDK con las siguientes fuerzas:
 - en la bisagra del compas (N): 3.525
 - en la bisagra de marco inferior (N): 3.760
- Respetar los siguientes valores en todos los sistemas de ventanas:
 - relación alto/ancho máx. QB/H: ≤2,0
 - Medida descuento del vidrio CG (mm): ≥ 28
 - Peso del perfil PG (kg/m): ≤ 3,25
- Indicaciones sobre la utilización prevista:
Bases de uso de los diagramas de aplicación.

[DESCARGAR](#)

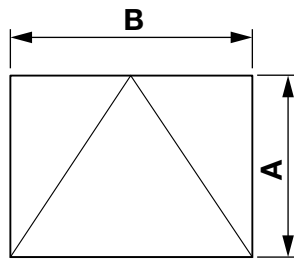


campo de aplicación
permitido



campo de aplicación
no permitido

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN

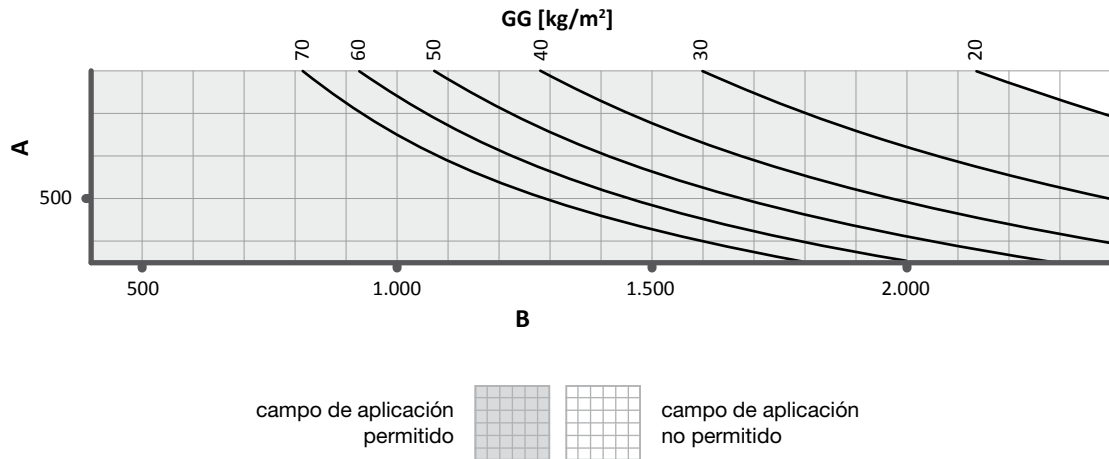


• Solo cerramientos de apertura interior

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

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

GG = peso del cristal [kg/m²]



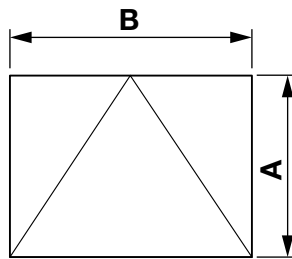
Base de certificación y calculo

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

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

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

DIAGRAMAS DE APLICACIÓN

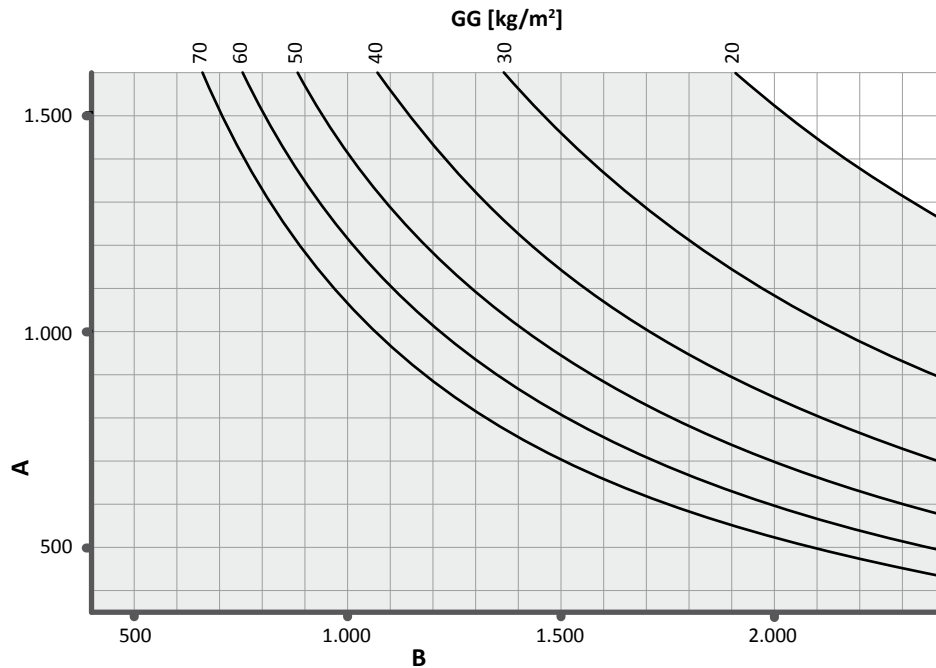


• Solo cerramientos de apertura interior

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

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

GG = peso del cristal [kg/m²]



campo de aplicación
permitido



campo de aplicación
no permitido

Base de certificación y cálculo

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

Requisitos para el uso de los Diagramas de aplicación

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

COMPLEMENTOS - AEROCONTROL

AEROCONTROL - CONTROL DE CIERREY APERTURA DE VENTANAS

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

Para usted como fabricante de ventanas:

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

Para sus clientes:

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

Ventanas abiertas – una fuente de peligro subestimada

No pocas veces una ventana mal cerrada o medio rota ha propiciado la oportunidad a un ladrón de hacerse con un suculento botín. Incluso mismas ventanas, que cerradas ofrecen una resistencia efectiva, no ofrecen ninguna protección contra robos abiertas o en posición de oscilo.

Especialmente en sitios donde muchas ventanas son utilizadas por mucha gente (por ejemplo en oficinas, edificios comerciales) se dejan frecuentemente ventanas abiertas sin darse cuenta. Como medida complementaria a la seguridad mecánica de la ventana, se recomienda el dispositivo electrónico de monitorización AEROCONTROL.

Conmutador magnético para control integrado de apertura y cierre

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

SIEGENIA-AUBI AEROCONTROL – sin duda una buena decisión

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



Una ventana añadida: ¡Ahorro de costes energéticos!

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

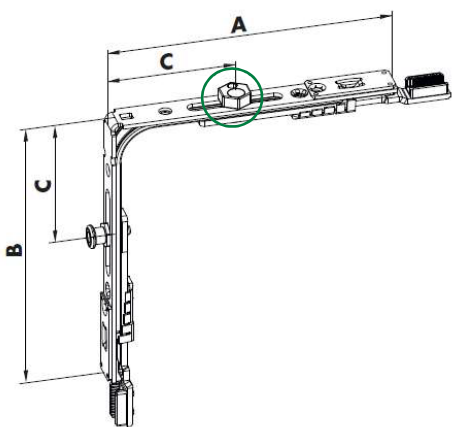


CÓDIGO ART.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD EMBALAJE
TZS0160-100	PIEZA INTERMEDIA AEROCONTROL TS AF	25
TEUL4100-100	ÁNGULO SUPERIOR AEROCONTROL *TS AF	50
315101	INTERRUPTOR MAGNETICO TIPO UMS001	25

AEROCONTROL

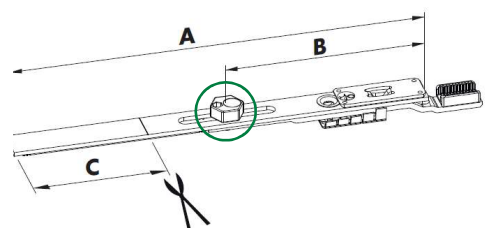
El imán puede ir:

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



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

2. En el prolongador (TZZS0160-100)



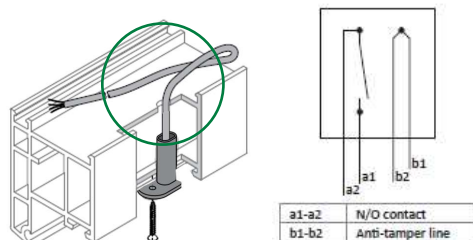
Technical specifications	
Possible installation positions	
FFB	410 – 680 mm
Dimension A	200 mm
Dimension B	95 mm
Dimension C	65 mm
Number of screws	2

COMPLEMENTOS - AEROCONTROL

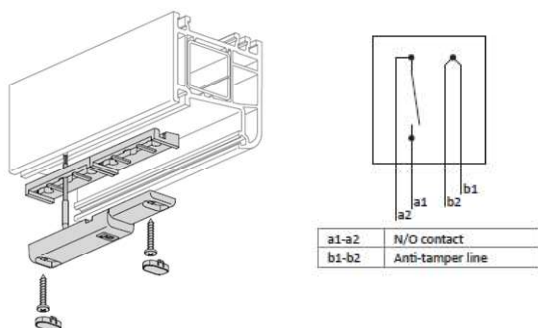
El detector hay 2 tipos

- Salida normalmente abierta (N/O)

- UMS001 (315101 BLANCO / 315118 INOX)

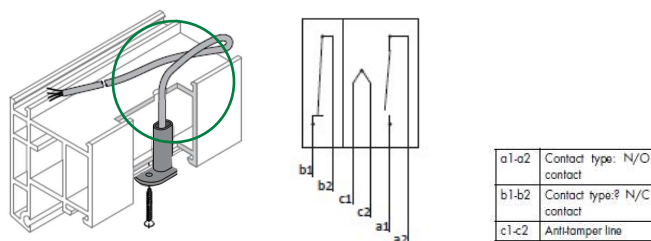


- UMS001 EN (ZUMS5040-6m // ZUMS5060-10m) (Predeterminado) + 2xFRUPO2 (ver Hde.)



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

- UMS002 (894415)



Para ventana de 1 hoja:

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

Para ventana de 2 hojas:

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