

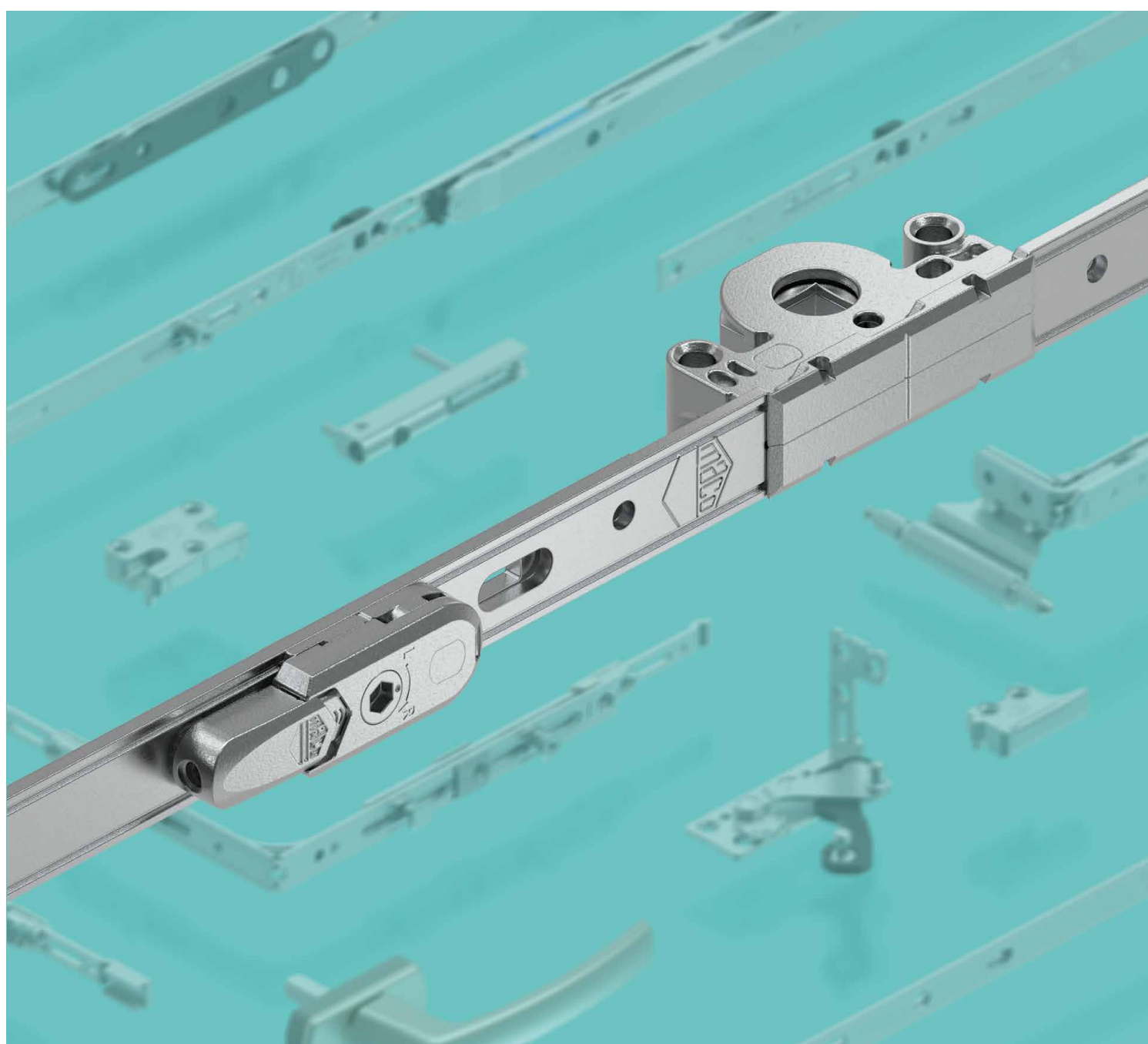


DAMOS VALOR  
A LA VENTANA

# Desde Premium hasta Clásica

**MACO MULTI-MATIC**

EL HERRAJE DE VENTANA PARA CUALQUIER SOLUCIÓN



MADERA

PVC

ALUMINIO

# Índice

<b>¿La mejor ventana?</b>	<b>6</b>
<b>Premium</b>	<b>8</b>
<b>La ventana totalmente equipada</b>	
Diseño	10
Seguridad	12
Domótica y Confort	14
Superficie Tricoat-Evo	16
<b>Estándar</b>	<b>18</b>
<b>Pero con medalla de oro</b>	
Los superventas	20
Accesorios	22
Formas especiales	24
Superficie Silverlook-Evo	26
<b>Clásica</b>	<b>28</b>
<b>El apreciado sistema</b>	
Características del equipamiento	30



## Su éxito

### Nuestro servicio

Enmarcamos nuestros productos con servicios integrales: elija entre módulos combinables individualmente: desde servicios estándar hasta ofertas digitales y prefabricación. Como fabricante, se beneficiará de una amplia gama de plantillas que le ayudarán en su trabajo diario.

¿Tiene preguntas? Estaremos encantados de asesorarle.

## Su beneficio

### Nuestra sostenibilidad

¿Quiere actuar de forma sostenible? Entonces puede confiar en nosotros: como su proveedor, entendemos la sostenibilidad de forma integral: ecológica, social y económicamente. La etiqueta austriaca "Circular Globe", por ejemplo, certifica nuestros esfuerzos en el ámbito de la economía circular según estrictos criterios.



Total versatilidad

# MULTI- MATIC

DESDE PREMIUM  
HASTA CLÁSICA

Puede hacerlo todo: Multi-Matic es la versátil línea de herraje para ventanas de MACO, desde Premium hasta Clásica. Ya sea oscilobatiente, oscilo lógico o practicable - el "multitalento" le ofrece la solución adecuada para cada ventana. ¿Puerta balconera sin barreras de madera? ¿Ventana con herraje motorizado? ¿Un peso impresionante? ¿Una ventana de diseño? ¿Un elemento estándar? ¡Todo es posible! Sin olvidar las numerosas opciones adicionales que completan el sistema Multi-Matic: desde la inteligente solución de ventilación hasta el cierre confort.





## ¿Sabía usted que...

el herraje de hoja Multi-Matic es combinable con el herraje de corredera de presión? Pregúntenos por HAUTAU Move.

Imagen: © Daniel Vieser, [www.dv-a.de](http://www.dv-a.de)



# ¿La mejor ventana?

## Por supuesto

Conozca el sistema de herraje para ventanas Multi-Matic. Este folleto le muestra la versatilidad que nuestra multifuncional línea de herraje puede aportar a sus ventanas. Pero, ¿qué es una "buena ventana"? Hoy en día tiene que cumplir numerosas tareas: desde la seguridad hasta el confort, pasando por la eficiencia energética. Multi-Matic es su compañero de confianza para todos estos requisitos.



## Las buenas ventanas...



### ... son seguras

Multi-Matic ofrece seguridad en toda la línea: los herrajes antirrobo, como el bulón de seguridad MACO, ponen las cosas difíciles a los ladrones. El herraje oscilo lógico y otros accesorios (Safety-Pin y bloqueo de seguridad) aseguran la ventana durante el funcionamiento. ¿Y los daños materiales? Los limitadores de giro y apertura los evitan.



### ... ahorran energía

Las ventanas aislantes ayudan al bolsillo durante décadas, siempre que estén perfectamente ajustadas: aquí es donde entran en juego tanto Multi-Matic como las bisagras de diseño oculto Multi Power. Los componentes armonizan con cualquier necesidad.



### ... ofrecen confort

¿Quiere usar cómodamente las ventanas? MACO se lo pone muy fácil: gracias a los herrajes electrónicos, los componentes confort y los componentes de confort adicionales. Las superficies de baja fricción y alta calidad garantizan un manejo sencillo.



### ... permiten el paso de luz

Las ventanas de gran tamaño aportan luminosidad y una sensación abierta y acogedora. Nuestro herraje para grandes pesos Multi-Mammut es especialista en este tipo de elementos especialmente grandes.



### ... protegen del ruido

Especialmente importante para los pisos en la ciudad: una ventana hermética que también impida la entrada de olores y polución. Con las innovadoras soluciones de ventilación de MACO, podrá permitir la entrada de aire fresco incluso en entornos ruidosos.



### ... son inteligentes

El complemento de Multi-Matic? Sensores Tronic, por cable o radio. Controlan el estado de la ventana y garantizan así la seguridad y el ahorro energético. Así, los inteligentes ayudantes completan cada ventana.

# Premium

## La ventana totalmente equipada

¿Tiene las más altas exigencias? Multi-Matic con componentes premium es LA SOLUCIÓN para proyectos de construcción exclusivos. Deje que sus ventanas brillen: con los componentes de herraje más modernos, innovadores sensores, muchos productos adicionales y nuestra superficie premium Tricoat-Evo. Benefíciense de un herraje sin vergüenzas, en el que se percibe toda nuestra experiencia.



MANILLA CON LLAVE DE BLOQUEO

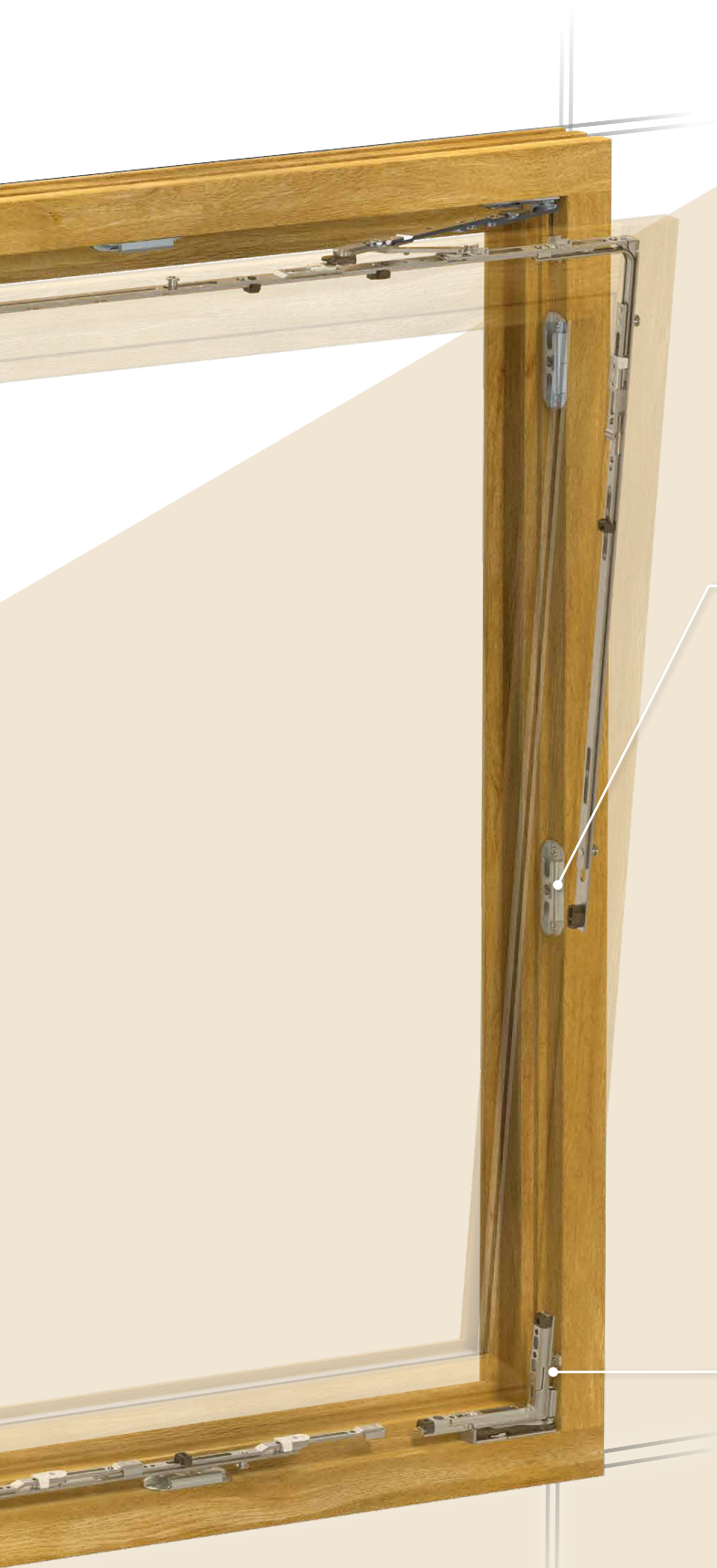


SENSOR DE VENTANA TRONIC



MADERA  
PVC  
ALUMINIO





CERRADERO DE SEGURIDAD



BISAGRA OCULTA MULTI POWER



## Hermosa y poderosa

### La ventana equipada al máximo nivel

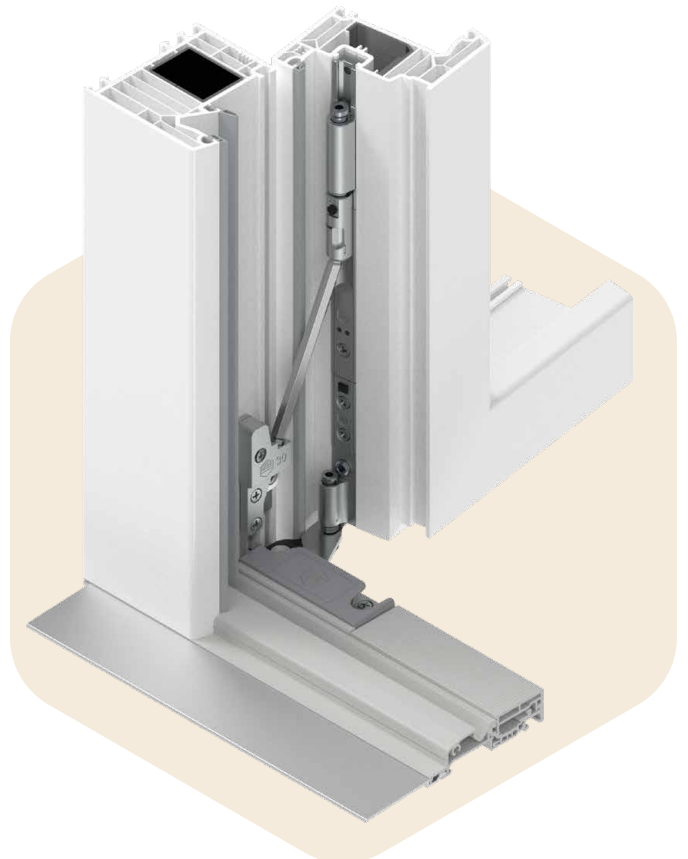


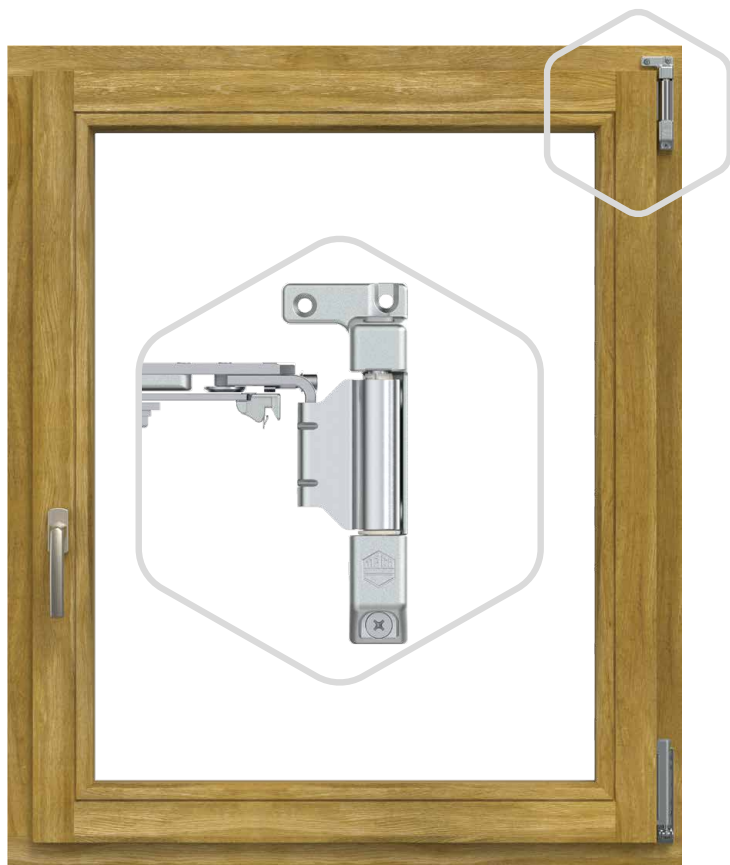
#### BISAGRA OCULTA MULTI POWER

Multi Power es nuestra solución premium para soluciones de diseño: las bisagras ocultas garantizan una excepcional estética de la ventana. Ninguna pieza del herraje es visible cuando la ventana está cerrada. Los marcos superfinos y enrasados se hacen realidad, sin comprometer la funcionalidad ni la seguridad.

#### TRANSFERENCIA DE CARGA PARA PESADAS BALCONERAS

¿Una balconera que deje pasar mucha luz? Con Multi-Matic puede construir balconeras de hasta 180 kilogramos con bisagras ocultas ya que la transferencia de carga transmite el peso de la hoja al marco. Gracias a la plantilla de taladros, la instalación es un juego de niños; y también si el montaje se hace a posteriori.



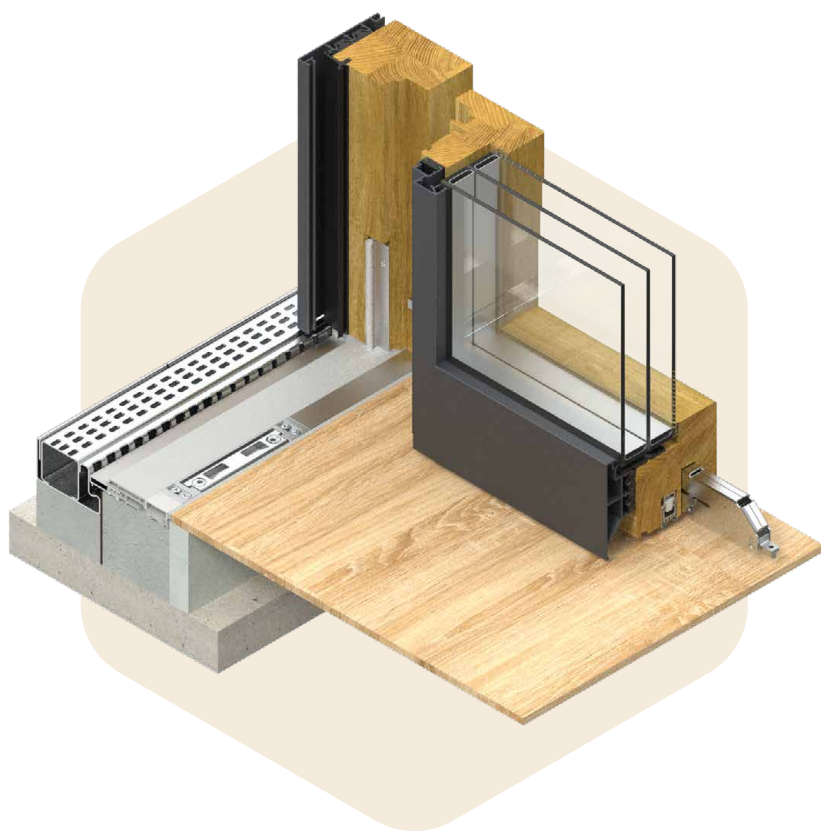


### EL HERRAJE PARA PESOS PESADOS MULTI MAMMUT

Multi Mammut, el herraje resistente para requisitos especiales: puede soportar impresionantes pesos de hoja y es, por tanto, la respuesta para el ahorro energético en las ventanas gigantes. Las bisagras con recubrimiento pulverizado están disponibles en varios colores RAL.

### ¿CERO BARRERAS? MULTI ZERO

¿Un umbral que no sobresale ni un milímetro del suelo? Con Multi Zero fabricará balconeras cómodas y estéticas: el umbral de cero barreras lleva la accesibilidad al extremo, sin peros.





## Sentirse seguro en casa

### Seguridad de principio a fin

¿Quiere seguridad de alto nivel? Una ventana bien equipada permite un manejo cómodo, brilla por su aspecto y por su seguridad. La configuración del herraje Multi-Matic ya ofrece una seguridad básica contra el apalancamiento. Además, la máxima seguridad se consigue mediante una unión imposible de superar entre el marco y la hoja gracias a los bulones y los cerraderos de seguridad.

La seguridad no sólo interviene cuando la ventana está cerrada, sino también cuando está inclinada: Secuair permite una ventilación segura. Las fallebas de seguridad y las manillas con llave son otras opciones de seguridad. Y por último, pero no por ello menos importante, los componentes electrónicos - recuerde los sensores de radio - complementan las soluciones mecánicas.



#### **SECUAIR – VENTILAR CON SEGURIDAD**

¿Posición de ventilación segura? ¡Secuair!  
Este pequeño componente Multi-Matic hace posible la seguridad cuando las ventanas están ventilando: la reducida separación de inclinación mantiene lejos a los ladrones y elimina el miedo a chaparrones inesperados. Además Secuair garantiza una ventilación energéticamente eficiente.



### SEGURIDAD DE PRIMERA CALIDAD

Independientemente de si se trata de clases de seguridad normalizadas (RC) o de su propia configuración: Multi-Matic cubre todos los requisitos de seguridad, desde la seguridad básica hasta la RC 3, de acuerdo con la norma EN 1627:2021.



### SEGURIDAD MECÁNICA INTELIGENTE

La seguridad mecánica se crea, entre otras cosas, por la interacción del bulón de seguridad en forma de seta ("i. S." = "intelligent security") y el cerradero de seguridad: cuando está bloqueado, el bulón de seguridad no puede separarse del cerradero. Mal asunto para los ladrones...



## Seguridad y libertad de barreras Domótica y Confort



### OSCILAR SÓLO PULSANDO UN BOTÓN

¿Ventilar aunque la ventana esté en un lugar de difícil acceso o desea un funcionamiento automático? El herraje oscilobatiente motorizado hace oscilar la ventana automáticamente mediante un pulsador o mando doméstico. El accionamiento manual sigue siendo posible, con el herraje Multi-Matic habitual.



### LA MEJOR CONEXIÓN

¿Sensores de ventana para el control de estado, como el eTronic (véase la ilustración)? ¿Motores para un accionamiento automático? Bienvenido al hogar inteligente: Multi-Matic armoniza a la perfección con estos componentes. Una ventana premium con componentes de domótica hace que su hogar sea más seguro, confortable y energéticamente eficiente.



### **VENTANA ABATIBLE MOTORIZADA**

Para una mayor ventilación y entrada de luz: el compás de abatible automático inteligente Primat kompakt también funciona en combinación con Multi- Matic, por ejemplo, controlando ventanas de difícil acceso mientras aumenta su seguridad. Su montaje a posteriori sigue siendo posible.

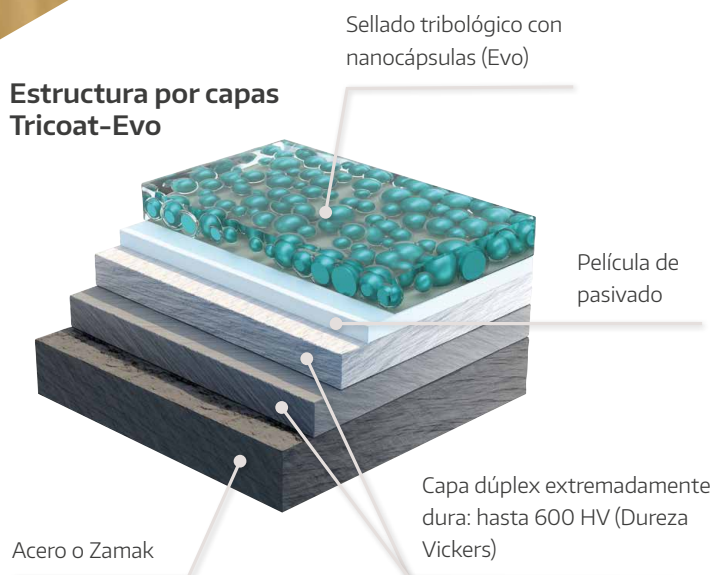
Primat kompakt es combinable con muchos perfiles y conviene por sus esbeltas dimensiones.

## Superficies Premium Tricoat-Evo

Tricoat-Evo es un proceso de galvanoplastia de alta calidad especialmente elaborado para entornos exigentes y los requisitos más elevados: La superficie de primera calidad se autorepara en caso de daños y brilla con una gran resistencia a la corrosión, suavidad de movimiento y extrema dureza. Se lubrica a sí misma con aditivos en nanocápsulas e impresiona por su aspecto de alta calidad en acero inoxidable.



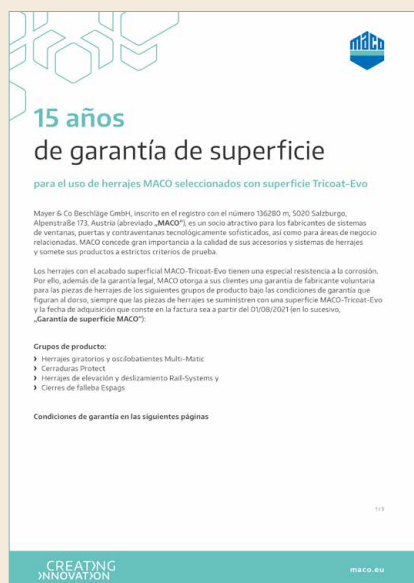
### Estructura por capas Tricoat-Evo





# Confiar está bien... pero mejor con garantías

Duradero y fiable. Damos fe de la calidad de nuestro revestimiento superficial de primera calidad Tricoat-Evo: se lo garantizamos. Descubra nuestro “paquete completo sin preocupaciones” y lo que puede hacer nuestra superficie Premium: ofrece protección adicional para los requisitos visuales y técnicos más exigentes, por ejemplo como medida preventiva durante la fase de construcción. Además, la fiabilidad garantizada durante muchos años también es imprescindible para los proyectos en el extranjero.



**15 años**  
de garantía de superficie

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo

Mayer & Co Beschläge GmbH, inscrito en el registro con el número 136280 m, 5020 Salzburg, Alpenstraße 173, Austria (abreviado «MACO»), es un socio atractivo para los fabricantes de sistemas de ventanas, puertas y contraventanas tecnológicamente sofisticados, así como para áreas de negocio relacionadas. MACO concede gran importancia a la calidad de sus accesorios y sistemas de herrajes y somete sus productos a estrictos criterios de prueba.

Los herrajes con el acabado superficial MACO Tricoat-Evo tienen una especial resistencia a la corrosión. Por ello, además de la garantía legal, MACO otorga a sus clientes una garantía de fabricante voluntaria para las piezas de herrajes de los siguientes grupos de producto bajo las condiciones de garantía que figuran al dorso, siempre que las piezas de herrajes se suministren con una superficie MACO Tricoat-Evo y la fecha de adquisición que conste en la factura sea a partir del 01/08/2021 (en lo sucesivo, «Garantía de superficie MACO»):

**Grupos de producto:**

- ▶ Herrajes giratorios y oscilobatientes Multi-Matic
- ▶ Cerraduras Protect
- ▶ Herrajes de elevación y deslizamiento Rail-Systems y
- ▶ Cierres de falda Espags

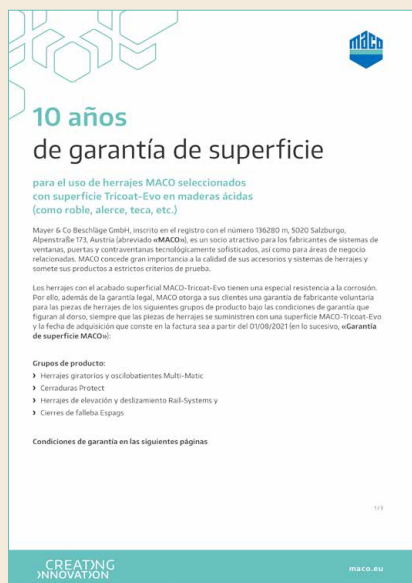
Condiciones de garantía en las siguientes páginas

118

CREATING INNOVATION maco.eu

## 15 AÑOS DE GARANTÍA DE SUPERFICIE...

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo. Cuenta con ello.



**10 años**  
de garantía de superficie

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo en maderas ácidas (como roble, alerce, teca, etc.)

Mayer & Co Beschläge GmbH, inscrito en el registro con el número 136280 m, 5020 Salzburg, Alpenstraße 173, Austria (abreviado «MACO»), es un socio atractivo para los fabricantes de sistemas de ventanas, puertas y contraventanas tecnológicamente sofisticados, así como para áreas de negocio relacionadas. MACO concede gran importancia a la calidad de sus accesorios y sistemas de herrajes y somete sus productos a estrictos criterios de prueba.

Los herrajes con el acabado superficial MACO Tricoat-Evo tienen una especial resistencia a la corrosión. Por ello, además de la garantía legal, MACO otorga a sus clientes una garantía de fabricante voluntaria para las piezas de herrajes de los siguientes grupos de producto bajo las condiciones de garantía que figuran al dorso, siempre que las piezas de herrajes se suministren con una superficie MACO Tricoat-Evo y la fecha de adquisición que conste en la factura sea a partir del 01/08/2021 (en lo sucesivo, «Garantía de superficie MACO»):

**Grupos de producto:**

- ▶ Herrajes giratorios y oscilobatientes Multi-Matic
- ▶ Cerraduras Protect
- ▶ Herrajes de elevación y deslizamiento Rail-Systems y
- ▶ Cierres de falda Espags

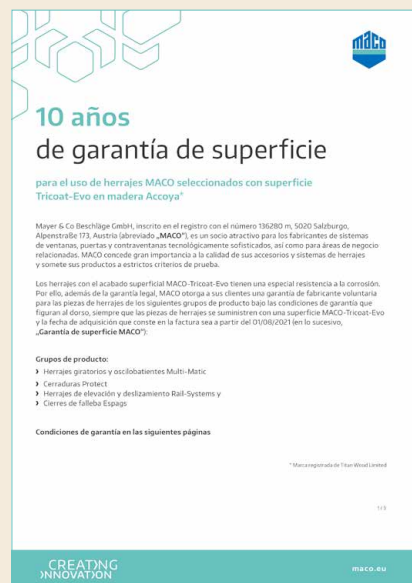
Condiciones de garantía en las siguientes páginas

118

CREATING INNOVATION maco.eu

## 10 AÑOS DE GARANTÍA DE SUPERFICIE...

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo en maderas ácidas (como roble, alerce, teca, etc.).



**10 años**  
de garantía de superficie

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo en madera Accoya\*

Mayer & Co Beschläge GmbH, inscrito en el registro con el número 136280 m, 5020 Salzburg, Alpenstraße 173, Austria (abreviado «MACO»), es un socio atractivo para los fabricantes de sistemas de ventanas, puertas y contraventanas tecnológicamente sofisticados, así como para áreas de negocio relacionadas. MACO concede gran importancia a la calidad de sus accesorios y sistemas de herrajes y somete sus productos a estrictos criterios de prueba.

Los herrajes con el acabado superficial MACO Tricoat-Evo tienen una especial resistencia a la corrosión. Por ello, además de la garantía legal, MACO otorga a sus clientes una garantía de fabricante voluntaria para las piezas de herrajes de los siguientes grupos de producto bajo las condiciones de garantía que figuran al dorso, siempre que las piezas de herrajes se suministren con una superficie MACO Tricoat-Evo y la fecha de adquisición que conste en la factura sea a partir del 01/08/2021 (en lo sucesivo, «Garantía de superficie MACO»):

**Grupos de producto:**

- ▶ Herrajes giratorios y oscilobatientes Multi-Matic
- ▶ Cerraduras Protect
- ▶ Herrajes de elevación y deslizamiento Rail-Systems y
- ▶ Cierres de falda Espags

Condiciones de garantía en las siguientes páginas

\*Microtratado de Titan Wood Limited

118

CREATING INNOVATION maco.eu

## 10 AÑOS DE GARANTÍA DE SUPERFICIE...

para el uso de herrajes MACO seleccionados con superficie Tricoat-Evo en madera Accoya. Accoya es una madera especialmente tratada y particularmente resistente.

# Estándar Pero con medalla de oro

¿Multi-Matic en estado puro? Con nosotros ya tiene más de serie: por ejemplo, con la protección frente a la falsa maniobra. Confíe en nuestros superventas y benefíciese de una amplia gama que le ofrece numerosas posibilidades: nuestro herraje estándar no es sólo popular por las numerosas soluciones especiales, por ejemplo, para formas especiales, sino también por la gran cantidad de accesorios que le ayudan en el día a día.



ELEVADOR Y ANTI FALSA MANIOBRA



PIVOTACIÓN HORIZONTAL

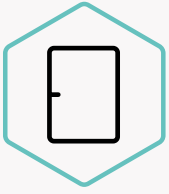




EMBELLECEDORES SOPORTE COMPÁS



EMBELLECEDORES SOPORTE BISAGRA



## Los superventas El estándar MACO



### DOBLE CAZOLETA - BISAGRA MADERA

¿Bisagras para ventanas de madera? La solución de probada eficacia es la doble cazoleta: el nombre proviene de los dos fresados en forma de “taza” que mantienen los soportes en su lugar y aumentan la capacidad de carga. Su ventaja: el labio de goma integrado en la bisagra evita la interrupción de la junta y aumenta así la eficiencia energética de la ventana.



### APOYAR - ATORNILLAR - LISTO

Normalmente, la preparación del montaje se realiza con plantillas de taladros y fresados. Pero hay otra forma, ya que con nuestras bisagras APO (en apoyo) puede prescindir de ello: basta con apoyar los componentes en el galce del marco y atornillarlos. Listo.



### ESBELTA Y POPULAR - BISAGRA PVC

Nuestra bisagra para PVC, visualmente discreta, es nuestro soporte más popular: armoniza perfectamente con las ventanas de PVC, es universal y fácil de usar y se encuentra disponible en infinidad de colores.



### SEGURIDAD CON LA PIV. HORIZONTAL

La pivotación horizontal garantiza la protección contra el apalancamiento, también en posición de oscilo, y evita un cerradero de basculación adicional. Un calce horizontal en el movimiento angular garantiza que nada se dañe, incluso si hay algún problema.



### ELEVADOR Y ANTI FALSA MANIOBRA, PERO TAMBIÉN CLIP RETENEDOR

El dispositivo elevador y anti falsa maniobra evita algo indeseable: que la ventana se abra simultáneamente de forma oscilo y practicable. Además, este pequeño pero importante componente contribuye a que la ventana funcione durante muchos años: transmite el peso de la hoja al marco cuando la hoja está cerrada.



### GRAN VARIEDAD EN COMPASES

Con Multi-Matic siempre tendrá a mano el compás adecuado: ya sea para oscilobatiente, oscilo lógico, suelto o premontado - opcionalmente con micro-ventilación; en la versión suelta también con el compás angular premontado.



## Para Premium y Estándar Equipe su ventana con accesorios

FRENO  
KOMFORT



DELIMITADOR DE  
GIRO O APERTURA



HERRAJE PARA FRONTES  
DE ALUMINIO



ADAPTA-  
JUNTAS DE GOMA



MANILLAS DE  
VENTANA EMOTION



UMBRALES  
TRANSIT



ANTI CAÍDA  
SAFETY PIN



AUTOMATIZACIÓN Y  
EXTRACCIÓN





## Todo es posible

### Versátil instalación

La gama de herraje MACO Multi-Matic le ofrece ilimitadas opciones de diseño: por tipo de apertura, forma de la ventana, umbral. Fabrique la forma que quiera: desde arcos de medio punto, apainelados o escarzanos hasta ventanas angulares o rectangulares, ya sean de una, dos o más hojas. También puede elegir el tipo de apertura: oscilobatiente, practicable, apertura lógica.

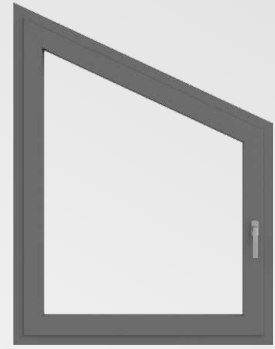
VENTANA DE TRAPEZIO  
DE MADERA



VENTANA DE ALUMINIO



VENTANA DE TRAPEZIO  
DE ALUMINIO



BALCONERA DE PVC



BALCONERA DE 2 HOJAS DE MADERA







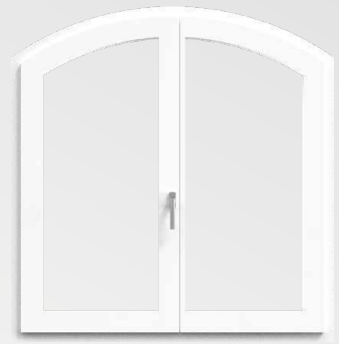
VENTANA DE ARCO  
APAINELADO DE MADERA



VENTANA DE ARCO DE  
MEDIO PUNTO DE MADERA



VENTANA DE ARCO  
ESCARZANO DE 2 HOJAS  
DE PVC



VENTANA DE 2 HOJAS DE PVC



VENTANA ABATIBLE DE PVC



VENTANA DE 3 HOJAS DE PVC



## Superficie estándar Silverlook-Evo

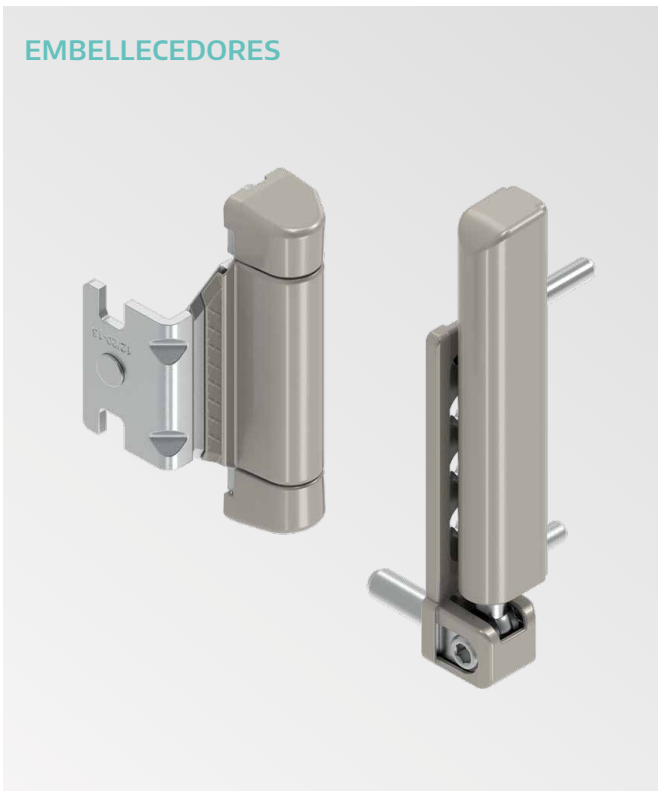
Es un innovador proceso galvanico para altas exigencias. ¿Daños en la superficie? Silverlook-Evo se cura solo. Además, Silverlook-Evo es autolubricante gracias a aditivos en nanocápsulas y convence por su alta resistencia a la corrosión (supera la máxima norma de clase 5 según EN 1670). Silverlook-Evo también tiene unas maravillosas propiedades deslizantes.

### Estructura por capas Silverlook-Evo



# Personalización

## Lado bisagra – perfectamente combinado



### GAMA DE COLORES

Embellecedores

<b>RAL 9016</b> Blanco tráfico	<b>RAL 9001</b> Blanco crema
<b>RAL 9022</b> Gris claro perlado	Plata
Titanio	Champán
Bronce claro	Marrón F5
Negro	Cromo brillo
	Oro brillo

### GAMA DE COLORES

Bisagras

<b>RAL 9016</b> Blanco tráfico	<b>RAL 9001</b> Blanco crema
Titanio	<b>RAL 9006</b> Aluminio blanco
<b>RAL 9007</b> Aluminio gris	<b>RAL 9005</b> Negro intenso

La representación de los colores puede diferir del original.

# Clásica

## El apreciado sistema

Comprobado funcionamiento en un herraje conocido: obtendrá todo lo que espera de un herraje, con una atractiva relación calidad-precio. Con Multi-Matic en la versión clásica, usted apuesta por sólidos productos para sistemas probados.

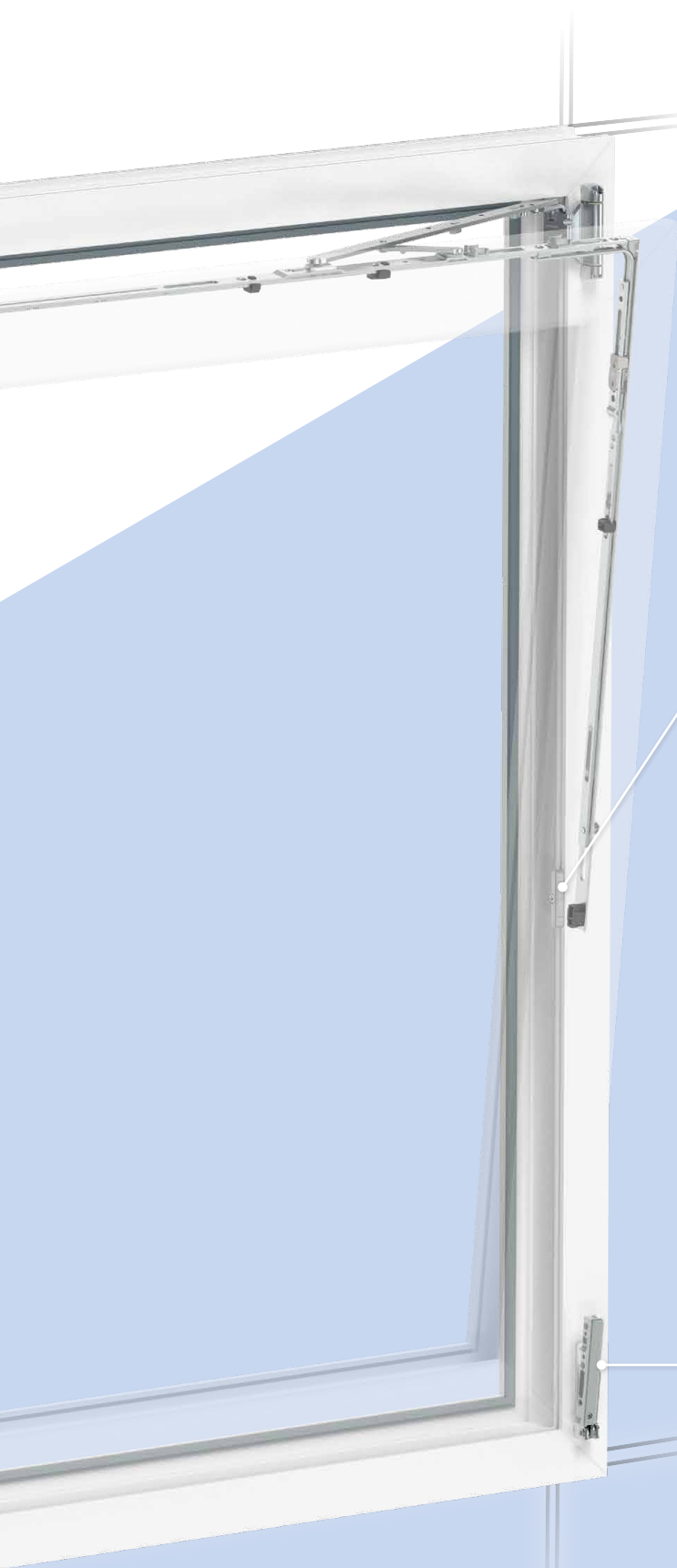


**MANILLA REVESTIDA DE PVC**



**PIVOTACIÓN FRONTAL**





**CERRADERO**



**BISAGRA PARA PVC**



## Fácil y eficiente Equipado con lo esencial

Eficaces, fiables, duraderas: con nuestro herraje podrá construir ventanas clásicas. Centradas en lo esencial, no le dejarán indiferente.

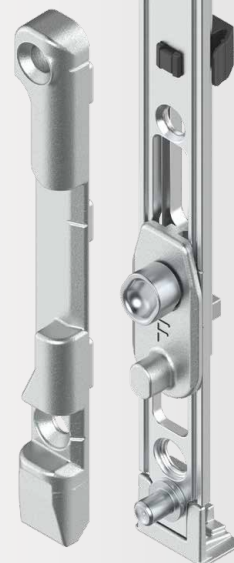


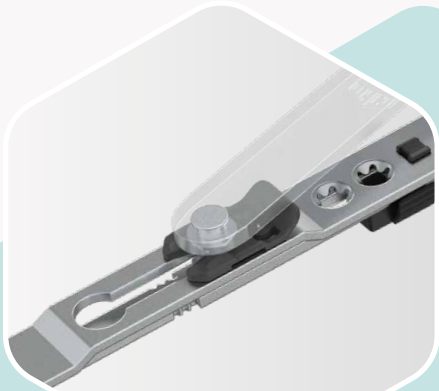
### LAS BISAGRAS CLÁSICAS

Probada, eficaz, práctica: nuestra bisagra de PVC con tetones de 3 mm y capacidad de carga de 100 kilogramos es nuestra probada solución para sus ventanas clásicas.

### CON PIVOTACIÓN FRONTAL

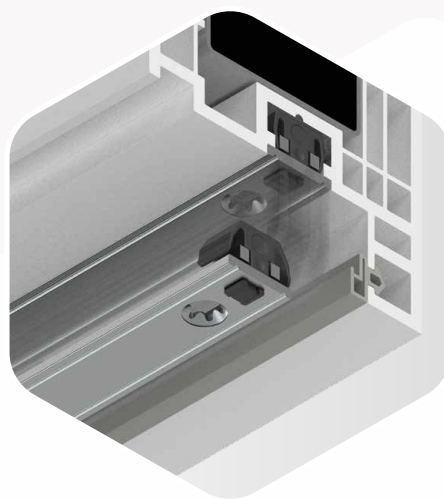
Multi-Matic con piv.frontal (MMKS) permite el oscilo sobre el palo vertical: un herraje con componentes reducidos que se utiliza cuando no es posible la pivotación horizontal.





### **BLOQUEO DE OSCILO...**

... o limitador de oscilo. Pequeño componente que cumple dos funciones importantes: protege la hoja de la ventana en posición de oscilo del cierre incontrolado por el viento o limita la apertura del compás en caso de que la hoja en oscilo toque las cortinas o estores.



### **CLIPS DE SUJECIÓN**

Con nuestros clips de sujeción, las piezas de herraje de hoja Multi-Matic permanecen en su sitio por sí solas tras la inserción en el canal. La fijación central integrada también garantiza que todas las piezas se entreguen desde fábrica listas para montar.



### **CERRADEROS UNIVERSALES**

Nuestros cerraderos impresionan por su sencillo montaje. Además, cumplen todos los requisitos básicos de la normativa y pueden utilizarse universalmente, tanto con bulones normales como con bulones de seguridad.

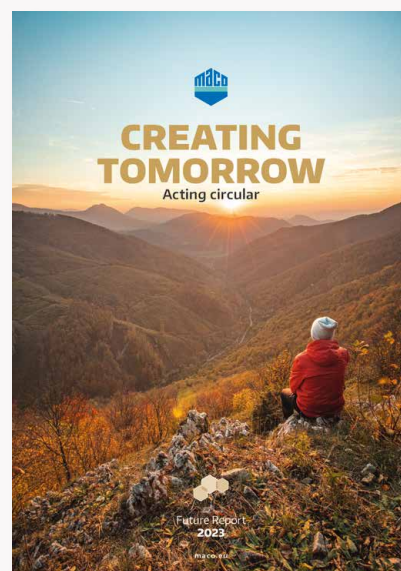
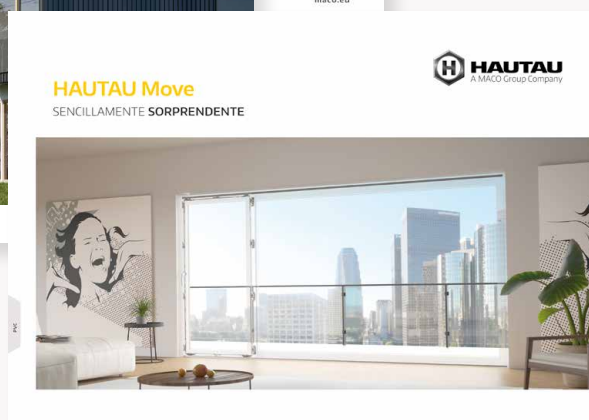


### **SENCILLA REGULACIÓN**

¿Compensar fácilmente las tolerancias de fabricación? Los soportes bisagra, las bisagras angulares, los compases y muchos otros componentes pueden regularse gradualmente en dos o incluso tres direcciones.

# ¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con MACO usted recibirá completas soluciones para sus correderas, puertas y ventanas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en [www.maco.eu](http://www.maco.eu) o consulte a su representante.



**MACO cerca de usted:**  
[www.maco.eu/contacto](http://www.maco.eu/contacto)



Este documento se actualiza constantemente.  
Puede consultar la versión más reciente en <https://www.maco.eu/assets/759894>  
o escaneando este código QR.

Creado: 05/2023 - Modificado: 27.06.2023  
Ref. 759894  
Todos los cambios y derechos reservados.