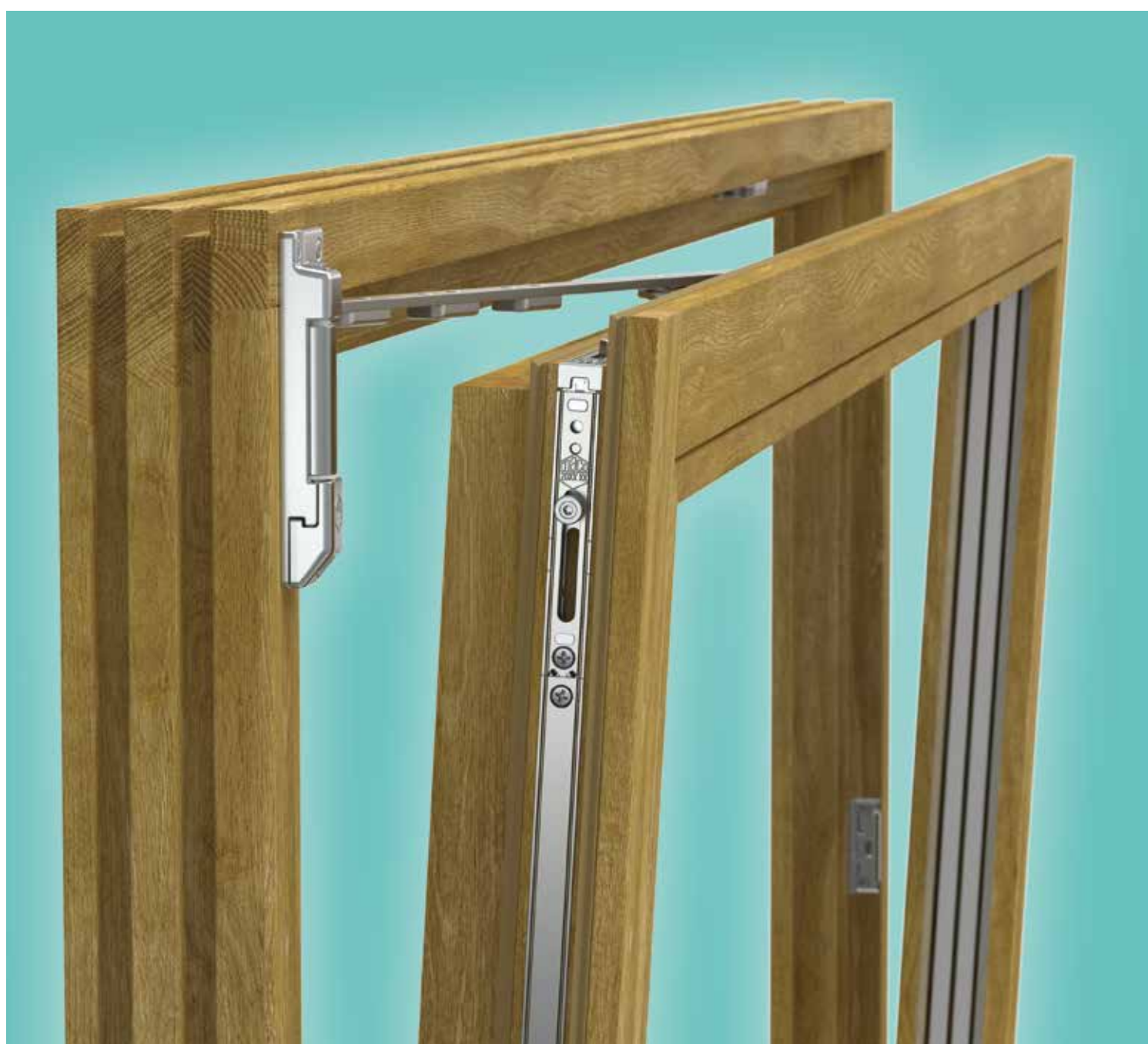




DAMOS VALOR  
A LA VENTANA

# Soporta hasta 220 kilogramos

**MULTI MAMMUT** – el herraje para grandes pesos



MADERA

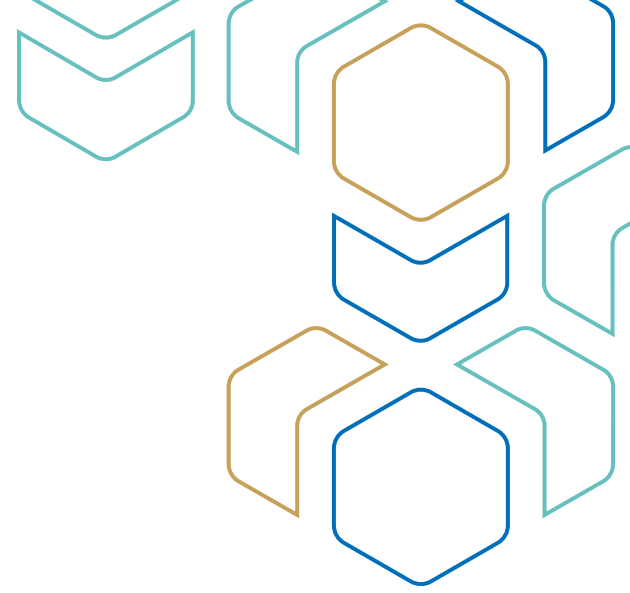
PVC

# Altamente resistente MULTI MAMMUT

SU HERRAJE PARA  
GRANDES PESOS

La arquitectura moderna se enfoca a grandes ventanales que inunden la habitación de luz. Además, muchos constructores priorizan la eficiencia energética a la hora de realizar sus diseños. El herraje para grandes pesos MACO MULTI MAMMUT es la sólida respuesta a los gigantes ventanales de ahorro energético con superficies de hasta 3,6 metros cuadrados. Podrá fabricar así considerables pesos de hoja: nuestros soportes pueden manejar ventanas de PVC de hasta 180 kilogramos y ventanas de madera de hasta 220 kilogramos. Y con la solución especial MULTI-MAMMUT, también podrá producir ventanas abatibles con hasta 250 kilogramos y 5,6 metros cuadrados de tamaño.





# MULTI MAMMUT

## Sus beneficios como fabricante



### Altamente resistente

El ruido y los ladrones deben permanecer fuera, pero ¿el calor dentro? No hay problema con MULTI MAMMUT: maneja el acristalamiento pesado con facilidad, desde la insonorización hasta el vidrio de seguridad.



### Ahorre tiempo

Da igual si usted realiza el montaje de forma manual o automatizada, avanzará rápidamente porque no es necesario fresar los marcos. Un pequeño clip de plástico le permitirá colgar la hoja rápidamente al fijar la posición del perno inferior.



### Estable

El acabado superficial TRICOAT – cuando se necesita la mayor resistencia química y una protección extrema contra la corrosión.



### Sencillo

Las plantillas le ayudarán en su día a día, facilitando la colocación y montaje del herraje.



### Extensible

MULTI MAMMUT se puede ampliar con accesorios opcionales como el Safety Pin: este seguro anti caída le protegerá de las consecuencias de un mal uso o de una sobrecarga inadecuada.

# Razones de peso

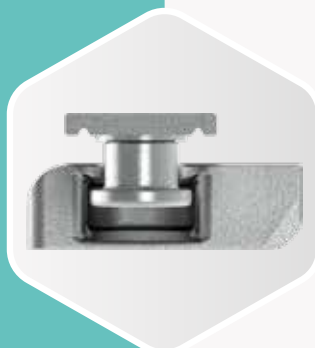
## Eficiencia energética

MULTI MAMMUT evita los puentes térmicos, ya que el atornillado a canto de la bisagra de PVC no interrumpe la junta de goma.



## Mejor con seguridad

El herraje para grandes pesos de MACO, provisto de serie con bulones de seguridad i.S, es ideal para la seguridad anti robo (RC 3 en madera).



## Duradero

Gracias a los materiales de alta resistencia y al diseño extremadamente estable de los compases y los soportes, MULTI MAMMUT es casi indestructible. Las superficies cincadas así como las pulverizadas en colores RAL garantizan una larga vida útil.



# Sorprenda a sus clientes



## **Altamente resistente**

MULTI MAMMUT maneja ventanas de gran formato con triples vidrios o incluso cuádruples, siguiendo el espíritu de la arquitectura moderno y de ahorro energético.



## **Versátil combinación**

Solo con MACO podrá realizar formatos de ventana con grandes pesos que, en fabricación de PVC, también se pueden combinar con umbrales y eliminar las barreras arquitectónicas.

## **Protección de la ventana**

Gracias al bloqueo de oscilo montado de serie en el herraje de grandes pesos, la hoja en oscilo no se cerrará por el viento golpeando al marco. Otros accesorios opcionales son los delimitadores de apertura, de giro y de oscilo.

# MULTI MAMMUT

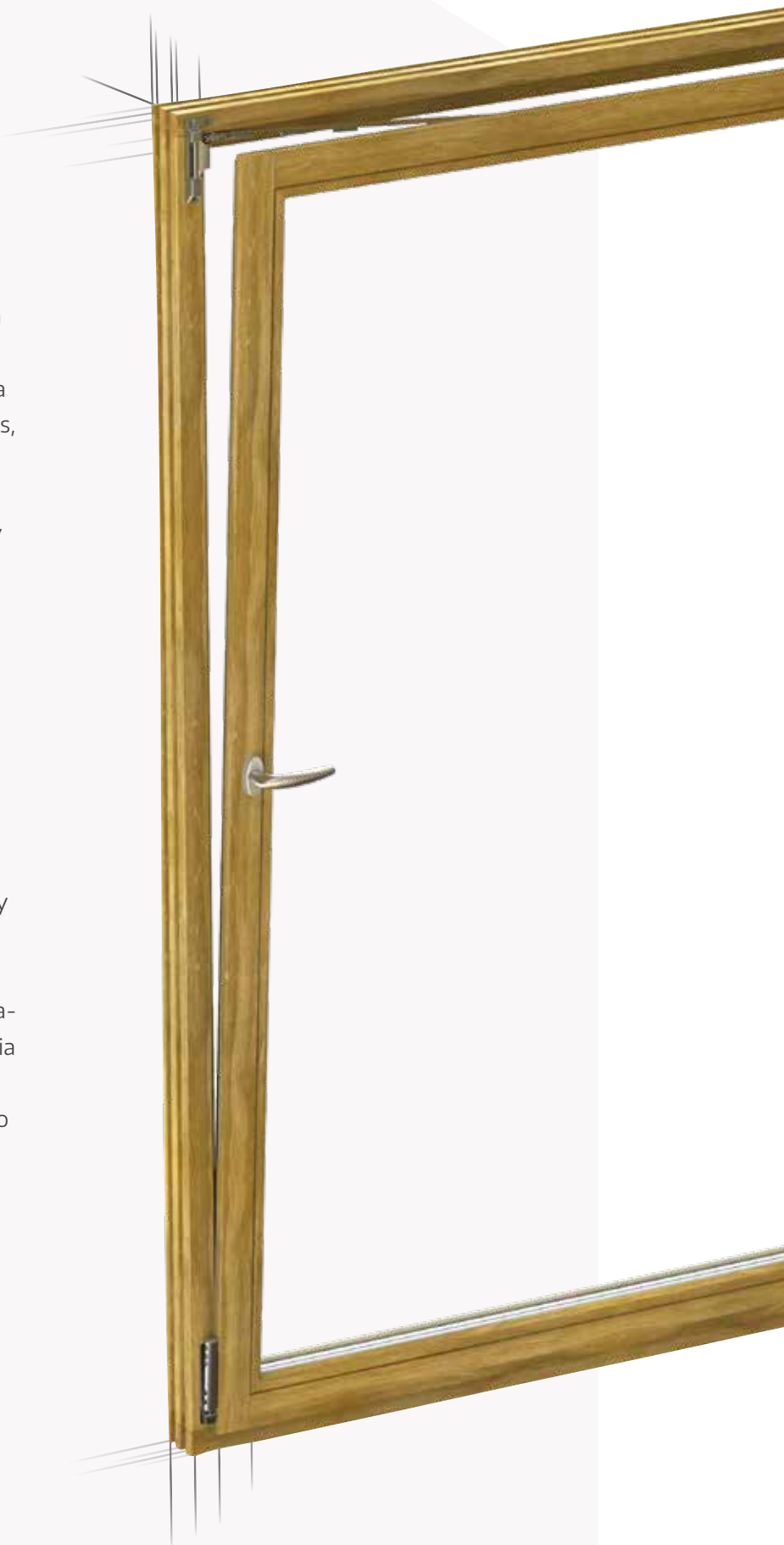
## como solución especial

### Abatir hasta 250 kilogramos

Las ventanas XXL proporcionan luz natural, tanto en espacios privados como públicos. Por lo tanto, se requieren conceptos inteligentes para mover de forma segura estos gigantes de múltiples vidrios. Utilice la solución especial MULTI-MAMMUT para fabricar impresionantes ventanas de madera con un peso de hoja de hasta 250 kilogramos, que se pueden abatir fácilmente y así garantizar una buena ventilación: Una gran alternativa al acristalamiento fijo y la costosa tecnología de climatización.

### Usar la ventana – pero con seguridad

La solución especial de la línea de herraje MULTI MAMMUT usa dos soportes bisagra y dos compases; la maniobra se realiza mediante dos manillas y difiere intencionadamente de lo habitual: si la ventana está cerrada, ambas manillas señalan hacia arriba. Para abatir la hoja, ambas manillas deben girarse 90 grados apuntando hacia el vidrio y no se permite el giro de las manillas hacia abajo. Un plus de seguridad para ventanas de madera de hasta 250 kilogramos.





### Con el doble se oscila mejor

Para mayor seguridad: esta ventana colosal está equipada en ambos lados con soportes bisagras y compases de la línea MULTI-MAMMUT, así como con dos fallebas totalmente independientes. Esta solución especial distribuye la carga de la hoja de manera uniforme a ambas bisagras. La distancia de apertura es de 128 mm.

## MULTI MAMMUT

### Campo de aplicación técnico general

- › Compatible con elementos de una o dos hojas en madera (hasta 220 kilogramos) y en PVC (hasta 180 kilogramos)
- › Ancho de canal de 260 hasta 1.800 milímetros
- › Alto de canal de 270 hasta 2.800 milímetros
- › Indicado para elementos practicables y oscilobatientes
- › Para eje de herraje 9 y 13 milímetros

# ¿Desea todo de un mismo fabricante?

Somos su proveedor completo para componentes de correderas, ventanas y puertas, con soluciones para madera, PVC y aluminio.

Descubra más en nuestra Web [www.maco.eu](http://www.maco.eu) o consulte a su representante.



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



Este documento se actualiza constantemente.  
Puede consultar la versión más actual en <https://www.maco.eu/assets/759020>  
o escaneando este código QR.

Creación: 11/2019  
Ref. 759020

Todos los derechos y cambios reservados.