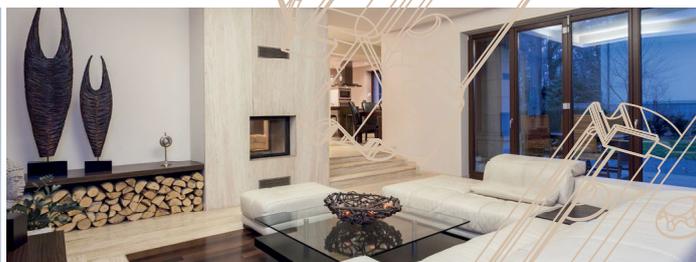


DAMOS VALOR A LA VENTANA



MACO MULTI

PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE



DT160 - Doble cazoleta hasta 160 kg
Un poderoso equipo para mayores prestaciones

BISAGRAS CON CAPACIDAD
HASTA 160 KG EN MADERA

**MACO
MULTI**



Mucha superficie, mucho vidrio, mucha luz. Y a la vez el mejor aislamiento. Las construcciones modernas combinan grandes formatos de ventana con necesidades de la mayor eficiencia energética posible. Nuestro herraje tiene en cuenta esta evolución hacia elementos cada vez de mayor peso.

El nuevo grupo de bisagras de MACO sostiene los elementos más pesados, hasta un peso de hoja de 160 kg, ampliando así el programa de doble cazoleta existente. Por supuesto, siempre en combinación con el herraje MULTI MATIC.



Mayor capacidad con nuevos extras

MACO
MULTI



Para grandes pesos



Con una capacidad portante de 160 kg, las bisagras de doble cazoleta cumplen la mayoría de las necesidades de los fabricantes de ventanas de madera. De esta

manera se posibilita el uso de triple vidrio o incluso cuádruple para los mejores valores de aislamiento. Los tirafondos adicionales en los soportes logran este

aumento de capacidad a la vez que mantienen su firme sujeción. Además, las nuevas bisagras permiten alcanzar RC 3 Clase Resistencia 3.

**MACO
MULTI**



Muchas buenas razones ...



Eterno diseño

Los nuevos embellecedores disfrazan los soportes de las bisagras y logran una imagen moderna. Tienen el mismo diseño que los actuales y pueden combinarse entre sí.

Los embellecedores DT160 se adaptan al programa DT130 actual. Así se garantiza la mayor flexibilidad. Además, el fresado en Aire 4 necesario queda oculto tras

un cubrefresados. El mejor diseño con las mejores prestaciones es posible.



Perfecta estética garantizada – Los embellecedores ocultan los fresados necesarios en sistemas de Aire 4

Sencillo mantenimiento

Gracias al agujero integrado de lubricación se logra un mantenimiento rápido y

eficiente del conjunto de la bisagra inferior, bien en el taller o en su ubicación final,

lo que permite ganar tiempo al no ser necesario descolgar la ventana.

**MACO
MULTI**



... para usar DT160.



Óptimo aislamiento térmico

La nueva base de la doble cazoleta se compone de dos partes diferentes de PVC. Por primera vez combinamos partes de diferentes durezas en una misma pieza. La parte que forma la doble cazoleta es de un material rígido y muy resistente, que se une mediante una junta labial y una junta adaptativa a la parte superior más blanda. La junta labial permite suplir las interrupciones de la junta de solapa. Esto evita – junto con la baja conductividad del PVC – que se cree cualquier tipo de condensación en el conjunto, a la vez que se aumenta el aislamiento térmico.

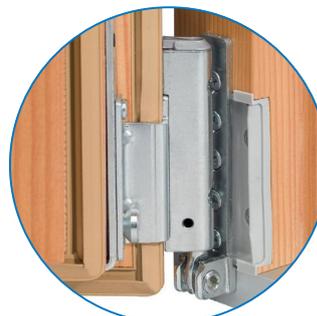


Aislamiento térmico mejorado gracias a la junta labial de PVC

La junta adaptativa que une ambas piezas compensa pequeños errores en la ejecución de las cazoletas, adaptándose a las necesidades del soporte.

Menor stock necesario

Se ha reducido el número de piezas necesarias para los soportes compás y bisagra en Aire 12, lo que permite minimizar el stock necesario con el ahorro que ello supone y facilitando los pedidos.



La junta adaptativa corrige errores de fresado





Descripción de los nuevos soportes DT160



El agujero de lubricación integrado permite un mantenimiento rápido y sencillo

Variantes para

- Oscilobatiente
- Practicable
- Apertura lógica
- Microventilación
- Balconeras con o sin umbral inferior

Regulación / Mantenimiento

- Rápido mantenimiento de la bisagra inferior gracias al agujero integrado en la bisagra angular para lubricación
- Regulación en altura
Bisagra angular ± 2 mm
- Regulación lateral
Soporte bisagra ± 2 mm
- Regulación de la presión de apriete integrado en el brazo compás
- Regulación de la presión de apriete de la bisagra mediante cierre central

Descripción

- Profundidad cazoleta 8 mm
- Cuerpo base de la doble cazoleta de PVC con junta labial y junta adaptativa
- Espacio libre necesario soporte bisagra 12/18, lateral 20 mm, inferior 1,5 mm
- Espacio libre necesario soporte compás 12/18, lateral 20 mm, superior 7,5 mm
- A partir de 100 kg de peso de hoja se asegura la posición del soporte bisagra con un taco de apoyo de $\varnothing 8$ mm bajo el soporte bisagra
- Una sola medida de fresado en Aire 4 tanto para soporte compás como bisagra: 20 mm en Desp.9 y 24 mm en Desp. 13
- Cubrefresados para los soportes en Aire 4
- Misma posición de tirafondos en soporte compás y bisagra: 7 tirafondos en cada uno
- Dibujos de fresado, taladros y tirafondos con accesorio
- Los agujeros exteriores para los tirafondos están cubiertos de una piel de Zamak y solo es obligatorio el tirafondo superior

**MACO
MULTI**



Compatible con el herraje existente

- Compás y angular compás del programa actual doble cazoleta 130 kg (DT130)
- Hasta 130 kg los soportes bisagra del DT130. Desde 130 y hasta 160 kg los soportes bisagra del DT160
- Hasta 130 kg las bisagras angulares del DT130. Desde 130 y hasta 160 kg las bisagras angulares del DT160
- Tapa anti suciedad y embellecedor de bisagra angular del DT130
- El embellecedor para el soporte bisagra „corto“ del DT130; el embellecedor largo específico del DT160
- Nuevo embellecedor para el soporte compás DT160 con control integrado de correcta posición del perno soporte compás

Campos de aplicación técnicos

- Sistema de herraje MULTI MATIC
- Mismos tamaños que en actual DT130, pero con mayor capacidad de carga:
 - FFB de 260 a 1.650 mm
 - FFH de 270 a 2.600 mm
 - Balconeras hasta 160 kg de peso de hoja
 - Diagrama de aplicación específico
- Variantes:
 - 4/15-9
 - 4/18-9
 - 4/18-13
 - 12/18-9
 - 12/18-13
 - 12/20-9
 - 12/20-13





Los beneficios para el fabricante

- Ampliación del programa para doble cazoleta
- Sencillos trabajos gracias al mismo dibujo de taladros que en el actual DT130
- Combinable con el actual programa DT130
- El embellecedor del soporte compás DT160 es compatible con el soporte compás DT130
- El embellecedor del soporte compás integra un control de correcta posición de perno
- El embellecedor „corto“ de soporte bisagra se utiliza en ambos DT130 y DT160
- El embellecedor „largo“ de soporte bisagra DT160 es compatible con el soporte bisagra DT130
- Tapa anti suciedad y embellecedor de bisagra angular se utilizan en ambos DT130 y DT160
- El soporte compás no tiene mano, por ello los agujeros exteriores llevan piel de Zamak
- Los soportes bisagra son válidos para ventanas y balconeras
- Compensación de errores de fresado gracias a la junta adaptativa
- Sencillo montaje, sin tirafondos inclinados
- Un único dibujo de tirafondos tanto en soporte compás como bisagra
- Dibujos de fresado, taladros y tirafondos con accesorio
- Una única profundidad de fresado tanto para soporte compás como soporte bisagra en Aire 4

Los beneficios para el usuario final

- Balconeras de mayor peso (Posible triple y cuádruple vidrio)
- La interrupción de la junta de solapa se corrige con la junta labial del soporte compás, de esta manera se evita la creación de condensados
- Óptima estética en los sistema de Aire 4 gracias a los cubrefresados
- Misma estética que con el programa actual de doble cazoleta DT130
- Posible construcción de balconeras con y sin umbral.
- Rápido y sencillo mantenimiento en la bisagra inferior gracias al agujero de lubricación integrado que evita tener que descolgar la hoja

