



DAMOS VALOR
A LA VENTANA

Bienvenido a nuestro universo de la ventana

Soluciones para madera, PVC y aluminio



MADERA

PVC

ALUMINIO

Índice

Nuestra promesa	4
Nuestras soluciones	6
Multi Power, Multi Mammut, Multi Zero, OB motorizado, ventana de seguridad, SBS Comfort Drive, SKA 20 Comfort Drive, Primat FL 190, Primat kompakt 195, sistemas de extracción de humo y calor, ConfigTool, herraje oscilobatiente, herraje de apertura lógica, umbrales Transit, Tornado, Rustico, herraje Komfort, Espags	
Nuestros accesorios	34
Formas especiales	36
Nuestros acabados	38



Todo para la ventana Juntos a su servicio

Somos el socio ideal para sus ventanas. Pensamos mucho más allá del componente individual del herraje: le ofrecemos soluciones completas y versátiles para una amplia gama de requisitos, incluidos servicios integrales. Benefíciense de nuestros muchos años de experiencia y fabriquemos juntos su ventana.



Nuestra promesa

Sus ventajas



Seguridad

Somos especialistas en resistencia antirrobo y reequipamiento. Confíe en nuestra experiencia mecánica y electrónica.



Libertad de barreras

Con nosotros puede ir por la vida sin obstáculos: con umbrales cero, elementos fáciles de manejar o automatizados.



Eficiencia energética

Puede aumentarla con nuestro herraje, juntas y umbrales perfectamente combinables entre sí.



Protección del acabado

Silverlook-Evo y Tricoat-Evo hacen que el herraje sea aún más resistente, más duradero, más suave: comodidad durante la instalación y el funcionamiento.



Domótica

Nuestros componentes inteligentes hacen la vida más cómoda y segura. Pregúntenos.



Cooperación

Le acompañamos desde la primera consulta hasta el servicio posventa. Nuestros empleados tienen calidad de apretón de manos.



Su éxito Nuestros servicios

Como proveedor integral, estamos a su lado durante todo el proceso: nuestros servicios le apoyan desde el diseño del elemento hasta la posventa. Para ello, le ofrecemos servicios en torno a las normas, los productos y la digitalización.

¿Tiene alguna pregunta? Estamos a su disposición.



Su beneficio Nuestra sostenibilidad

La sostenibilidad es la base de una construcción orientada al futuro. Por eso puede confiar en nosotros, un proveedor que entiende la sostenibilidad de forma integral: ecológica, social y económica. Por ejemplo, la estricta etiqueta austriaca «Circular Globe», certifica nuestros esfuerzos en el campo de la economía circular.



Multi Power

¿Herraje oculto?

¡Por supuesto!

Hoy en día el diseño también se aplica a través de herrajes ocultos y superficies enrasadas. Con las bisagras Multi Power podrá satisfacer las exigencias estéticas de sus clientes sin sacrificar la funcionalidad: el sistema también admite elementos de más de dos hojas y permite una limpieza de cristales especialmente cómoda al reducir los objetos sobresalientes de los perfiles.



**ELEVADOR Y ANTI
FALSA MANIOBRA**

Ventana de PVC de dos hojas con
herraje oculto **Multi Power**





**SOPORTE BISAGRA Y
BISAGRA ANGULAR**



CERRADERO

Herraje, oculto por favor

A mediados de la década de los 70 desapareció el herraje oscilobatiente a dos manos. Sólo quedaban visibles las bisagras. Sin embargo, gracias a Multi Power, ahora tampoco se ven: una gran ventaja para la estética y la facilidad de limpieza.

Multi Mammut

La potencia

Las ventanas gigantes tienen una demanda nunca antes vista. Es el momento de usar nuestro herraje Multi Mammut de alta resistencia. Con este herraje podrá fabricar elementos de madera de hasta 220 kilogramos y con PVC de hasta 180 kg, garantizados por potentes soportes, estables y duraderos.

Impresionante, ¿verdad?



SOPORTE COMPÁS

De material altamente resistente

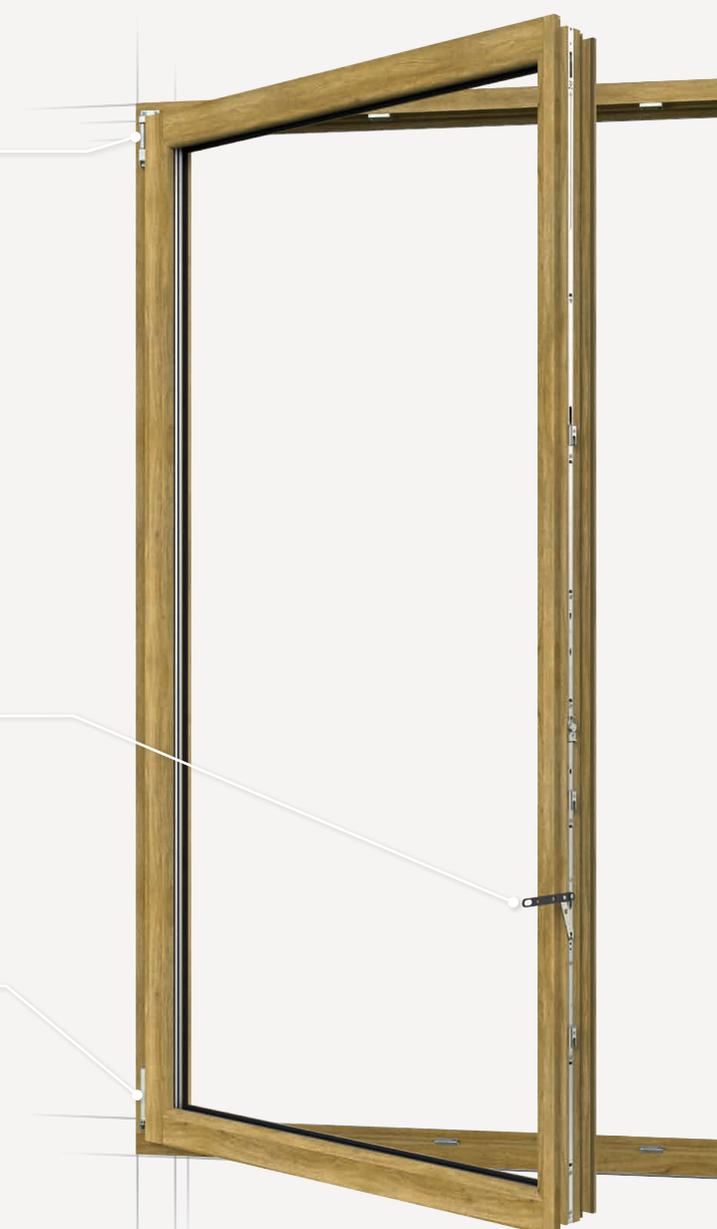
Falleba a palanca

Permite un confortable uso de la hoja pasiva



SOPORTE BISAGRA Y BISAGRA ANGULAR

De material altamente resistente



Ventana de madera de dos hojas con herraje de gran peso **Multi Mammut**

MADERA

PVC



SAFETY PIN
Impide la caída de la hoja
(opcional)

UNITY
Manilla de acero inoxidable en un
moderno aspecto

¿Un peso pesado?

¿Por qué una ventana pesa ahora 150 o 200 kilogramos? La respuesta es el múltiple vidrio para la insonorización, la seguridad y el alto aislamiento térmico. En los edificios modernos también existe una creciente demanda de elementos gigantes que permitan la mayor entrada posible de luz.

Multi Zero

Belleza sin barreras

¿El diseño y la accesibilidad total son una contradicción? No con MACO con un umbral que no sobresale ni un milímetro del suelo. Fabrique espectaculares puertas balconeras cuya estética no afecta a la comodidad: utilice una solución impresionantemente segura para sus clientes, ensayada hasta RC 2.



SOPORTE COMPÁS Y SOPORTE BISAGRA

También disponibles en colores lacados de alta calidad



UMBRAL MULTI ZERO

Sistemas de umbral de cero barreras



Balconera de PVC de dos hojas con sistema de umbral de cero barreras
Multi Zero



Soluciones de sistema

Para muchas casas de perfiles. Usted díganos el sistema de perfiles que utiliza y el umbral que desea y nosotros encontraremos la solución adecuada.



MULTI ZERO

Cierre de ganchos para sistemas de umbral de cero barreras

Una vida sin obstáculos

La accesibilidad hace que la vida diaria sea más fácil para todos. Un umbral alto, por ejemplo, es un obstáculo tanto para un usuario en silla de ruedas como para el padre con el cochecito. Una ventana subluce, una ventana que se extiende hasta el suelo, permite que el paciente postrado en cama mire hacia afuera. ¿Y la rejilla de desagüe sin barreras delante de la puerta balconera? Evita lesiones si la distancia entre los nervios se ajusta a los estándares.

Por lo tanto, la accesibilidad es más versátil de lo que podría pensar a primera vista: elimina obstáculos y hace la vida más segura y cómoda.

OB motorizado

Uso sin barreras

¿Ventilar aunque la ventana esté en un lugar de difícil acceso? Algo molesto, ¿o no? Con el herraje oscilobatiente motorizado de MACO su ventana podrá oscilar de forma automática, sencillamente pulsando un botón o mediante la domótica de la vivienda. Pero la posibilidad del uso manual aún se mantiene y se puede fabricar muy fácilmente con nuestros componentes de herraje habituales.

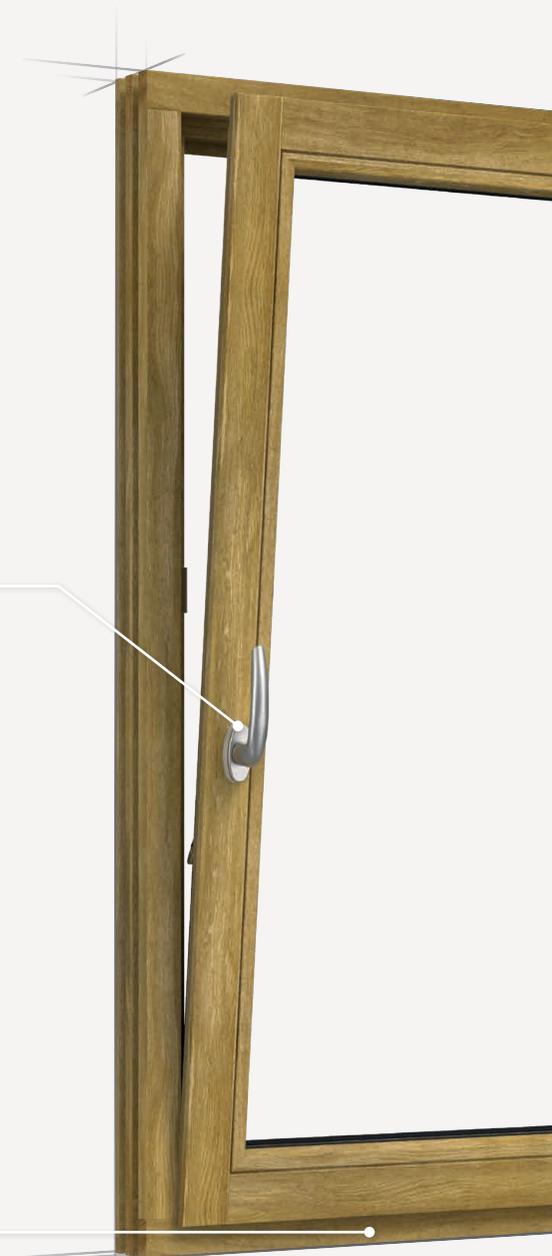
Ventana de madera con
herraje OB motorizado y manilla



USO
Manual o motorizado

Sencillo montaje

Sin necesidad de fresar en el marco





**COMPATIBLE CON
DOMÓTICA**



OB MOTORIZADO

Oscilar la ventana de forma automática

No tenga miedo a la electricidad

Pruebe el funcionamiento del herraje motorizado durante la fabricación en su taller gracias al mando provisional y sin realizar aún el cableado definitivo. De esta manera su trabajo como fabricante de ventanas puede considerarse terminado, incluso si el electricista no conecta la ventana hasta más tarde.



MANDO PROVISIONAL PARA PRUEBAS

¿Ventana de seguridad? ¡Seguro que sí!

Afortunadamente, el número de robos está disminuyendo ligeramente, pero la seguridad sigue siendo una de las necesidades humanas más básicas. Haga realidad esta necesidad con las ventanas MACO. Un elemento de clase de seguridad RC 3 hace la vida difícil a los personajes esquivos. También le ofrecemos características únicas, como los innovadores sensores inalámbricos y la falleba de seguridad automática. También disponemos de manillas bloqueables como nuestra Tesor, con llave o botón de bloqueo, que cumple la norma RC 3.

Seguridad electrónica

SENSE BY MACO
Compatible con domótica



eTRONIC
Compatible con domótica

CONTACTORES REED



Ventana de madera con **componentes de seguridad**
de Clase Resistencia 3

Seguridad mecánica



TAPÓN DE BLOQUEO

Para una apertura controlada de la hoja central

BULONES DE SEGURIDAD GIRATORIOS
Con cerradero de seguridad



MANILLA TRESOR

Fiablemente testado

MACO es su especialista en resistencia antirrobo: nuestras soluciones electrónicas y mecánicas resisten con vehemencia a los ladrones al acecho. También somos su proveedor de licencias, lo que significa que podemos probar su seguridad de forma fiable: así podrá comprobar la resistencia antirrobo de los elementos de sus ventanas a un precio ventajoso. Póngase en contacto con nosotros.

SBS Comfort Drive

Compás eléctrico

La protección estructural contra incendios, como los sistemas de extracción de humos, protege a las personas y los materiales. En el peor de los casos, el compás eléctrico SBS Comfort Drive garantiza la salida del humo. Incluso las ventanas grandes y pesadas pueden abrirse (o cerrarse) en 60 segundos, controladas por el extractor de humo y calor. SBS Comfort Drive también es adecuado para la ventilación natural controlada.



COMPÁS ELÉCTRICO

Abre la ventana en caso de emergencia

Ventana de aluminio con compás eléctrico
SBS Comfort Drive

SKA 20 Comfort Drive

Motor de cadena



MOTOR DE CADENA



¿Busca un motor de cadena compacto para ventanas y elementos de fachada, claraboyas o cúpulas de claraboyas? Instale el motor SKA 20 Comfort Drive montado en superficie o integrado en el perfil; es posible instalar elementos de bloqueo adicionales para aumentar la estanqueidad. Esta solución inteligente funciona de forma especialmente silenciosa. Además, pueden conectarse en red varios motores entre sí cómodamente a través de la interfaz HAUTAU. Pueden manejarse, por ejemplo, a través de un smartphone o una tablet.

Ventana de aluminio con motor de cadena
SKA 20 Comfort Drive

Primat FL 190

Aire fresco para el edificio público

Las ventanas de claraboya no sólo son la elección correcta para escuelas, hoteles y hospitales. Con el abridor de claraboya Primat FL 190 las ventanas pueden controlarse manualmente de forma cómoda. El sistema inteligente, para ventanas rectangulares, de trapecio y de arco, abre, cierra y asegura las ventanas de madera, aluminio y PVC.

El accionamiento opcional del herraje de hoja garantiza una mayor estanqueidad y resistencia antirrobo. Con Primat A, también existe una solución para las hojas superiores con apertura hacia el exterior.

Ventana de PVC con
abridor de claraboya Primat FL 190



BULÓN DE SEGURIDAD GIRATORIO

Aumenta la protección frente al robo y al viento

Uso

Con una palanca o una manivela tipo toldo

Primat kompakt 195

Automáticamente compacto y silencioso

Utilice el abridor motorizado Primat kompakt 195 para la ventilación natural (230 V) o la extracción de humos (24 V). Ambas variantes son supersilenciosas al abrirse y cerrarse y armonizan con muchos perfiles, incluso los estrechos. Están disponibles con uno o dos brazos compás y pueden utilizarse con ventanas rectangulares y en trapecio. Las inteligentes soluciones automáticas también ofrecen varias velocidades. Los abridores de claraboya son aptos para todos los materiales y se manejan con elegancia.

Un cierre estanco

Gracias a la conexión al herraje de hoja



OSCILAR LA CLARABOYA



Extracción de humo y calor Rápida reacción

¿Ventilación natural controlada y extracción segura de humos y calor (SHEV)? Le ofrecemos soluciones personalizadas para la apertura y el cierre automáticos de sus ventanas y elementos de fachada. Control: manual mediante pulsadores, inteligente mediante sensores o combinado con el sistema de gestión del edificio. En caso de incendio, los sistemas SHEV hacen sonar la alarma lo antes posible y garantizan la evacuación del humo y el calor. Pueden activarse mediante pulsadores de incendios, detectores de humo o térmicos.



MÓDULO CENTRAL SHEV RZ 2



PULSADOR DE INCENDIO

ConfigTool

Fácil configuración

Cómodamente, con sólo pulsar un botón: la ConfigTool configura y maneja los productos MACO y HAUTAU. Por ejemplo, ajuste la velocidad de carrera o abra y cierre su elemento. El software inteligente armoniza con los sistemas operativos Android, iOS y Windows. Puede descargarlo gratuitamente en Google Play Store y Apple App Store.



Para Android



Para iOS



Para Windows





**Las ventanas
son los ojos
de las casas.**

Jules Amédée Barbey d'Aureville



Herraje oscilobatiente

Lo sencillo no tiene por qué ser aburrido

¿Su cliente quiere sencillez? Incluso una ventana minimalista puede brillar con sus prestaciones. Con nuestros productos usted ofrece en todas las ventanas una seguridad básica contra el asalto. Sin olvidar el dispositivo de bloqueo de oscilo, así como el elevador y la anti falsa maniobra. Y su elemento puede recibir el toque final con la microventilación opcional.



BLOQUEO DE OSCILO



CERRADERO



Ventana de PVC con
herraje oscilobatiente

Apertura lógica

Un uso diferente para situaciones especiales

El herraje de apertura lógica entra en juego cuando la seguridad de los usuarios está al principio de la lista de prioridades, por ejemplo, en escuelas u hoteles. En combinación con una manilla con llave sólo se permite que la hoja oscile. Este elemento sólo puede ser abierto completamente por personal autorizado que tenga en su poder la llave apropiada.



MANILLA DE APERTURA LÓGICA CON LLAVE

La posición de 180° sólo se alcanza tras desbloquear la llave de la manilla



BISAGRAS

Ocultas o vistas

Ventana de PVC con
herraje de apertura lógica

Umbral Transit

Un estándar por encima de la media

Esta sencilla balconera de madera basada en la doble cazoleta convence a sus clientes: el retenedor mantiene la hoja cerrada mientras que las bisagras optimizadas térmicamente en combinación con el umbral Transit aumentan el confort. ¿Y la falleba autobloqueante? Evita la manipulación sobre los bulones de seguridad.

Balconera de madera con
doble cazoleta (DT 160) y
umbral Transit





JUNTA DE GOMA
Para hojas y/o marcos



SOPORTE COMPÁS
Optimizado térmicamente;
posibilidad de piezas vistas con
lacado en color de alta calidad



UMBRAL TRANSIT
Alternativa al marco cerrado



**ELEVADOR Y ANTI
FALSA MANIOBRA
CON RETENEDOR**

¿Qué puede hacer un umbral?

Nuestros umbrales Transit evitan la entrada de agua y aire, son adecuados para cualquier herraje y para diferentes perfiles. Adiós a la condensación y la consiguiente creación de moho. Además, un umbral facilita el paso a través de la balconera porque es significativamente más bajo que los perfiles de marco cerrado habituales, lo que también reduce el riesgo de caídas y golpes en los dedos de los pies.

Tornado

Pivotar vertical u horizontalmente

No siempre tiene que ser la ventana clásica, hay otras opciones. El herraje de pivotante se agrupa en nuestra familia Tornado de la misma manera que las ventanas oscilobatientes se agrupan en la familia Multi-Matic. Fabrique con nosotros elementos que sigan una lógica diferente: estará bien preparado para los elementos especiales.



BRAZO LIMITADOR



Óptima ventilación

La apertura elimina el aire caliente y viciado por arriba y el aire fresco entra por la parte inferior, lo que corresponde a la ventilación con una ventana oscilobatiente abierta.

Más espacio

Ventilación que ahorra espacio, ya que sólo la mitad de la hoja ocupa espacio en la habitación

Ventana de madera con
herraje pivotante



Retenedor

Múltiples versiones



ESPAÑOLETA

Un gama tremendamente amplia



PERNOS Y BISAGRAS

Rustico

Para todos los materiales

¿A su cliente le gustan las tendencias? Entonces las ventanas de aluminio son la solución adecuada: son fáciles de limpiar, robustas y duraderas. Equipadas con productos MACO, también ofrecen una seguridad básica de serie. Por último, las contraventanas pueden añadir el toque final: el herraje Rustico es versátil y también puede utilizarse en arquitectura minimalista y moderna.

Ventana de aluminio con
Rustico

Herraje Komfort

Oscilar sin importar dónde esté la manilla

Quizás su cliente utilice una silla de ruedas. O es difícil llegar a una ventana detrás del mueble de la cocina. Con el herraje Komfort de MACO tendrá a mano una práctica solución: garantiza un funcionamiento sin restricciones, porque la manilla se posiciona donde es fácilmente accesible, es decir, en la parte inferior de la hoja.



SOPORTE COMPÁS Y SOPORTE BISAGRA

También disponibles en colores gracias al lacado

Bloqueo seguro

Garantiza un sencillo uso de la ventana

Manilla más larga

Permite un uso más fácil de la ventana con menos esfuerzo

Ventana de PVC con **herraje Komfort**; manilla en el centro del palo inferior

Herraje Espags

Típicamente británico

Las ventanas de apertura exterior son especialmente populares en Reino Unido y Escandinavia. Tenemos esto en cuenta con nuestro herraje ESPAGS: esta familia de herraje aporta una libertad inimaginable, brindándole nuevas oportunidades de venta y a sus clientes más espacio en la sala de estar.

Proyectante

Abre hacia fuera



NIGHTVENT

Microventilación gracias a los cerraderos especiales en el marco

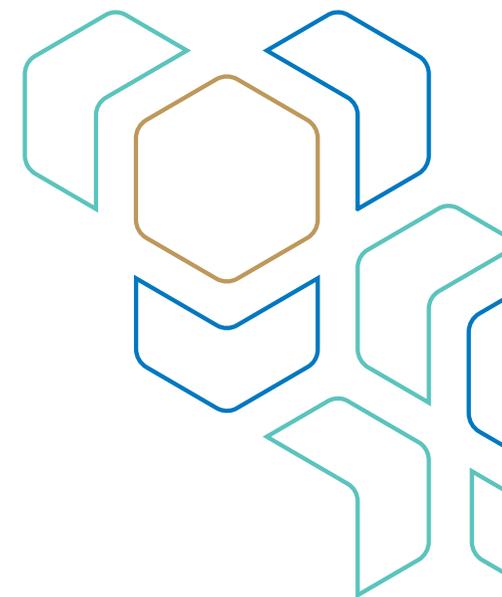


SEGURIDAD

El bulón especial de seguridad garantiza un bloqueo seguro y confortable de la ventana

Ventana de aluminio de apertura exterior con **herraje Espags**





Nuestros accesorios Todo para su ventana

Ya sean juntas de goma o aireadores ocultos, los accesorios adecuados completan su ventana. Diferénciese de sus competidores y ofrezca a sus clientes un valor añadido. En este capítulo encontrará una pequeña selección de nuestra gama; estaremos encantados de asesorarle sobre otras opciones.



Componentes de la ventana

Todo de un mismo proveedor

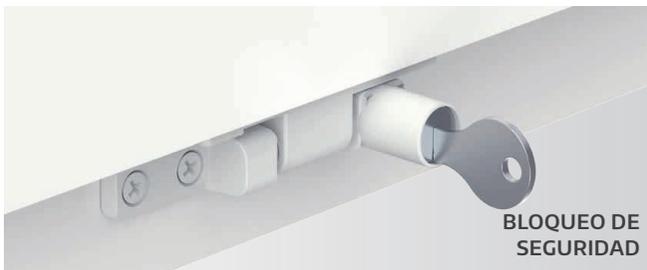
HERRAJE PARA FRENTES DE ALUMINIO



AIREADORES OCULTOS



RETENEDOR KOMFORT



BLOQUEO DE SEGURIDAD



LIMITADORES DE APERTURA

Manillas de ventana Emotion



UNITY



HARMONY



RHAPSODY



SAFETY PIN



AUTOMATIZACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMOS Y CALOR

Formas especiales

Todo es posible

El sistema de herraje MULTI le ofrece posibilidades ilimitadas. Con MACO también podrá fabricar formas creativas: desde arcos de medio punto o rebajados hasta ventanas de trapecio o rectangulares: una, dos o más hojas. También hay elección posible cuando se trata de tipos de apertura: practicable, abatible, oscilobatiente, pivotante, basculante, deslizante, osciloparalela ... Todo es posible. En forma y color.





Los acabados Son el principio

Tricoat-Evo Si necesita robustez

Las áreas de aplicación extremas requieren protección extrema. Tanto en climas costeros como en maderas ácidas, con Tricoat-Evo tiene el recubrimiento adecuado: fácil de usar y especialmente resistente a las influencias medioambientales.



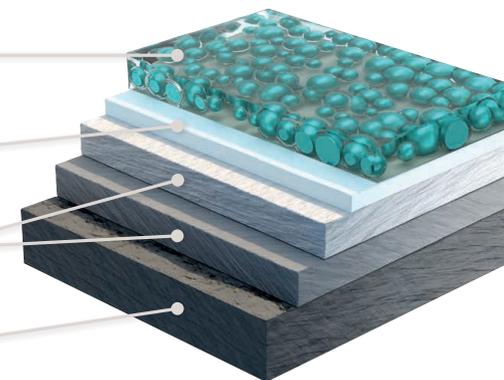
Construcción de capas Tricoat-Evo

Sellado tribológico
con nanocápsulas (Evo)

Película de
pasivado

Capa dúplex extremadamente dura:
hasta 600 HV (Dureza Vickers)

Acero o Zamak



TRICOAT-EVO



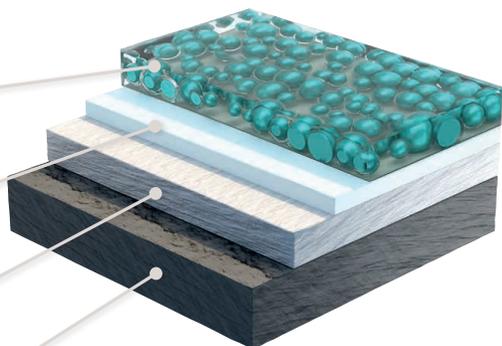
Construcción de capas Silverlook-Evo

Sellado tribológico
con nanocápsulas (Evo)

Película de
pasivado

Zincado galvánico
microcristalino

Acero o Zamak



SILVERLOOK-EVO

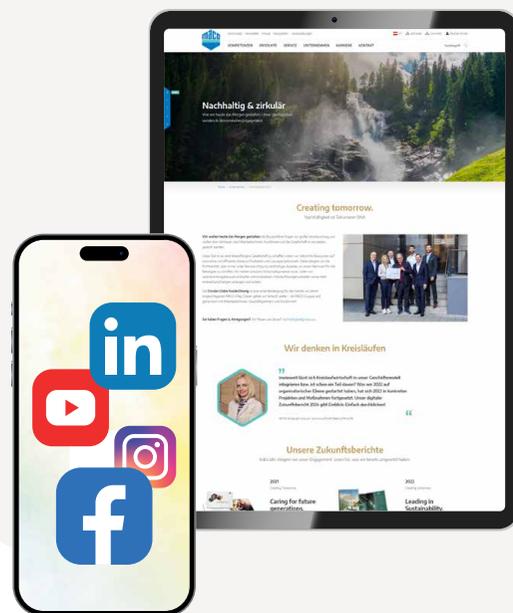


Silverlook-Evo Gran protección estándar

En MACO, Silverlook-Evo es estándar, autorreparable y autolubricante. El revestimiento con nanocápsulas rellena pequeños arañazos, aumenta la suavidad de uso y hace que el herraje sea más duradero y resistente a la corrosión.

¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con nosotros usted recibirá soluciones completas para sus ventanas, puertas y correderas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web www.maco.eu o consulte a su representante MACO. Para más novedades, síganos en las redes sociales.



MACO cerca de usted:
www.maco.eu/contact



Este documento se actualiza constantemente.
Puede consultar la versión más reciente en <https://www.maco.eu/assets/759547>
o escaneando este código QR.

Creado: 01/2020 - Modificado: 15.03.2024
Ref. 759547
Todos los derechos y cambios reservados.