



LA TECHNOLOGIE  
QUI ÉVOLUE

# Bienvenue dans notre univers de fenêtres

## Solutions pour vos fenêtres en bois, PVC et aluminium



BOIS


PVC

ALUMINIUM

# Sommaire

<b>Notre promesse</b> .....	<b>4</b>
<b>Nos solutions</b> .....	<b>6</b>
Multi Power, Multi Mammut, Multi Zero, ferrure E, fenêtre de sécurité, SBS Comfort Drive, SKA 20 Comfort Drive, Primat FL 190, Primat compact 195, Évacuateur de fumée et de chaleur, ConfigTool, Ferrure oscillo-battante, ferrure oscillo-battante, seuil Transit, Tornado, Rustico, ferrure confort, Espags	
<b>Nos accessoires</b> .....	<b>34</b>
<b>Formes de fenêtres</b> .....	<b>36</b>
<b>Traitement de surface</b> .....	<b>38</b>





# L'essentiel sur les fenêtres Nous sommes là pour vous

Nous sommes le partenaire de vos fenêtres. Nous pensons bien au-delà des ferrures individuelles. Nous vous proposons des systèmes complets et polyvalents répondant aux exigences les plus diverses. Profitez de notre longue expérience et réalisons ensemble votre fenêtre.



# Notre promesse

## Vos avantages



### Sécurité

Nous sommes spécialisés dans la résistance à l'effraction. Faites confiance à notre expérience – mécanique et électronique.



### Accessibilité

Avec nous, vous profitez de la vie sans obstacles. Nous fournissons des seuils zéro, des éléments faciles à utiliser ou automatisés.



### Efficacité énergétique

Vous pouvez l'améliorer avec nos ferrures, joints et des seuils parfaitement coordonnés entre eux.



### Protection de surface

Silverlook-Evo et Tricoat-Evo rendent les ferrures encore plus résistantes, plus durables et plus glissantes. Pour plus de confort lors du montage et de l'utilisation.



### Maison intelligente




Nos composants Smart Building rendent l'habitat plus confortable et plus sûr. Demandez-nous conseil.



### Partenariat



Nous vous accompagnons, de la première demande au service après-vente. Nos collaborateurs sont à vos côtés.





## Votre succès Notre service

En tant que fournisseur de solutions complètes, nous sommes à vos côtés tout au long du processus : nos services vous soutiennent de la conception des éléments jusqu'au service après-vente. Nous vous proposons des prestations de services autour des normes, des produits et du numérique. Vous avez des questions ? Nous sommes à votre disposition.



## Votre avantage Notre durabilité

La durabilité est la base d'une construction orientée vers l'avenir. Mise donc sur nous : en tant que fournisseur, nous comprenons la durabilité dans son ensemble – écologique, sociale et économique. Le label autrichien "Circular Globe", par exemple, atteste de nos efforts en matière d'économie circulaire selon des critères stricts.



# Multi Power

## Des ferrures invisibles ? Absolument !

Aujourd'hui, le design se caractérise également par des ferrures dissimulées et des surfaces bien alignées. Avec la charnière latérale Multi Power, vous répondez aux exigences esthétiques de vos clients sans faire de compromis sur la fonctionnalité. Ce système supporte des éléments à plusieurs vantaux et permet un nettoyage aisé des fenêtres grâce à sa surface régulière.



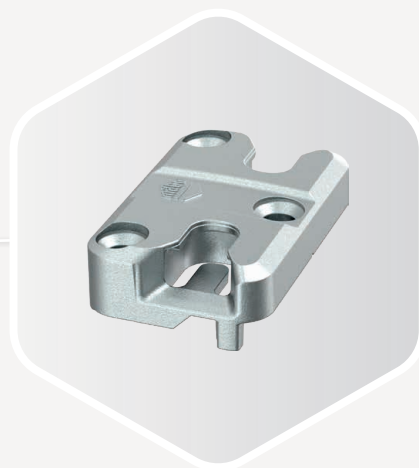
ANTI-FAUSSE MANŒUVRE  
ET RELEVEUR



Fenêtre en PVC à deux vantaux avec  
ferrure invisible **Multi Power**



**PALIER D'ANGLE  
ET FICHE D'ANGLE**



**GÂCHE**

## Des ferrures invisibles, s'il vous plaît

Au milieu des années 1970, la fermeture centrale avec ferrure pivotante et basculante à deux mains a disparu. Seules les charnières étaient encore visibles. Grâce au système Multi Power, ces dernières sont désormais invisibles, ce qui est un grand avantage pour le côté esthétique et pour faciliter le nettoyage.



# Multi Mammut

## La force motrice

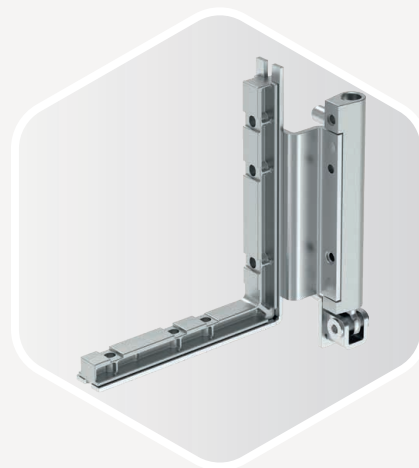
Les géants de la fenêtre sont plus demandés que jamais. C'est ici que notre ferrure pour charges lourdes Multi Mammut fait son entrée : elle vous permet de soulever des éléments en bois pesant jusqu'à 220 kilogrammes, contre 180 pour le PVC, grâce à des pièces d'appui massives et durables. Impressionnant, non ?



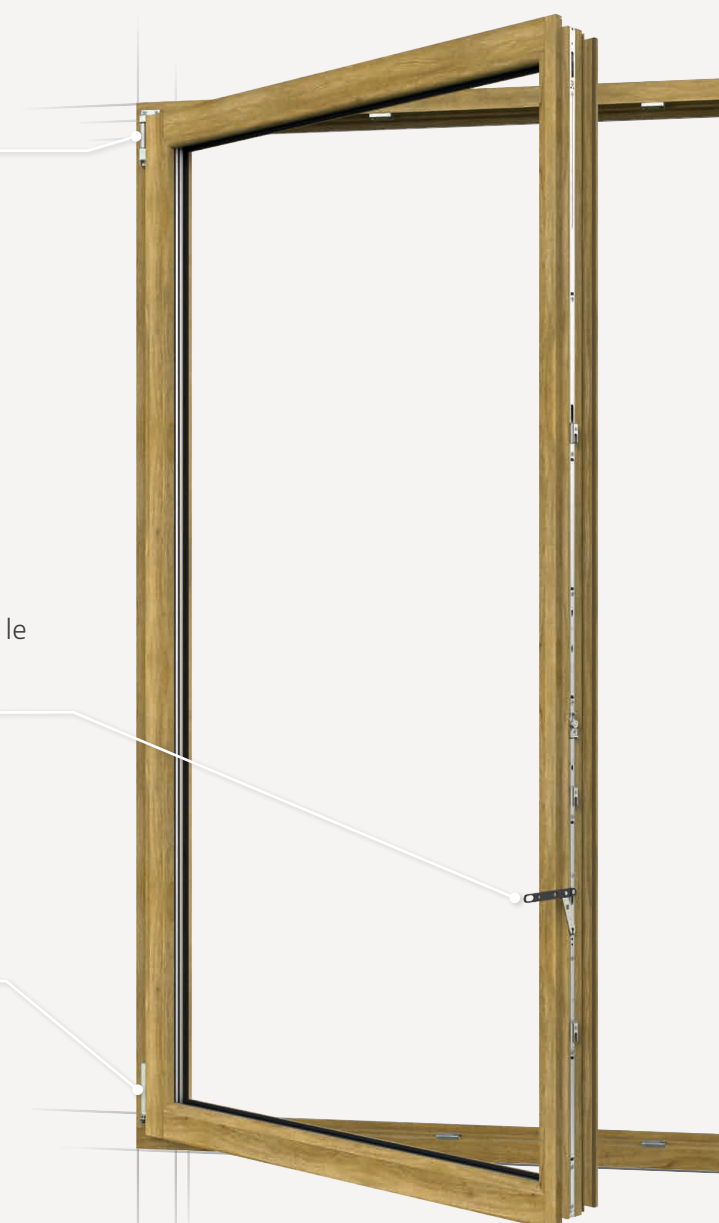
**PALIER DE COMPAS**  
En matériaux très stables

### Crémone de semi-fixe

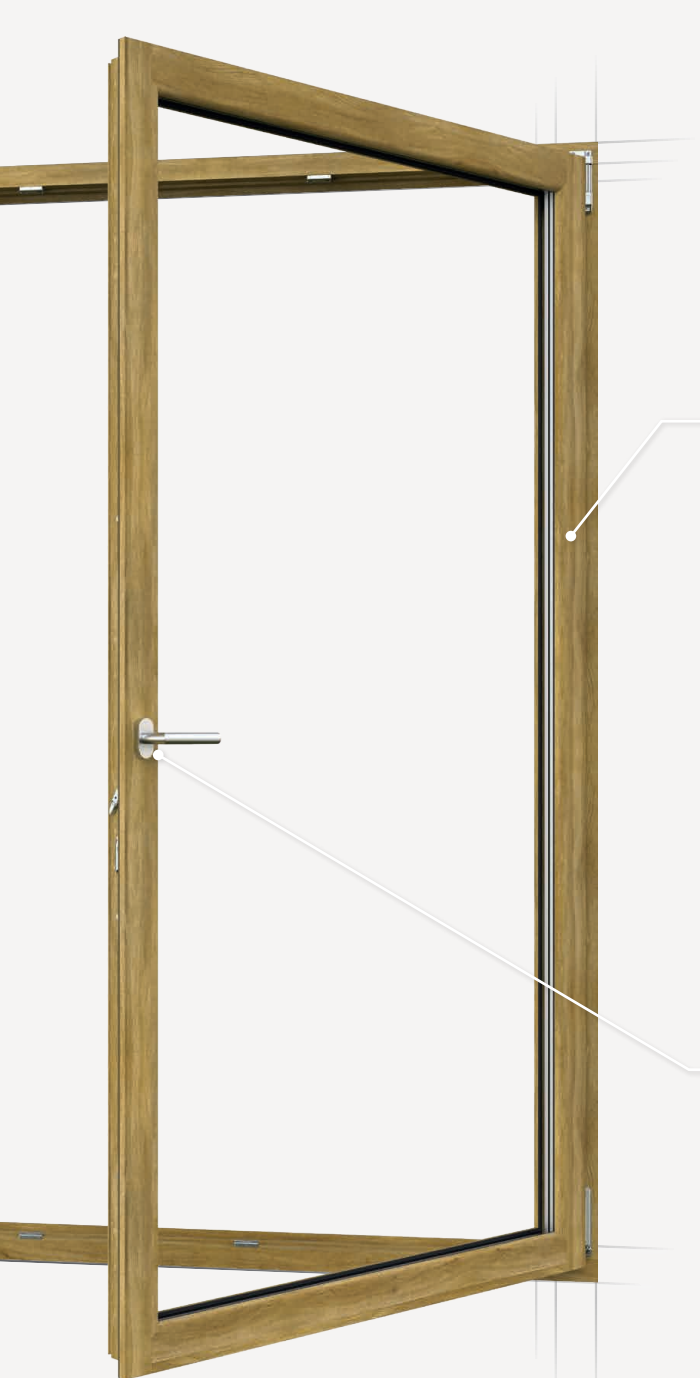
Permet d'actionner confortablement le vantail semi-fixe



**PALIER D'ANGLE ET FICHE D'ANGLE**  
En matériaux très stables



Fenêtre en bois à deux vantaux avec ferrure pour charges lourdes **Multi Mammut**



**SAFETY PIN**  
Empêche le vantail de tomber  
(en option)



**UNITY**  
Poignée de fenêtre en acier  
inoxydable au design moderne

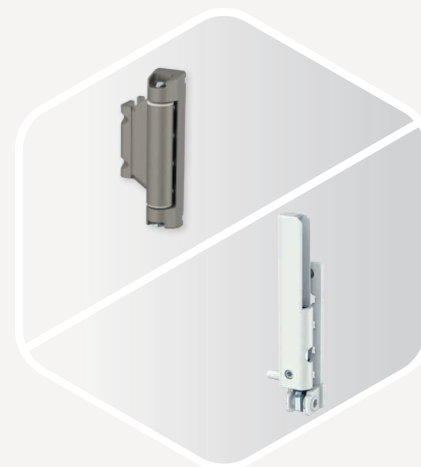
## Poids lourd ?

Pourquoi une fenêtre pèse-t-elle aujourd'hui parfois 150 ou 200 kilos ? La réponse est le vitrage multi couches : pour l'insonorisation, la sécurité et l'isolation thermique. Dans les bâtiments modernes, il y a également une demande croissante de fenêtres de grande taille, qui laissent pénétrer de grande source de lumière.

# Multi Zero

## Design élégant sans barrière

Le design et une accessibilité parfaite, dans le cas par exemple d'un seuil qui ne dépasse pas d'un millimètre du sol, sont-ils contradictoires ? Pas avec MACO. Réalisez des portes de balcon esthétiques dont l'aspect ne se fait pas au détriment du confort : réalisez ainsi pour vos clients une solution d'une sécurité impressionnante – testée jusqu'à RC 2.



### PALIER D'ANGLE ET PALIER DE COMPAS

Disponible également en couleur avec un revêtement en poudre de haute qualité



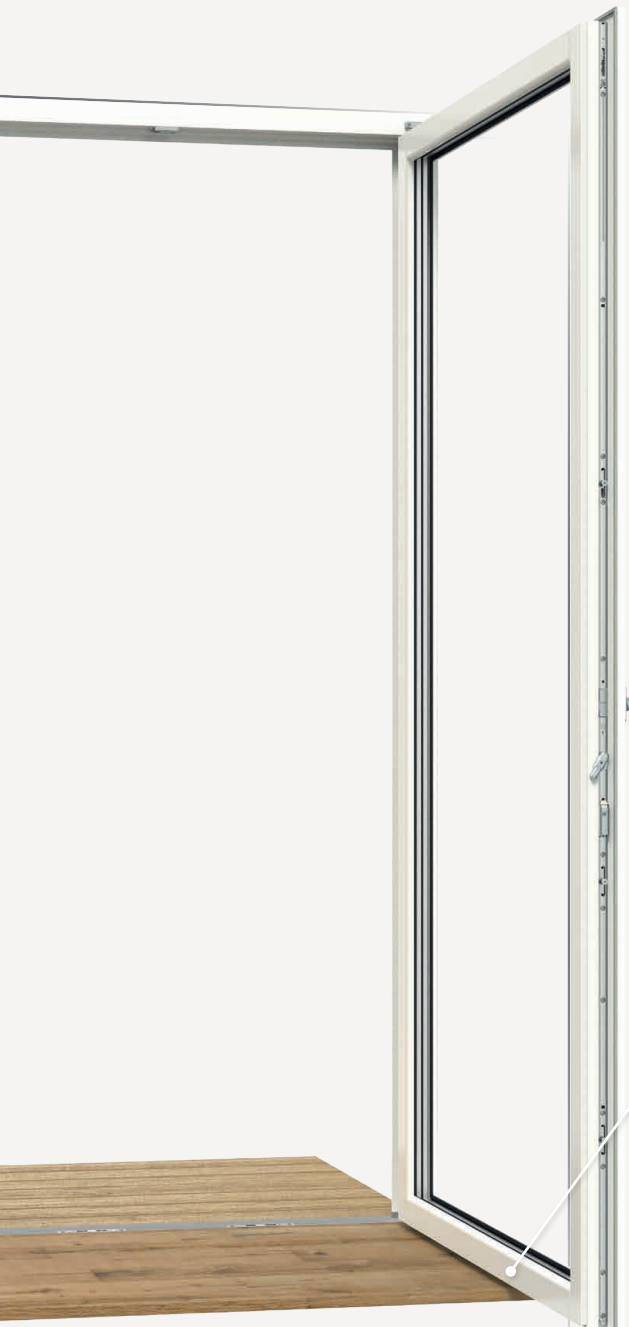
### SEUIL DE PORTE MULTI ZERO

Fermeture à crochet pour systèmes de seuil de sol à barrière zéro



Porte-fenêtre en PVC à deux vantaux avec système de seuil à barrière zéro **Multi Zero**





## Solutions système

Pour de nombreuse gamme de profils : vous nous indiquez le système de profilés que vous utilisez ainsi que le seuil sans barrière et nous trouvons la solution adéquate



### **MULTI ZERO**

Fermeture à crochet pour systèmes de seuil de sol sans barrière

## Une vie sans obstacles

L'accessibilité facilite le quotidien – pour tout le monde. Un seuil élevé, par exemple, est un obstacle aussi bien pour une personne en fauteuil roulant que pour un père avec sa poussette.

Une fenêtre du sol au plafond permet aux patients alités de regarder à l'extérieur. Et la grille de sol sans obstacle devant la porte du balcon ? La conception standardisée permet d'éviter les blessures causées par l'espacement des éléments.

L'accessibilité est donc plus polyvalente qu'on ne le croit au premier abord : elle supprime les obstacles et rend le quotidien plus sûr et plus confortable.

# E-Ferrure

## Utilisation sans barrière

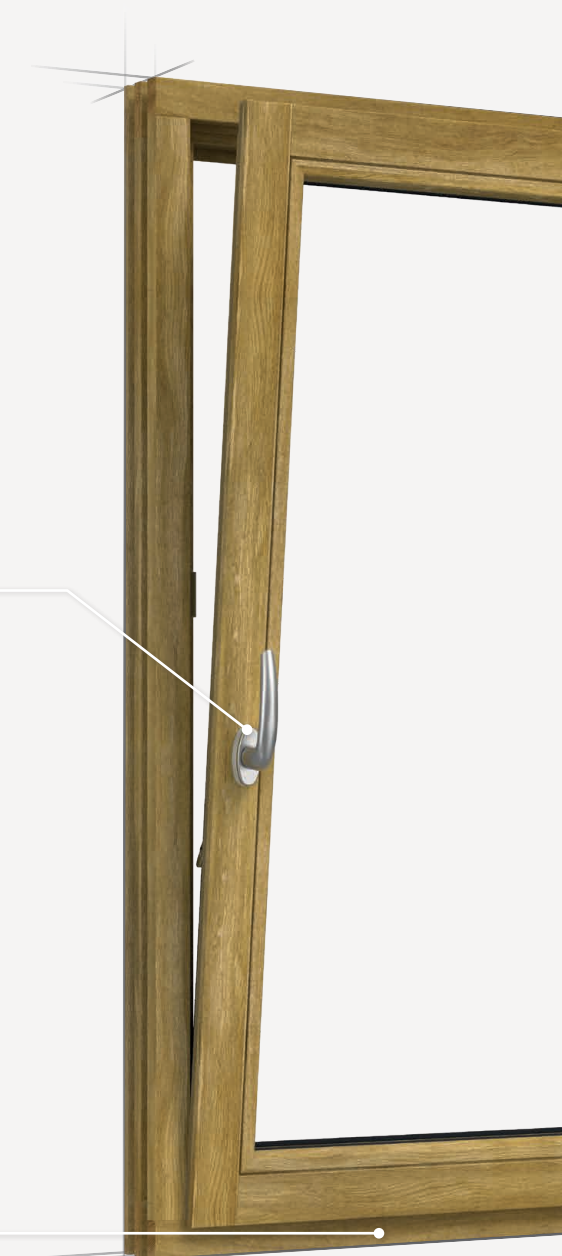
Aérer même si la fenêtre se trouve à un endroit difficile d'accès ? C'est agaçant, mais plus pour longtemps. Avec la E-ferrure MACO, votre élément peut être basculé automatiquement à l'aide d'un bouton ou par le biais du système domotique intelligent. La commande manuelle reste possible et est très facile à mettre en place grâce à nos composants matériels standards.



**COMMANDE**  
Commande manuelle ou automatique

### Montage facile

Pas d'usinage nécessaire sur le dormant



Fenêtres en bois avec  
**E Ferrure** et poignée



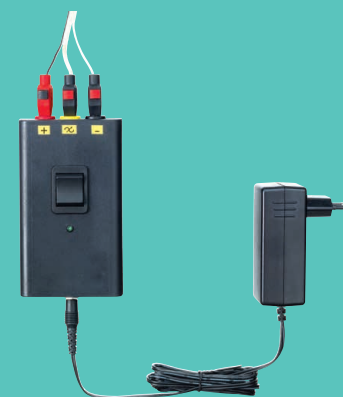
**COMPATIBLE  
SMART HOME**



**FERRURE ÉLECTRONIQUE**  
Automatiser le basculement des  
fenêtres

## Aucune crainte de l'électricité

Testez le fonctionnement de la ferrure électronique dès le montage dans vos locaux de production, avec le dispositif de mise en service sans fil. Cela signifie que votre service en tant que constructeur de fenêtres est généralement considéré comme ayant été fourni (veuillez noter les exigences de l'appel d'offres), même si l'électricien ne commence à travailler que plus tard.



**APPAREIL DE MISE EN SERVICE**



# Des fenêtres de sécurité ? Mais bien évidemment !

Heureusement, le nombre de cambriolages est en légère baisse, mais la sécurité reste l'un de nos besoins humains les plus fondamentaux. Réalisez avec MACO des fenêtres qui répondent à cette exigence. Un élément de la classe de sécurité RC 3 rend la vie difficile aux personnes mal intentionnées. De plus, nous vous proposons des caractéristiques uniques telles que des capteurs radio innovants et un mécanisme autobloquant.

Notre gamme comprend également des poignées de fenêtre verrouillables, comme notre coffre-fort avec cylindre de blocage ou bouton-poussoir, qui répond à la norme RC 3.

## Sécurité électronique

**SENSE BY MACO**  
Compatible  
smart home



**eTRONIC**  
Compatible  
smart home

**CONTACT REED**



Fenêtres en bois avec **composants de sécurité**  
de la classe de résistance 3

## Sécurité mécanique



### **BLOPAGE DE L'ACTIONNEMENT**

Pour une ouverture sécurisée du vantail central



### **GALET DE SÉCURITÉ** Avec gâche de sécurité



### **POIGNÉE TRESOR**

## Testé de manière fiable

MACO est votre spécialiste en matière de protection contre l'effraction : nos solutions électroniques et mécaniques constituent une solide défense contre les voleurs. Nous sommes également votre concédant de licence, ce qui signifie que nous testons en toute fiabilité votre sécurité pour vous. Vous pouvez ainsi prouver la résistance aux cambriolages de vos éléments de fenêtre à un prix avantageux. N'hésitez pas à nous contacter.

# SBS Comfort Drive Compas électrique

La protection structurelle contre l'incendie, comme les systèmes de désenfumage, protège à la fois les personnes et les biens. En cas d'urgence, le compas électrique SBS Comfort Drive permet d'évacuer la fumée. En l'espace de 60 secondes, il est possible d'ouvrir ou de fermer les fenêtres, même les plus grandes et les plus lourdes, et de les commander par l'intermédiaire des extracteurs de fumée et de chaleur. Le SBS Comfort Drive est également conçu pour le contrôle de l'humidité naturelle.



**COMPAS ÉLECTRIQUE**  
Ouvre la fenêtre en cas  
d'urgence

Fenêtre en aluminium avec compas électrique  
**SBS Comfort Drive**



# SKA 20 Comfort Drive

## Entraînement par chaîne



MOTEUR À CHAÎNE



Cherchez-vous un moteur compact à chaîne pour les fenêtres et les éléments de façade, les puits de lumière ou les dômes de puits de lumière ? Le SKA 20 Comfort Drive peut être installé de manière encastrée ou intégrée dans le profilé. Il est également possible d'installer des dispositifs de verrouillage supplémentaires pour une meilleure étanchéité.

Cette solution intelligente est silencieuse et, de plus, plusieurs moteurs peuvent être interconnectés entre eux via l'interface HAUTAU. Ceux-ci peuvent ensuite être commandés via un smartphone ou une tablette, par exemple.

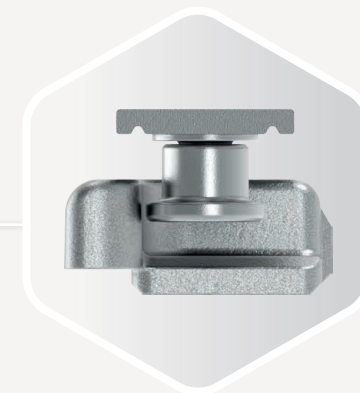
Fenêtre en aluminium avec moteur à chaîne  
**SKA 20 Comfort Drive**

# Primat FL 190

## Air frais pour les bâtiments publics

Les fenêtres en imposte ne sont pas seulement le bon choix pour les écoles, les hôtels et les hôpitaux. Le système d'ouverture d'imposte Primat FL 190 permet de commander facilement les fenêtres manuellement. Ce système astucieux, idéal pour les fenêtres rectangulaires, inclinées et en arc de cercle, permet d'ouvrir, de fermer et de sécuriser les fenêtres à soufflet en bois, en aluminium et en PVC. L'actionnement optionnel de la fermeture centrale assure une meilleure étanchéité et une meilleure protection contre les effractions. Avec Primat A, il existe également une solution pour les vantaux basculants s'ouvrant vers l'extérieur.

Fenêtres en PVC avec  
**ouverture de fenêtre imposte Primat FL 190**



**GALET DE SÉCURITÉ**  
Protection renforcée contre le cambriolage et le vent

### Utilisation

Levier à main ou manivelle

# Primat compact 195

## Automatiquement compact et silencieux

Utilisez l'ouvre-fenêtre imposte automatique Primat compact 195 pour l'aération naturelle (230 volts) ou le désenfumage (24 volts). Les deux variantes sont très silencieuses à l'ouverture et à la fermeture et s'harmonisent avec de nombreux profilés, même étroits. Elles sont disponibles en un ou deux vantaux et peuvent être utilisées sur des fenêtres rectangulaires ou inclinées. De plus, ces solutions automatiques intelligentes offrent différentes vitesses. Ces ouvre-fenêtres imposte conviennent à tous les matériaux et peuvent être actionnés de manière intelligente.

### Augmente l'étanchéité

Grâce à la connexion au verrouillage centralisé



### BASCULEMENT DE LA FENÊTRE IMPOSTE



# Évacuateur de fumée et de chaleur

## Réaction rapide

Avez-vous besoin d'une ventilation naturelle contrôlée (VNC) et d'un dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur (DENFC) ? Nous vous proposons des solutions sur mesure pour l'ouverture et la fermeture automatiques de vos fenêtres et éléments de façade. La commande peut être manuelle par bouton-poussoir, intelligente grâce à des capteurs ou combinée à un système de gestion des bâtiments. En cas d'incendie, le dispositif DENFC déclenche l'alarme le plus rapidement possible et veille à ce que la fumée et la chaleur soient évacuées. Le déclenchement peut se faire par des interrupteurs d'incendie, des détecteurs de fumée ou des détecteurs thermiques.



MODULE RWA CENTRAL RZ 2



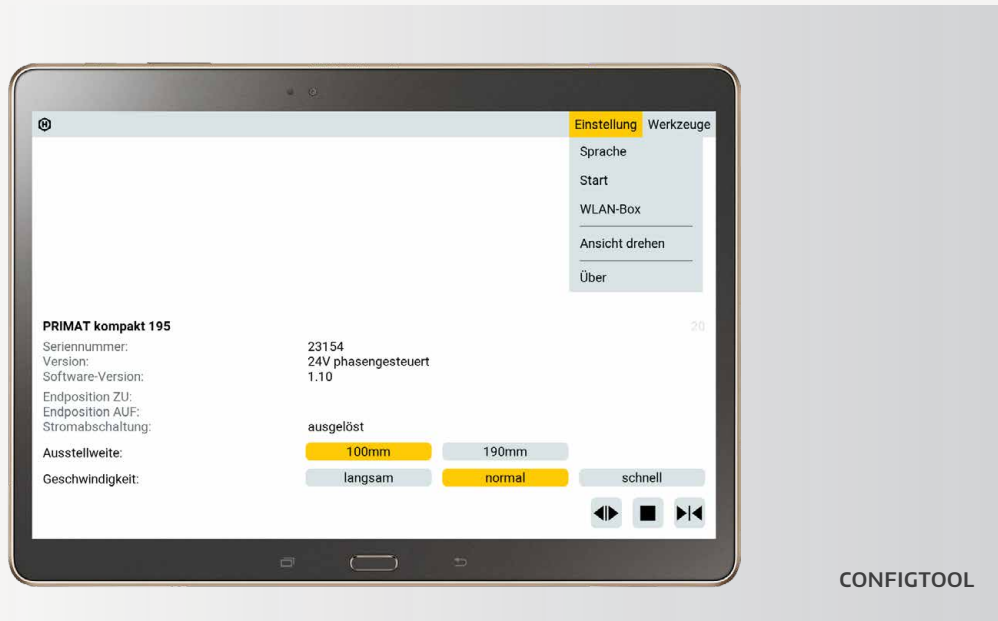
INTERRUPTEUR D'INCENDIE



# ConfigTool

## Configurer facilement

Notre ConfigTool permet de configurer et d'utiliser en tout confort les produits MACO et HAUTAU par simple pression d'un bouton. Vous pouvez par exemple régler la vitesse de levage ou ouvrir et fermer votre élément. Le logiciel intelligent est compatible avec les systèmes d'exploitation Android, iOS et Windows. Vous pouvez le télécharger gratuitement sur le Google Play Store ou via l'App Store d'Apple.



Pour Android



Pour iOS



Pour Windows









**Les fenêtres  
sont les yeux  
des maisons.**

Jules Amédée Barbey d'Aureville



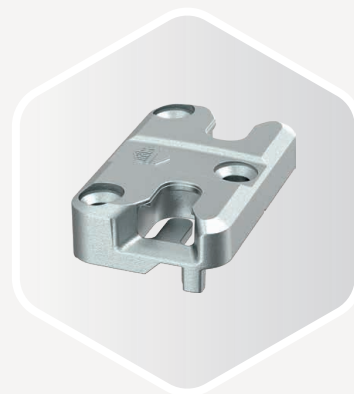
# Ferrure oscillo- battante

## Simple ne signifie pas ennuyeux

Votre client souhaite de la sobriété ? Même une fenêtre minimaliste peut briller de par ses caractéristiques. Avec nos produits, vous offrez à chaque fenêtre une sécurité de base contre le relevage. Sans oublier des dispositifs anti-claquement, anti-soulèvement et anti-crochetage. Votre élément est complété par une ventilation optimale économe en énergie.



**PROTECTION CONTRE LES  
CLAQUEMENTS**



**GÂCHE**



Fenêtres en PVC avec  
**ferrure oscillo-battante**

# Ferrure oscillo- battante inversée

## Une manœuvre différente

Les ferrures oscillo-battantes inversées sont demandées lorsque la sécurité des personnes est une priorité absolue, par exemple dans les écoles ou les hôtels. En combinaison avec une poignée verrouillable, seul le basculement est possible. Cet élément ne peut être entièrement ouvert que par du personnel autorisé avec la clé appropriée.



### POIGNÉE OB VERROUILLABLE

La position à 180 degrés de la poignée n'est possible qu'après déverrouillage avec la clé.



### PALIER D'ANGLE Caché ou en saillie

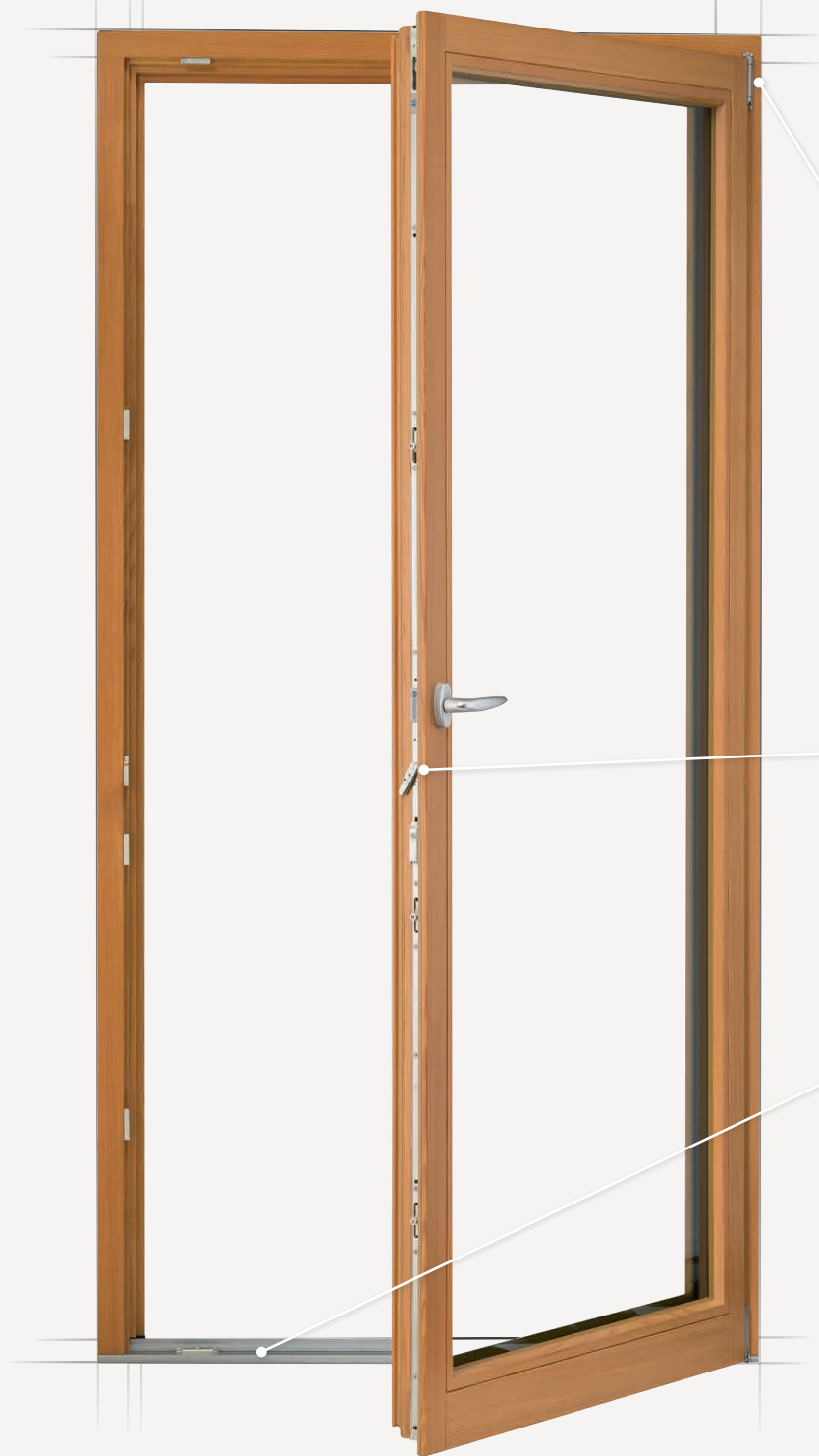
Fenêtres en PVC avec  
**ferrure oscillo-battante**



# Seuil de transit Au-dessus de la moyenne même en version standard

Cette simple porte de balcon en bois DT est impressionnante. Le pêne maintient le vantail fermé, tandis que le palier d'angle et le compas thermiquement optimisés, combinés au seuil Transit, augmentent le confort de vie. Le mécanisme autobloquant empêche quant à lui toute manipulation du galet.

Porte-fenêtre en bois (DT 160) et  
**seuil transit**





### **JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ**

Pour les vantaux et/ou les dormant



### **PALIER DE COMPAS**

Pièces visibles, optimisées sur le plan thermique, avec un revêtement en poudre de haute qualité dans différentes couleurs



### **SEUIL DE PORTE TRANSIT**

Alternative au profilé d'encadrement périphérique



### **SÉCURITÉ ANTI-RELEVAGE ET ANTI-FAUSSE MANŒUVRE AVEC HOUSSETTE DE PORTE**

## **Que peut faire un seuil ?**

Nos seuils Transit empêchent la pénétration de l'eau et de l'air et conviennent à toutes les ferrures et à tous les profils. Dites adieu à la condensation et à la formation de moisissures qui en découlent. De plus, un seuil facilite également le passage par la porte du balcon car il est beaucoup plus bas que les profils de cadre habituels. Cela minimise également le risque de chutes et de cognements sur les orteils.

# Tornado

## Tourné et pivoté

Il n'est pas toujours nécessaire d'opter pour la fenêtre classique, il est également possible de faire autrement. Les fenêtres oscillo-battantes sont à Tornado ce que les fenêtres oscillo-battantes sont à notre ligne Multi-Matic. Cela signifie que vous pouvez construire avec nous des éléments qui utilisent un mécanisme différent. Ainsi, vous êtes également bien préparé aux exigences des marchés de niche.



PIVOT AVEC COMPAS



### Une ventilation optimale

L'ouverture basculante évacue l'air chaud et pollué par le haut, tandis que l'air frais entre par le bas. Ceci correspond à une aération avec une fenêtre oscillo-battante ouverte.

### Plus d'espace

Ventilation peu encombrante, car seule la moitié de l'ouvrant prend de la place dans la pièce.

Fenêtre en bois avec **ouverture réversible**  
et **ferrure de fenêtre pivotante**



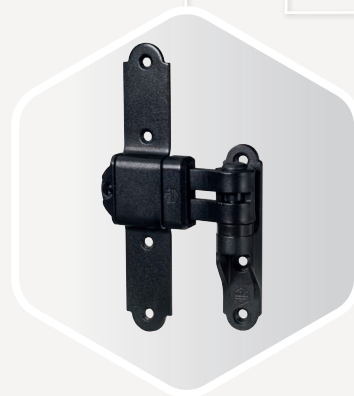
### Arrêt de volet

De nombreuses variantes



### FERMETURE DU VOLET

Vaste gamme de produits MACO



### GONDS ET PENTURES

## Rustico

# Pour tous les types de matériaux

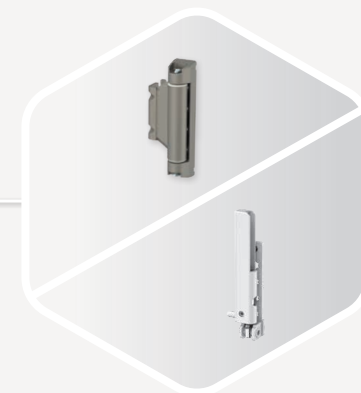
Votre client est sensible aux tendances ? Les fenêtres en aluminium sont alors la bonne solution car elles sont faciles à nettoyer, robustes et durables. Equipées de produits MACO, elles offrent également une sécurité de base en standard. Enfin, les volets viennent apporter la touche finale. Les ferrures Rustico sont polyvalentes et peuvent également être utilisées dans une architecture minimaliste et moderne.

Fenêtre en aluminium avec  
**Rustico**

# Ferrure confort

## Incliner peu importe où se trouve la poignée

Peut-être que votre client est en fauteuil roulant ou qu'une fenêtre est située derrière le plan de travail de la cuisine et est donc difficile d'accès. Dans ce cas, la ferrure confort MACO vous offre une solution pratique. Elle garantit une utilisation sans restriction car la poignée est située à un endroit facilement accessible, à savoir sur le cadre inférieur de l'ouvrant.



### PALIER DE COMPAS ET D'ANGLES

Disponible en couleur grâce au revêtement par poudre

### Verrouillage d'OF

Permet une manipulation facile de la fenêtre

### Longue poignée

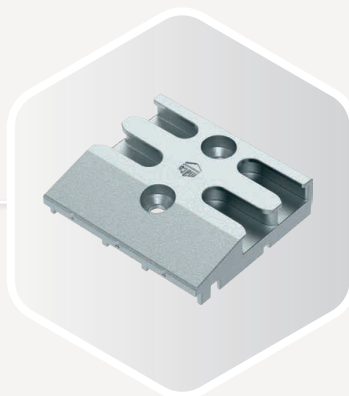
Permet une manipulation confortable avec peu d'efforts

Fenêtre en PVC avec **ferrure confort** ;  
Poignée de fenêtre en bas au centre



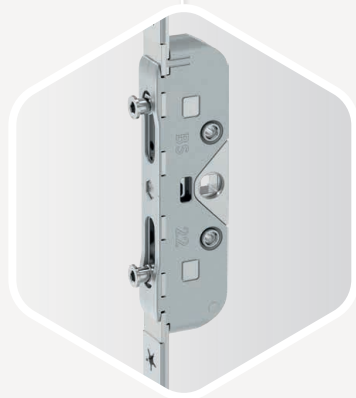
## Fenêtre basculante

S'ouvre vers  
l'extérieur



### NIGHTVENT

Aération très économique grâce  
à des gâches spéciales dans le  
cadre



### SÉCURITÉ

Le galet de sécurité spéciale  
assure un verrouillage sûr et  
pratique de l'ouvrant.

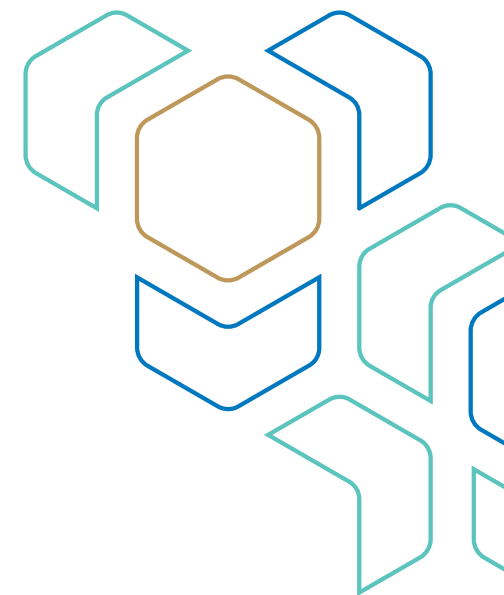
# Ferrures Espags À la britannique

Les fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur sont surtout populaires en Grande-Bretagne et en Scandinavie. Nous en tenons compte avec nos ferrures Espags. Cette gamme de ferrures ouvre de nouvelles libertés en vous offrant de nouvelles opportunités de vente et plus d'espace au salon de vos clients.

Fenêtre en aluminium avec ouverture vers  
l'extérieur **Ferrures Espags**







## Nos accessoires Tout pour votre fenêtre

Qu'il s'agisse d'un joint d'étanchéité ou d'une valve de feuillure, nous faisons en sorte que vos fenêtres soient complètes, que vous vous démarquiez de la concurrence et que vous offrez une plus-value à vos clients. Vous trouverez dans ce chapitre une sélection de notre gamme et nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sur d'autres options.

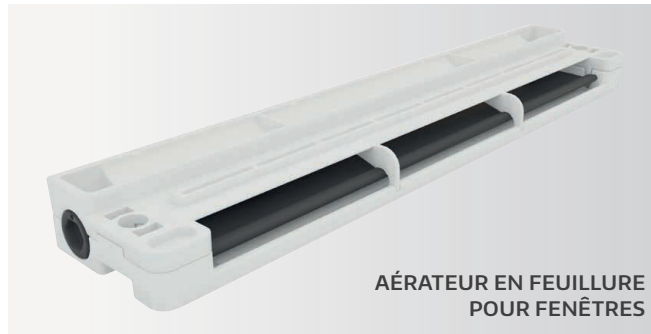




# Composants de fenêtres

## Tout d'une seule source

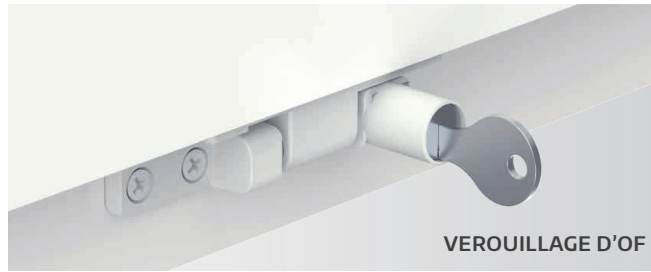
FERRURE POUR VANTAUX HYBRIDES EN ALUMINIUM



AÉRATEUR EN FEUILLEURE  
POUR FENÊTRES



BLOCAGE CONFORT



VEROILLAGE D'OF



LIMITEUR  
D'OUVERTURE

Poignées de fenêtre Emotion



UNITY



HARMONY



RHAPSODY



SAFETY PIN



AUTOMATISATION DES FENÊTRES & ÉVACUATION  
DE LA FUMÉE ET DE LA CHALEUR



# Formes de fenêtres

## Toutes les possibilités sont envisageables

Le système de ferrures MULTI vous offre des possibilités illimitées. Avec MACO, vous pouvez aussi réaliser des formes créatives : des arcs ronds, des arcs en corbeille, des arcs segmentaires, des fenêtres inclinées ou rectangulaires à simple, double ou multiple battant Et vous avez également le choix entre différents types d'ouvertures : pivotantes, basculantes, pivotantes-basculantes, battantes ou encore coulissantes-basculantes. Tout est possible, dans la forme comme dans la couleur.





# Traitement de surface

## Vue d'ensemble

### Tricoat-Evo

#### Quand la robustesse est de rigueur

Les domaines d'application extrêmes nécessitent une protection extrême. Qu'il s'agisse d'un climat côtier ou de bois acides, avec Tricoat-Evo vous avez le revêtement qu'il vous faut : facile à utiliser et particulièrement résistant à diverses influences.



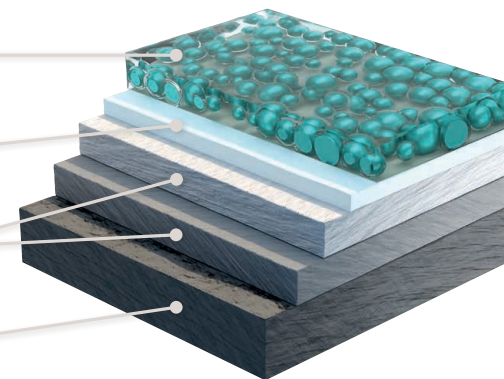
#### Structure des couches Tricoat-Evo

Etanchéité tribologique avec des nano capsules (Evo)

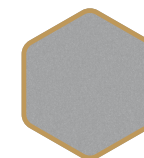
Passivation à couche épaisse

Couche duplex extrêmement dure : jusqu'à 600 HV (dureté selon Vickers)

Acier ou zamak



TRICOAT-EVO



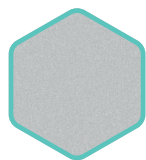
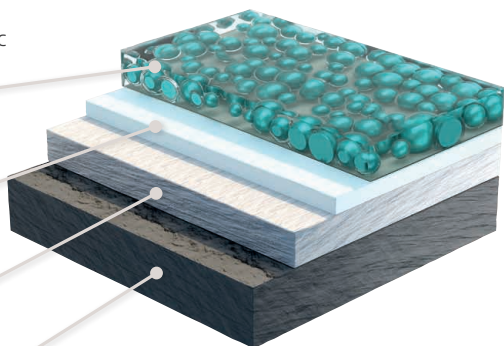
### Structure des couches Silverlook-Evo

Scellement tribologique avec  
des nano capsules (Evo)

Passivation à  
couche épaisse

Électro zingage  
microcristallin

Acier ou zamak



SILVERLOOK-EVO



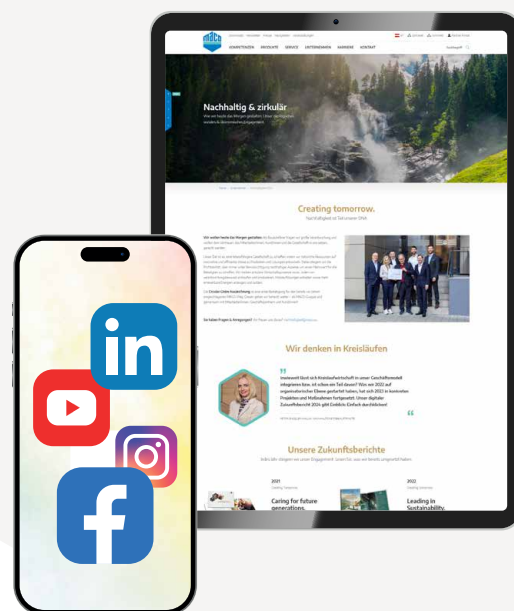
## Silverlook-Evo Une bonne protection standard

Chez MACO, le traitement de surface Silverlook-Evo est la norme – avec auto-réparation et autolubrification.

Le revêtement composé de nano capsules comble les petites rayures, augmente le confort d'utilisation, rend les ferrures plus durables et plus résistantes à la corrosion.

# Vous souhaitez tout d'un seul partenaire ?

Avec nous, vous obtenez des solutions complètes pour vos éléments coulissants, vos fenêtres et vos portes – pour le bois, le PVC et l'aluminium. Découvrez notre gamme de systèmes polyvalents, comprenant un service de prestations complet. Pour en savoir plus, consultez notre site web [www.maco.eu](http://www.maco.eu) ou contactez votre conseiller clientèle MACO.



**MACO près de chez vous :**  
[www.maco.eu/contact](http://www.maco.eu/contact)



Ce document est en cours de révision.  
Vous trouverez la version actuelle sur <https://www.maco.eu/assets/759051>  
ou en scannant le code QR.

Créé : 01/2020, modifié le 15.03.2024  
Référence 759051  
Tous droits et modifications réservés.