THE MACO INNOVATION TOUR

EUROPE 2022/23

DRIVEN BY instinct

TOUR BOOK

MACO Innovation Tour

20 pays – 80 étapes

Nous vous souhaitons la bienvenue au Maco Innovation Tour : entre septembre 2022 et juin 2023, nous allons visiter 20 pays et avons prévu d'effectuer 80 étapes incroyables. Nous vous présentons ici nos atouts clé en terme d'innovation. Nous espérons que vous serez ravis de découvrir nos produits, nos services et nos systèmes. C'est à dire le plus grand choix disponible autour de vous !

Ce Tour Book vous accompagne tout au long de votre visite dans notre camion d'exposition. Il décrit les éléments coulissants, de fenêtre et de porte, et détaille également leurs avantages pour vous et vos clients. Avons nous oublié quelque chose ? Certainement pas. C'est pourquoi nous nous tenons volontiers et personnellement à votre entière disposition.

Quelques chiffres clés sur notre Innovation Tour	
Véhicule de traction	Mercedes Actros L (476 PS, cylindrée 12809 cm^3)
Remorque	Espace d'exposition mobile (« Most Space 3 »)
Longueur totale	16,5 m
Surface d'exposition brute	65 m^2
Conduite neutre pour le climat	Compensation CO_2 : 2,47 € / 100 kilomètres

This truck is CLIMATE NEUTRAL on tour for you

MOST · myclimate shape our future

Cher visiteur,

Nous nous réjouissons de votre venue lors de notre Innovation Tour. Grâce à lui, nous mettons la puissance du groupe MACO sur la route, au sens propre du terme. Nous amenons avec nous nos innovations clés, telles que la fermeture de porte entièrement électronique INSTINCT.

Nos produits et services ont pour objectif de vous être utiles : vous souhaitez des solutions bien pensées et uniques ? Faciles et pratiques à monter ? Penser à l'avenir et miser sur la numérisation et l'interconnexion ? Fournir à vos clients des produits à faible empreinte écologique ? Bénéficier de services et d'une gamme complète à portée de main ? – Nos produits et services vous donnent une longueur d'avance sur vos concurrents, et nous travaillons chaque jour pour vous en offrir encore plus.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de votre tour au sein de notre univers produits.

Chaleureusement,

Votre équipe du groupe MACO

Le groupe MACO en un coup d'œil

1947
Début de notre histoire à succès

15
filiales dans le monde

6
Usines de production

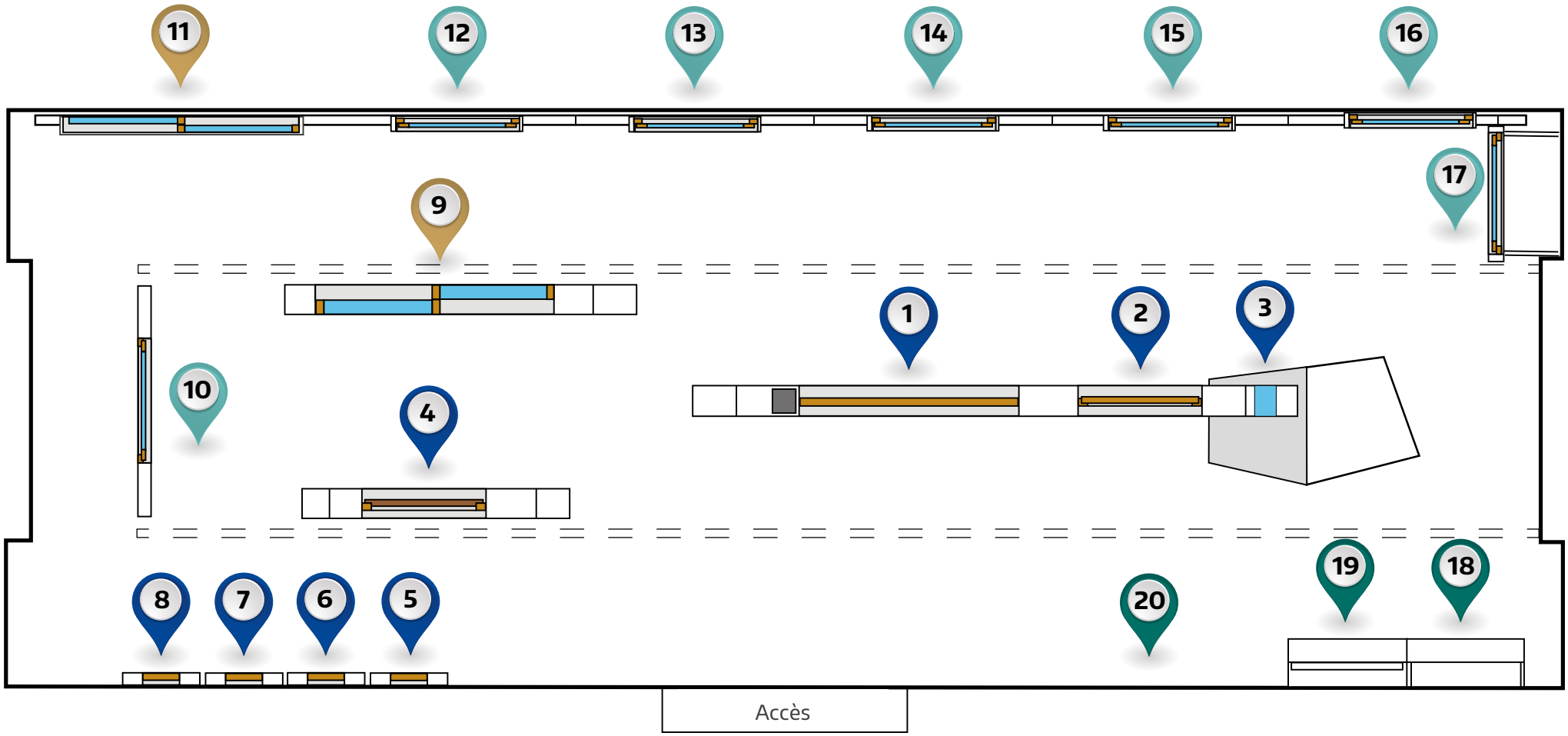
352 millions
de chiffre d'affaires en 2021

2 600
collaborateurs et collaboratrices

95 %
de production propre

96 %
de taux d'exportation

Plan du camion d'exposition
Aperçu des éléments



PORTES

PORTES COULISSANTES

FENÊTRES

ÉCHANTILLONS ET PANNEAUX

1 **INSTINCT by MACO**
Le système de fermeture entièrement électronique 8

2 **INSTINCT by MACO**
Le système de fermeture entièrement électronique 10

3 **INSTINCT by MACO**
Le système de fermeture entièrement électronique 10

4 **M-TS**
La serrure motorisée la plus rapide du marché 12

5 **A-TS motorisée**
La serrure automatique 14

6 **Z-TF**
La serrure semi-automatique 16

7 **Z-TS**
La serrure actionnée par cylindre 18

8 **G-TA**
La serrure automatique actionnée par poignée 20

9 **InfinityView**
La porte levante-coulissante révolutionnaire 22

10 **Système à seuil plat de porte**
Accès sans obstacle 24

11 **Move**
La ferrure coulissante facile à monter 26

12 **Primat FL 190**
L'ouvre-imposte manuel 28

13 **Primat-S kompakt S 195 (24 V)**
L'ouvre-imposte automatique 30

14 **E-Ferrure**
Pour la commande électromécanique des fenêtres 32

15 **Multi Power à clamer**
Une paumelle invisible pour les fenêtres en aluminium 34

16 **Composants de dormant en PRV**
Prototype 36

17 **Tornado**
La ferrure de fenêtre basculante 38

18 **Transit**
Les seuils de porte 40

19 **Adapta**
Joints automatiques 42

20 **Silverlook-Evo et Tricoat-Evo**
Les surfaces de ferrures innovantes 44

Autres contenus abordés

Les capteurs sans fil 46
Nos services 48
Le développement durable 50

Une révolution dans l'univers des technologies d'accès

Un vrai tournant dans l'évolution des systèmes de portes

Comment résoudre les soucis liés au verrouillage et au déverrouillage d'une porte de manière inédite ? Notre réponse s'appelle INSTINCT, le système de fermeture qui marque un vrai tournant dans son époque en permettant un positionnement flexible des différents composants de fermeture dans les portes. Ces deux caractéristiques associées constituent un système de verrouillage multi-points entièrement électronique qui rend le cylindre de fermeture superflu et permet une liberté renouvelée en matière de design : les aménagements créatifs des portes et les panneaux de porte épurés deviennent ainsi possibles !

Ce système modulaire constitue également une révolution sur le plan logistique, car la fermeture de porte est la plus mince possible. Quelle est l'origine de son nom ? Celui-ci fait bien référence à l'instinct humain : à l'image de notre réaction très rapide en cas de sollicitation, afin de nous protéger, INSTINCT protège nos biens de toute intrusion étrangère.

Le mécanisme unique Horsehead assure une la compression élevée.

instinct
by MACO

INSTINCT by MACO, le système de fermeture de porte révolutionnaire

En route pour un avenir intelligent

Lancez-vous avec nous dans l'interconnexion, avec INSTINCT et également d'autres produits : découvrez nos « Smart Building Components » (composants de construction intelligents) qui rendent votre maison plus sûre, plus confortable et plus efficace sur le plan énergétique. Commander automatiquement des portes coulissantes ? Ça marche grâce au moteur pour levant-coulissant ! Contrôler l'ouverture de la fenêtre ? C'est là qu'intervient le capteur sans fil mTronic ! Besoin de serrures de portes motorisées ? M-TS est votre solution ! N'hésitez pas à nous contacter, nous vous informerons volontiers sur nos différentes possibilités.

INSTINCT by MACO
Le système de fermeture entièrement électronique

Une révolution dans le design de portes

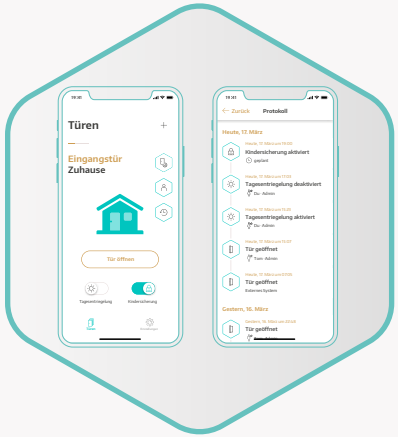
Avec le système de fermeture INSTINCT by MACO, vous construisez des portes qui impressionnent, dont la technologie innovante ouvre des possibilités de conception uniques. Il n'existe presque plus de limites en matière de hauteur, de largeur et de forme des portes, car les composants de fermeture peuvent être installés non seulement dans l'ouvrant, mais aussi dans le dormant. Il est même possible de prévoir un montage supplémentaire sur la traverse haute : cela permet des vues de profilés particulièrement affinées, pour des façades de porte épurées.

ÉLÉMENT 1
PORTE

Porte en bois innovante à 2 vantaux (face alvéolée en chêne, face arrière peinte en satiné mat)

INSTINCT by MACO, le système de fermeture avec verrouillage en forme de tête de cheval.

Le système de fermeture entièrement électronique INSTINCT by MACO est facile à monter et extrêmement sûr : le mécanisme Horsehead, qui tire son nom de la forme de tête de cheval de l'élément de verrouillage, utilise la masse de la porte lors de la fermeture. Ce développement unique crée ainsi une la compression optimale et un verrouillage fiable : la porte reste « collée » au dormant, la fermeture se bloque automatiquement et s'enclenche rapidement et silencieusement dans la gâche. Le contrôle intégré de la fermeture assure également une sécurité supplémentaire.



Une application mobile au lieu d'une clé

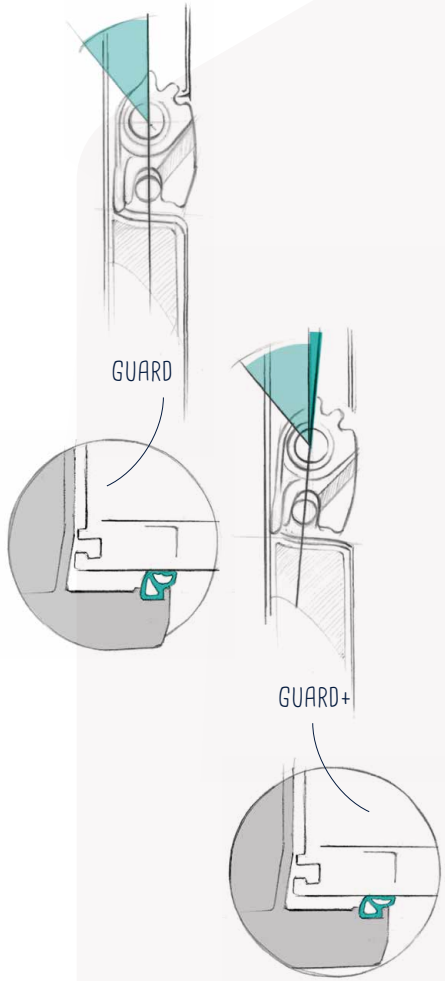
Il est possible de commander INSTINCT très facilement à l'aide d'une application mobile. Son utilisation est très facile, de la fonction journalière à la sécurité enfants :Qui a accès et quand ? Il est même possible d'accorder un accès ponctuel à distance. L'ouverture par une empreinte digitale, un clavier à code ou un système domotique est également possible.

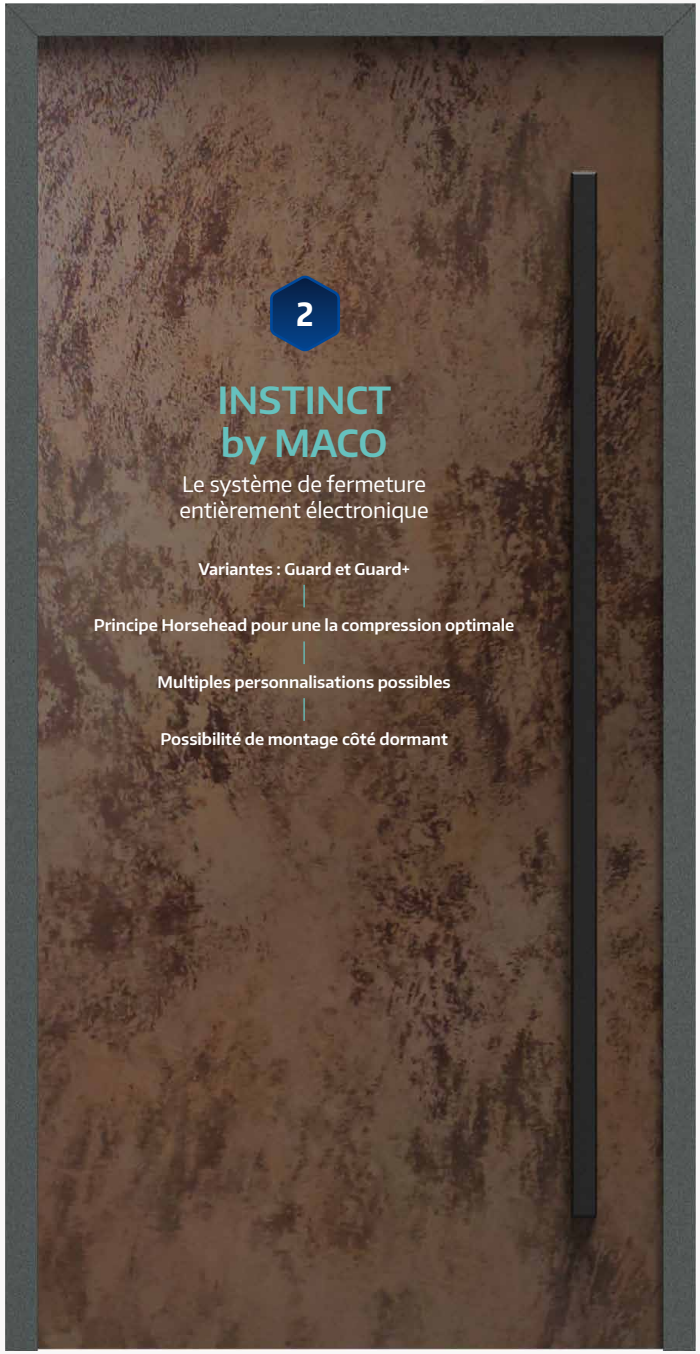
INSTINCT by MACO

Le système de fermeture entièrement électronique

INSTINCT : deux variantes de fermeture astucieuses

Le mécanisme Horsehead se verrouille mécaniquement et automatiquement en standard (variante Guard). Dans le modèle haut de gamme Guard+, le moteur tire en outre la porte contre le dormant pour garantir une compression maximale. Les variantes peuvent être combinées entre elles car visuellement elles ont la même apparence.





Porte en aluminium

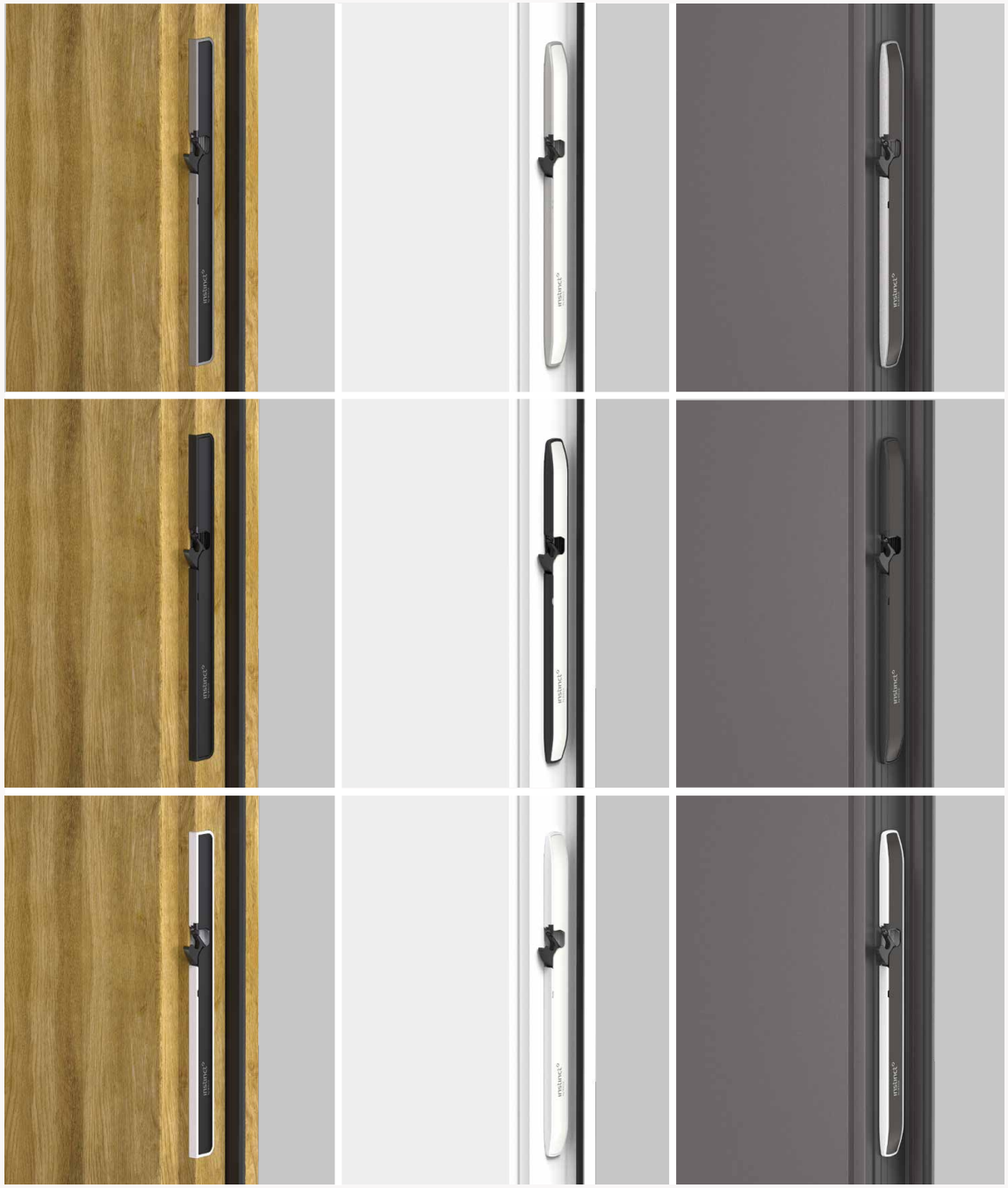
ÉLÉMENT 2
PORTE

INSTINCT by MACO

Le système de fermeture entièrement électronique

La liberté de design ? C'est par ici !

INSTINCT by MACO est disponible dans différents formats de boîtiers adaptés aux portes en bois, en matière synthétique et en aluminium. C'est également au niveau des coloris que cette fermeture révolutionnaire offre de la liberté : le boîtier doit-il être intégré de manière élégante et presque invisible ? Ou plutôt ressortir et attirer l'attention ? Vous avez le choix.



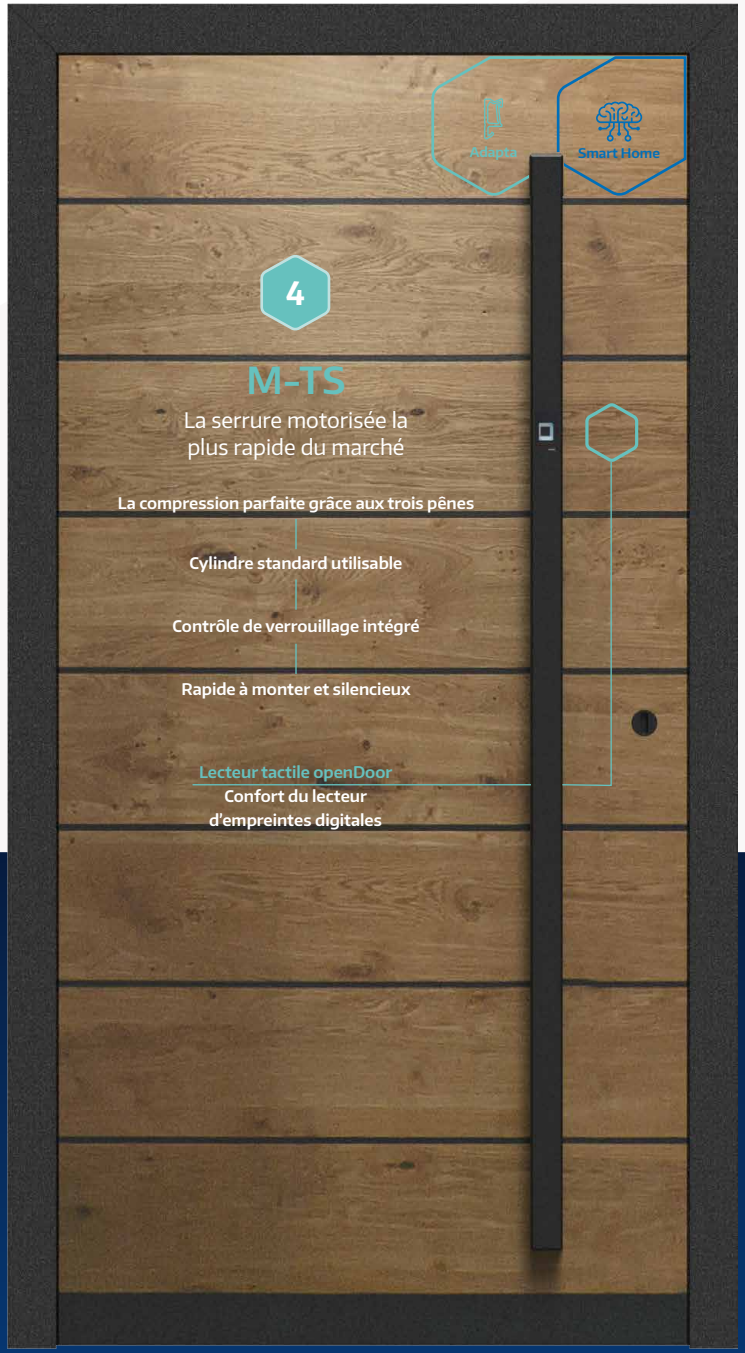
Bois PVC Aluminium

ÉLÉMENT 3
PORTE

M-TS
La serrure motorisée la plus rapide du marché

Soyez déjà prêts pour demain

La championne en la matière, c'est la serrure motorisée M-TS à verrouillage multi-points, qui est la plus rapide du marché. Grâce à elle, établissez de nouveaux standards pour vos portes d'entrée, et ouvrez la voie à des utilisations modernes : vos portes peuvent être commandées par des solutions d'accès telles qu'un lecteur d'empreintes digitales, une fonction journalière ou une application sur smartphone. Mais il va de soi que la M-TS peut toujours être ouverte à l'aide d'une clé, et ce grâce à une simple manœuvre du cylindre.



Porte en bois-aluminium

ÉLÉMENT 4
PORTE

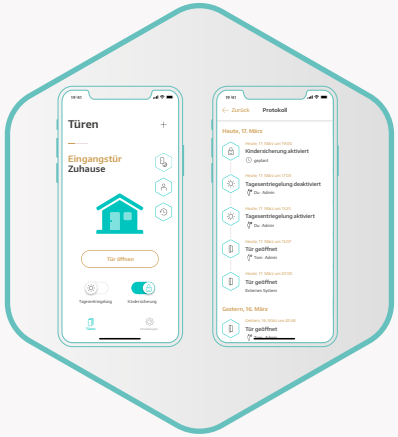
La M-TS, la seule et l'unique

La serrure motorisée innovante M-TS est plus confortable, plus rapide et plus silencieuse. Pour quelles raisons ? C'est d'abord grâce à la technologie éprouvée à 3 pênes, utilisée pour une compression optimum, et ensuite seulement grâce à son moteur de verrouillage. La M-TS s'intègre également facilement dans des systèmes domotiques : le contrôle à distance « Ai-je bien fermé la porte à clé ? » sera en effet bientôt la norme.

- Très rapide : s'ouvre en 0,3 seconde
- Particulièrement silencieuse
- Compatible avec les maisons intelligentes, avec le contrôle de verrouillage inclus
- Possibilité d'utiliser un cylindre standard au lieu d'un cylindre débrayable

openDoor : une équipe de choc avec la serrure M-TS

Ouvrir les portes d'une maison, d'un appartement ou d'une entrée secondaire sans clé ? Du lecteur d'empreintes digitales à la balise de transpondeur, en passant par le clavier à code, la série openDoor, qui s'associe parfaitement avec la serrure M-TS, offre de multiples possibilités, pour un confort et une sécurité inégalés.



La serrure M-TS favorise les modes de vie mobiles

Ouvrir une serrure motorisée à l'aide d'un smartphone ? L'application INSTINCT (plus d'informations en page 9) s'intègre également avec la serrure M-TS, et mérite bien son nom puisqu'elle offre une utilisation intuitive et facile.

Le saviez-vous ?

Nous offrons des services marketing

Nous vous proposons des documents marketing allant de la brochure produit au guide thématique, sans oublier notre magazine Technogramm et notre plateforme web MACO Partner Portal, qui vous permet par exemple de vous abonner à nos newsletters.

A-TS motorisée
La serrure automatique

Triple verrouillage – sans clé

La serrure automatique A-TS allie une impeccable qualité de fermeture à de multiples variantes d'ouverture : la technologie à 3 pênes crée une la compression élevée sur toute la hauteur de la porte avant son verrouillage. Ensuite, deux crochets et le pêne dormant se déploient automatiquement, ce qui est unique dans le secteur.

La serrure A-TS, c'est aussi avant tout se créer une entrée confortable : qu'elle soit motorisée ou non, la serrure peut également être intégrée au système domotique si vous le souhaitez. La variante motorisée (installation ultérieure possible) assure un déverrouillage rapide ; en cas de panne de courant, l'ouverture peut se faire à l'aide d'une clé.

Schéma de fonctionnement

ÉLÉMENT 5
PORTE

Ouverture facile

à l'aide d'un lecteur d'empreintes digitales, d'une saisie de code ou d'un smartphone

Technologie à 3 pênes

Permet de régler la compression indépendamment du verrouillage

Avec A-TS, il vous suffit de claquer la porte !
Simplement claquer la porte pour bénéficier d'un verrouillage en trois points, c'est possible avec la serrure automatique A-TS, sans besoin de clé. Ainsi, personne ne peut rentrer, mais tout le monde peut sortir. La porte a seulement besoin d'être fermée pour éviter que les enfants ou les animaux domestiques ne s'en aillent.
Un tour de clé suffit. La serrure A-TS se distingue également par ses variantes d'ouverture manuelle et motorisée, ainsi que par ses fonctions supplémentaires telles que la fonction journalière ou encore le limiteur d'ouverture de porte. Et si c'est une porte à 2 vantaux que vous avez ? Vous pouvez également y intégrer une serrure automatique.

- La compression élevée grâce aux trois pênes
- Le pêne dormant se verrouille automatiquement
- Ouverture facile à l'aide d'un lecteur d'empreintes digitales, d'une saisie de code ou d'un smartphone
- Certifiée classe A par l'association des assureurs dommages VdS
- Contrôle de verrouillage reconnu par la VdS à l'aide d'un contact de verrouillage

Z-TF
La serrure semi-automatique

L'amélioration d'un classique

La Z-TF est une serrure semi-automatique à 3 pênes éprouvée qui a été améliorée par l'ajout d'un verrouillage auxiliaire « MF-HO » : trois pênes multifonctions et deux crochets qui se déploient vers le haut assurent sa maniabilité, tout en offrant une sécurité élevée.

La serrure Z-TF garantit en outre une étanchéité durable sur toute la hauteur de la porte : la chaleur reste ainsi à l'intérieur, tandis que le froid et le bruit restent à l'extérieur. Mentionnons également le confort apporté par la fonction journalière, dont la commande peut être agréablement actionnée sur la têtière.

Schéma de fonctionnement

ÉLÉMENT 6
PORTE

Fonction journalière simple
Avec une seule gâche électrique au lieu de trois auparavant

Contact de verrouillage
Pour le contrôle de verrouillage – Intégration avec les systèmes d'alarme et les systèmes domotiques

Z-TF : une ouverture astucieuse et pratique
La serrure semi-automatique Z-TF, dans sa variante MF-HO, est conçue sur la même plateforme de gâches que les serrures haut de gamme actionnées par cylindre A-TS et M-TS. Cela réduit la complexité et vous facilite le travail au quotidien. L'un des autres avantages de cette serrure est la possibilité d'ajout d'une fonction journalière, qui peut se faire ultérieurement en option. La compatibilité avec les gâches électriques a également été améliorée : malgré la technologie à 3 pênes, il n'en faut plus qu'une seule !

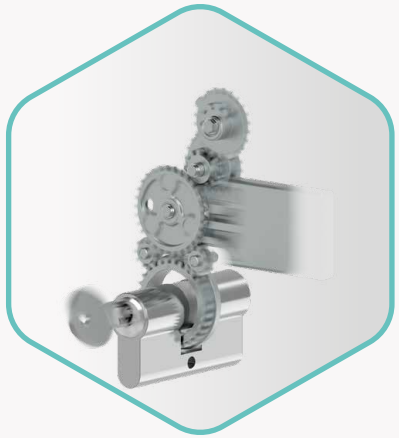
Z-TS
La serrure actionnée par cylindre

La serrure à crémone la plus maniable du marché

Impossible de faire plus simple : la Z-TS fonctionne comme une horloge suisse. Et si la crémone et le pêne demi-tour sont souples, la serrure n'en est pas moins sûre : elle garantit notamment une sécurité anti-effraction élevée grâce à un boîtier de serrure principal et jusqu'à quatre boîtiers de serrure auxiliaires avec une combinaison crochet-goujon. Et ce point est tout à fait confirmé, car notre serrure actionnée par cylindre a été inscrite dans l'annuaire des fabricants de produits anti-effraction de la police allemande en tant que première serrure de porte !

ÉLÉMENT 7
PORTE

Schéma de fonctionnement



Crémone maniable
mais pas facile à forcer

mTronic : une solution multi-fonctions
Le capteur sans fil mTronic garde la vision sur les éléments : sont-ils ouverts, verrouillés ou, s'il s'agit de fenêtres, basculés ?

Z-TS : pour une flexibilité de A à Z
Qu'offre la Z-TS en plus par rapport aux serrures M-TS, A-TS et G-TS ? Elle n'est pas seulement sûre, elle apporte de la flexibilité : pour le verrouillage, il est possible d'utiliser des crochets, des goujons et des galets de sécurité dans différentes configurations. La serrure actionnée par cylindre fait partie du système modulaire Protect. Appuyez-vous sur un concept modulaire que vous pouvez mettre facilement en œuvre sur n'importe quelle hauteur de porte (jusqu'à 3100 mm). Réagissez donc en toute sérénité aux demandes de vos clients et maintenez un stock réduit.

En outre, notre plateforme de gâches et de gâche têtière filante et nos variantes de verrouillage vous facilitent la fabrication. Comme les dimensions de fraisage, les schémas de vissage et de perçage sont uniformes, vous bénéficiez aussi d'un réglage simplifié de la machine.

G-TA

La serrure automatique actionnée par poignée

Un produit spécifique pour la France

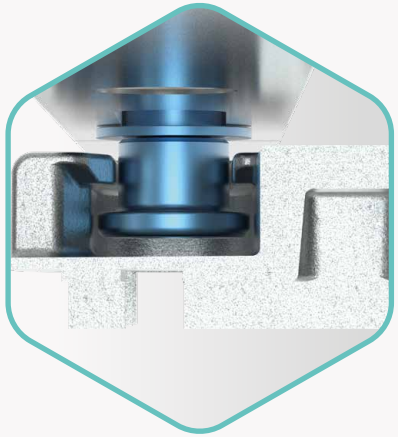
La serrure automatique G-TA, actionnée par poignée, est un développement spécial pour le marché français. La G-TA crée automatiquement une bonne compression, tout en offrant une sécurité élevée : elle se verrouille automatiquement à l'aide du papillon et se ferme manuellement à l'aide de la clé. Une protection anti-effraction supplémentaire est possible grâce à des boîtiers de serrures auxiliaires à crochets.

ÉLÉMENT 8
PORTE

Schéma de fonctionnement

Bascule papillon

Déclenche le verrouillage lors de la fermeture



Verrouillage sûr

Quatre galets de sécurité assurent une compression élevée en toute sécurité. La G-TA est également disponible dans une variante avec crochets.

Trois exigences, trois variantes

En plus du modèle standard à déclenchement automatique, la G-TA est également disponible sans bloc-ressort : dans ce cas, le verrouillage se fait manuellement en actionnant la poignée. Vous souhaitez également équiper des portes de balcon et profiter des mêmes dimensions de fraisage ? La G-TA existe également sans bloc-ressort ni pêne dormant.

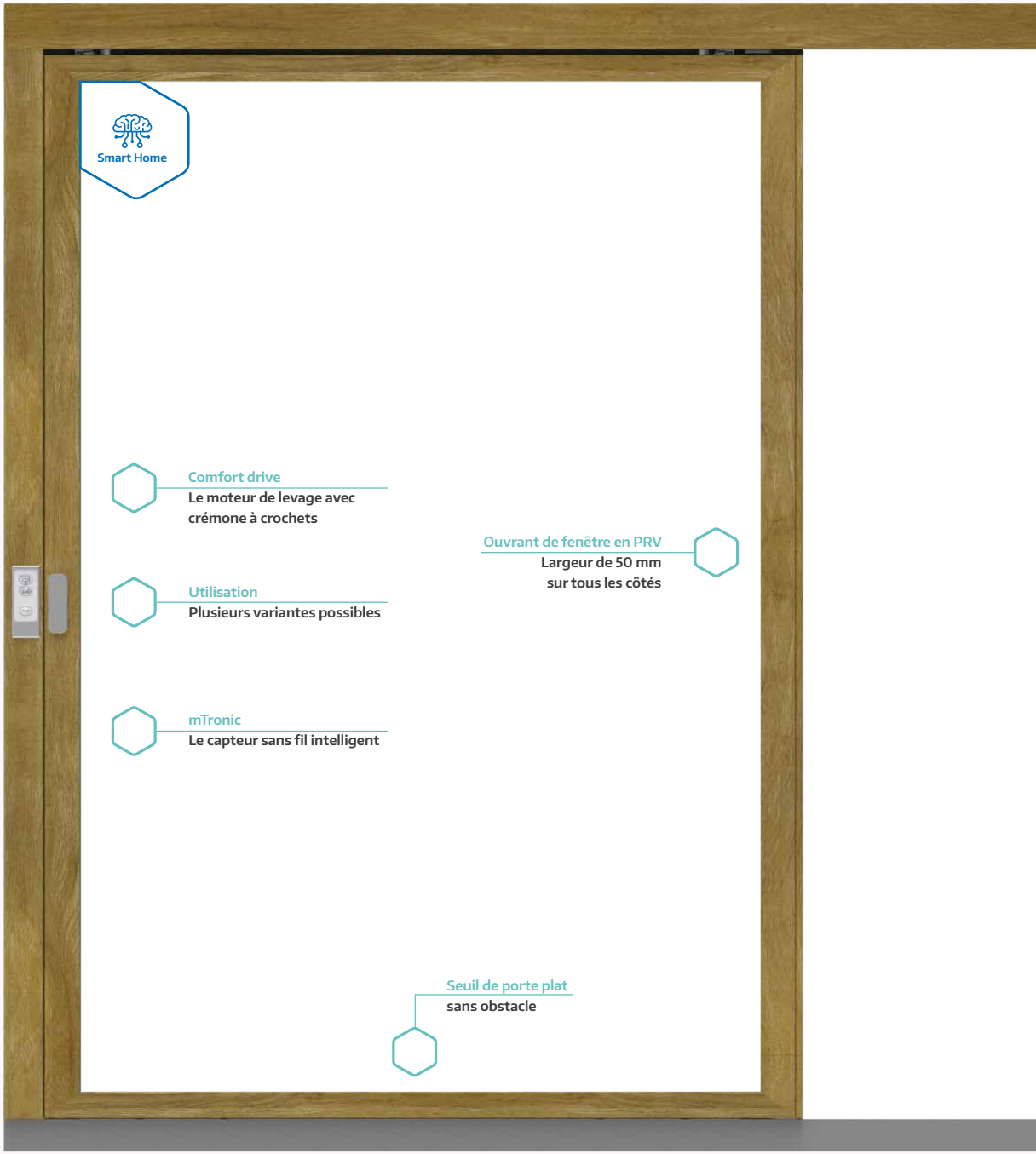
InfinityView
Porte levante-coulissante révolutionnaire

Repoussez vos limites

Le système modulaire InfinityView repousse les limites : Il vous permet de bénéficier d'un design minimaliste inédit, d'encore plus de lumière dans la pièce ainsi que d'une vue bien dégagée, sans aucune limite. Le cadre de l'ouvrant, composé de bois à l'intérieur et d'aluminium à l'extérieur, ne fait que 50 mm de large : son âme en matière synthétique renforcée de fibres de verre (PRV) assure sa stabilité.

L'InfinityView, adapté aux maisons passives, existe en variante motorisée ou manuelle et offre une classe de résistance RC2. Quels sont ses autres avantages ? L'ouvrant fermé disparaît dans le dormant côté crémone. Ce système levant-coulissant est également 100 % sans obstacle.

ÉLÉMENT 9
COULISSAGE



Porte levante-coulissante schéma A, motorisée (intérieur bois, extérieur aluminium)

9

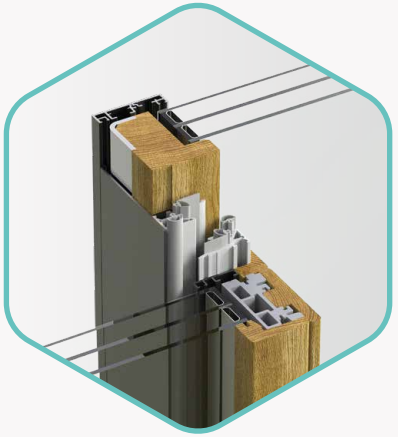
InfinityView

Porte levante-coulissante révolutionnaire

Cadre de ouvrant étroit (50 mm)

Comfort drive : pour manœuvrer la porte en appuyant sur un bouton

Le moteur de levage/coulissage Comfort drive assure l'ouverture et la fermeture par simple pression sur un bouton. Options d'utilisation : 3 boutons-poussoirs, 1 bouton-poussoir, bouton-poussoir à clé ou application sur smartphone.



Partie centrale : l'élégance à l'état pur

Qu'en est-il de la section apparente ? Elle fait à peine 60 mm. La statique et l'étanchéité sont assurées non seulement par le cadre de ouvrant en PRV, mais aussi par l'équerre continue en acier.

Seuil de porte plat sans obstacle !

Le seuil garantit une accessibilité totale : quelle hauteur pour le seuil ? Zéro millimètre, ce qui est encore mieux que la norme.

Système à seuil plat de porte
Accès sans obstacle

L’accessibilité sans conditions

Envie d’un seuil au ras du sol pour les portes d’entrée et les portes-fenêtres ? 100 % plat ? Voici les possibilités offertes par le système innovant à seuil plat de porte MACO, pour le bois comme pour le bois-aluminium : grâce au seuil plat de porte sans obstacle, à la fermeture à crochet Multi Zero et au joint automatique, « la voie est libre », que ce soit poussette ou un fauteuil roulant.

Le joint automatique maintient en outre le vent et l’eau à l’extérieur grâce à sa matière en silicone. Et le double crochet Multi-Zero ? Il offre une classe de résistance RC2 et permet le fonctionnement oscillo-battant, très demandé.

Portes de balcon en bois-aluminium

ÉLÉMENT 10
FENÊTRE

Multi Zero : le crochet double bien pensé

La fermeture à crochet Multi Zero s'associe parfaitement bien au système à seuil plat de porte : son fonctionnement a été pensé jusque dans les moindres détails.

Joint automatique pour que l'eau reste à l'extérieur

Accès sans obstacle et étanchéité à la pluie battante de premier ordre : voilà le joint automatique qui convient aux systèmes à seuil plat de porte. Le système de fermeture breveté convient aux portes d'entrée et aux portes-fenêtres à 1 ou 2 vantaux.

mTronic : une solution multi-fonctions

Le capteur sans fil mTronic, qui peut être mis en réseau, permet le contrôle des fenêtres, des portes ainsi que des éléments coulissants. Il offre un contrôle de l'état des éléments 24 h/24 et 7 j/7 (ouvert, verrouillé et, pour les fenêtres, également basculé) ainsi qu'une détection intelligente des intrusions.

Vous trouverez le seuil plat de porte sans obstacle Transit exposé avec l'élément 18 (voir page 40).

Impossible de trouver plus plat : le système à seuil plat de porte

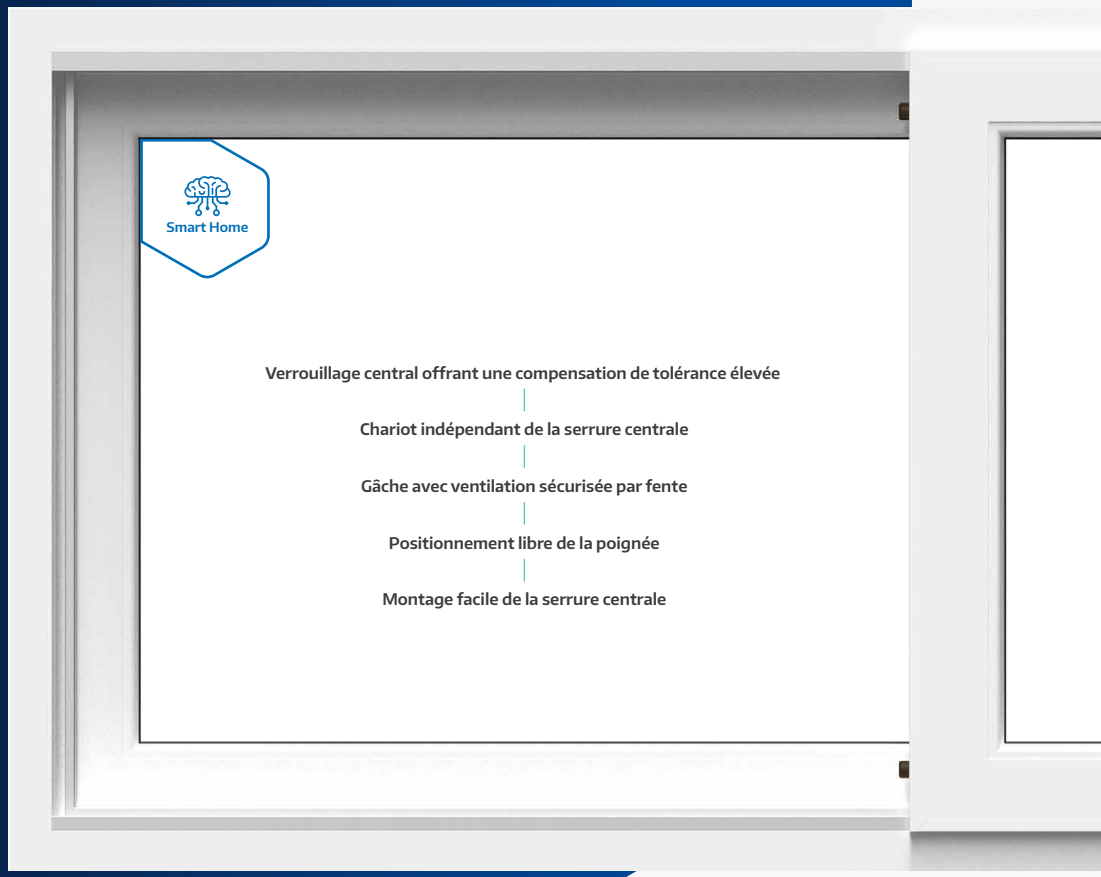
Move
La ferrure coulissante facile à monter

Move, tout simplement convaincant

Percer, insérer, visser : la ferrure coulissante Move est vraiment facile à monter avec des outils standards. Elle séduit également par sa compensation de tolérance élevée et son association harmonieuse avec la ferrure oscillo-battante Multi-Matic. Ses autres points positifs ? Le libre choix de la position de la poignée et la possibilité de construire des formats spéciaux, comme des fenêtres à imposte.

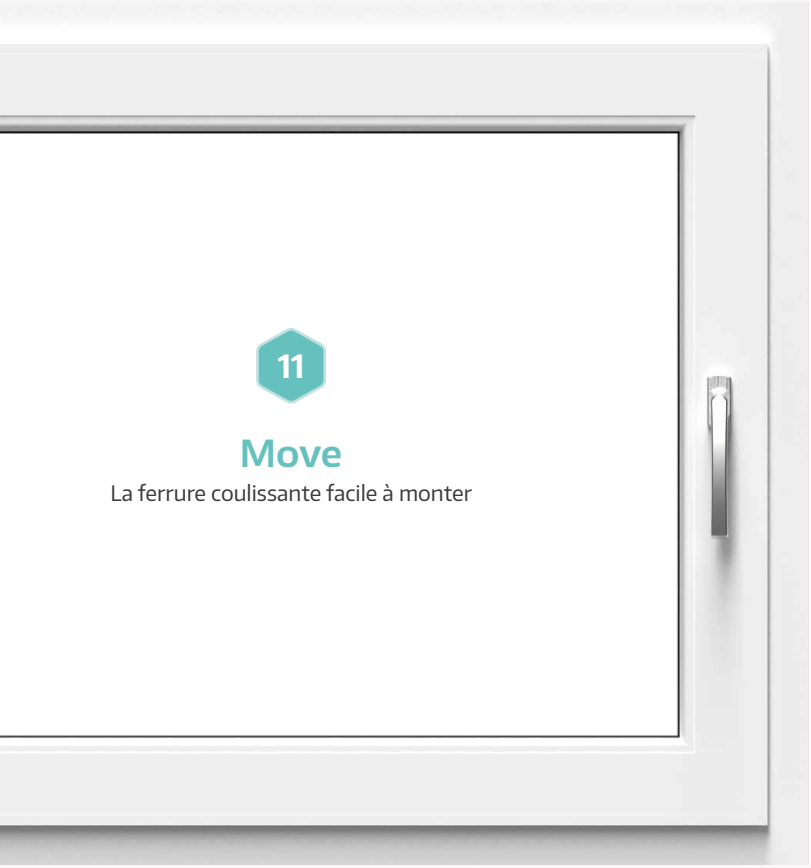
Move permet également de réaliser des éléments coulissants bon marché qui se prêtent parfaitement à la production en série. Vos clients bénéficient en outre d'une porte coulissante offrant une étanchéité et un alignement de qualité. Le peu de force nécessaire et la simplicité d'utilisation font de Move une solution adaptée à toute la famille.

ÉLÉMENT 11
COULISSAGE



Fenêtre d'imposte en matière synthétique

Une gâche qui permet d'aérer en toute sécurité
La gâche Move à clamer permet une ventilation sécurisée par fente.



11

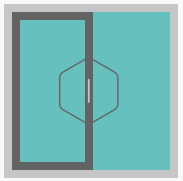
Move

La ferrure coulissante facile à monter

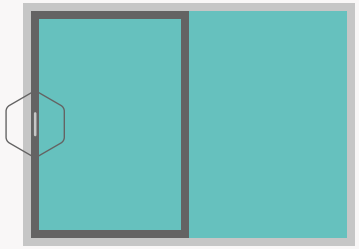
La serrure centrale offre une grande liberté de conception

Réalisez des formats spéciaux grâce à la conception flexible de la serrure centrale. Cela est idéal en cas d'espace mural limité.

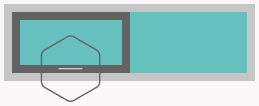
Fenêtres



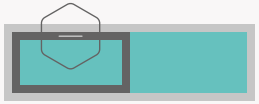
Portes de terrasse



Fenêtres à imposte



Fenêtres à allège



Une liberté totale en matière de poignée

La poignée peut être positionnée sur les quatre côtés. Toute erreur de manipulation est exclue.

Un chariot totalement sans à-coups

Le chariot maniable est indépendant de la serrure centrale.

Un verrouillage central offrant une tolérance exceptionnelle

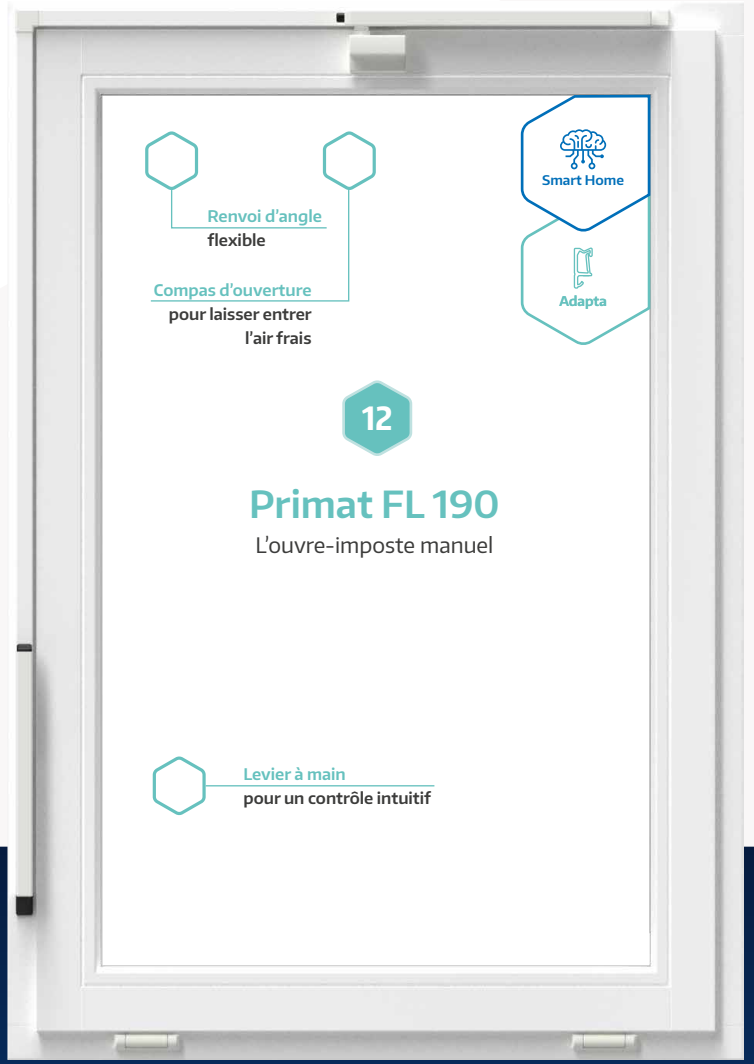
Le verrouillage central marque des points grâce à sa compensation de tolérance très élevée (+/- 5 mm).

Primat FL 190
L’ouvre-imposte manuel

De l’air frais pour les bâtiments publics

Apporter du bien-être par la lumière naturelle du jour. L’aération est sans danger car la fenêtre est placée en hauteur : les fenêtres à imposte sont adaptées aux lieux à forte fréquentation, et ne constituent pas une bonne option seulement pour les écoles, mais également pour les hôtels et les hôpitaux.

Grâce à l’ouvre-imposte Primat FL 190 (largeur d’ouverture de 190 mm ; à un, deux ou trois vantaux), manipuler les fenêtres à imposte devient facile : Ce système intelligent adapté aux fenêtres à angle droit, inclinées et en arc de cercle permet d’ouvrir, de fermer et de sécuriser des fenêtres en bois, en aluminium et en PVC. La manœuvre optionnelle de la serrure centrale assure une étanchéité et une résistance à l’effraction accrues.



Fenêtre basculante en bois

ÉLÉMENT 12
FENÊTRE (AUTOMATISATION)

Le compas d'ouverture : la pièce maîtresse

Le compas d'ouverture est facile à monter. Il peut parfaitement être installé ultérieurement et s'adapte à de nombreux types de fenêtres.

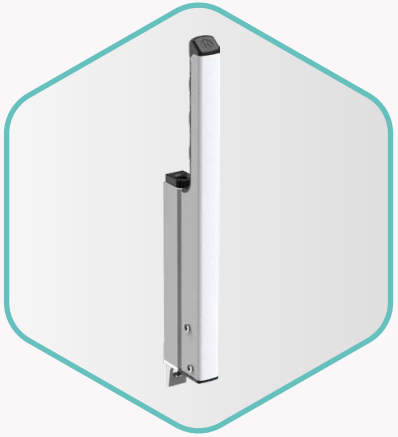
Le saviez-vous ?

À l'ère du digital

Chez nous, vos données sont entre de bonnes mains : nous vous proposons des interfaces automatisées, des programmes de configuration intelligents, un catalogue en ligne et bien plus encore.

Un renvoi d'angle flexible à tous les niveaux

Le renvoi d'angle flexible peut être utilisé de diverses manières.



Un levier à main pour un contrôle confortable

Il permet d'ouvrir et de fermer de manière intuitive. Différents modèles sont disponibles, avec également une manivelle.

Primat-S kompakt S 195 (24 V)
L'ouvre-imposte automatique

Automatique, compact et silencieux

L'ouvre-imposte automatique Primat-S kompakt S 195 (24 V) est le « petit frère » du Primat-E kompakt E 195 (230 V) : Tous deux sont très silencieux à l'ouverture et à la fermeture et s'harmonisent avec de nombreux profilés, même étroits. Ils sont disponibles en version simple ou double et peuvent être utilisés pour les fenêtres à angle droit ou inclinées.

Ces solutions automatiques intelligentes offrent également différentes vitesses et sont faciles à installer ultérieurement. La manœuvre optionnelle de la serrure centrale assure également une étanchéité et une résistance à l'effraction accrues. Les ouvres-impostes s'adaptent à tous les matériaux et séduisent notamment par leur commande intelligente, par exemple à l'aide de l'application HAUTAU.

Fenêtre basculante en PVC

ÉLÉMENT 13
FENÊTRE (AUTOMATISATION)

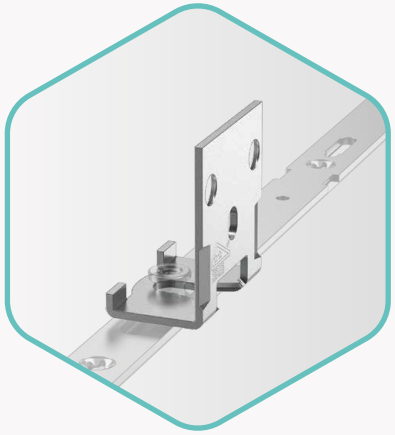
Le moteur d'imposte pour laisser entrer l'air frais

Le moteur d'imposte de 24 volts permet une ventilation naturelle : l'air frais entre et la fumée sort.

Le saviez-vous ?

Notre assistance produits

Vous avez besoin d'aide lors du montage ? Ou d'une fabrication spécifique aux dimensions de votre choix, par exemple pour un seuil levant-coulissant ? Alors contactez-nous, notre assistance produits se chargera de vous aider.



Une équerre de raccordement pour une sécurité renforcée

Le raccordement à la serrure centrale assure une protection contre les effractions et une étanchéité accrues : cela est assuré par l'équerre de raccordement disponible en option.

eTronic : pour contrôler l'ouverture et le verrouillage

L'astucieux capteur sans fil eTronic détecte si une fenêtre est ouverte ou verrouillée. Il déploie toute sa puissance lorsqu'il est intégré à un système domotique.

E-ferrure

Pour la commande électro-mécanique des fenêtres

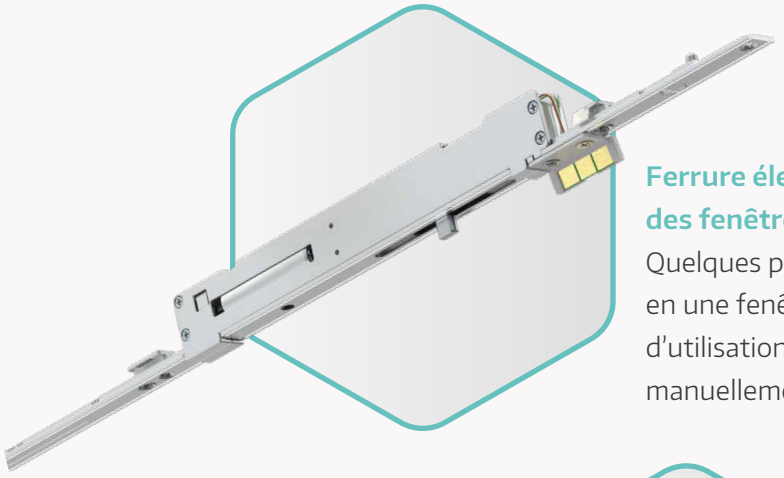
Accessibilité et confort

L'E-ferrure participe au confort de vie grâce à la commande électromécanique des fenêtres : cette solution système astucieuse combine le basculement automatisé (ouverture et fermeture) et la manœuvre manuelle. Cette solution intelligente permet par exemple d'incliner confortablement des fenêtres difficilement accessibles à l'aide d'un bouton-poussoir, pour garantir une véritable accessibilité !

Un autre avantage majeur, c'est que l'E-ferrure s'installe de manière invisible sur la face inférieure de l'ouvrant, dans la rainure de la ferrure. L'apparence visuelle de la fenêtre reste ainsi inchangée. Intégrée à un système domotique, la ferrure intelligente commande en outre la ventilation, par exemple en réagissant à la pluie.

Fenêtre oscillo-battante en bois-aluminium

ÉLÉMENT 14
FENÊTRE (AUTOMATISATION)



Ferrure électronique : pour une commande intelligente des fenêtres

Quelques pièces suffisent pour transformer une fenêtre Multi-Matic en une fenêtre électromécanique : L'E-ferrure assure le confort d'utilisation, mais la fenêtre peut toujours être commandée manuellement.

Multi-Matic : la ferrure multifonctions

Multi-Matic est la ligne de ferrures de fenêtres polyvalentes de l'entreprise MACO, allant de la simple fenêtre oscillo-battante à la porte de balcon sans obstacle, en passant par les fenêtres haute sécurité et les fenêtres oscillo-battantes.

eTronic : un capteur tout à fait intelligent

eTronic est un capteur sans fil intelligent qui détecte les principaux états des fenêtres : la fenêtre est-elle ouverte ou verrouillée ? Il transmet cette information au système domotique et constitue une solution économique et fonctionnelle.

Multi Power à clamer

Une paumelle invisible pour les fenêtres en aluminium

La beauté sur toute la ligne

Vous souhaitez une fenêtre en aluminium qui soit esthétique ? Dans ce cas, la paumelle (à palier d'angle et de compas) Multi Power constitue un bon choix, car aucune ferrure n'est visible lorsque la fenêtre est fermée. Si vous optez en outre pour la variante à clamer pour fenêtres en aluminium, le montage se fait en un clin d'œil : L'usinage des profilés n'est pas nécessaire, et tout cela sans compromis en matière de fonctionnement et de sécurité. C'est satisfaisant, non ?

Fenêtre en aluminium à 2 vantaux

ÉLÉMENT 15
FENÊTRE

Multi Power, la force cachée

Avec la paumelle invisible Multi Power, adaptée aux fenêtres en bois, en PVC et en aluminium, vous réalisez de véritables fenêtres design, de la fenêtre de sécurité à la porte fenêtre. La solution de ferrure peut également supporter des poids massifs : avec Multi Power, même les fenêtres à 3 vantaux deviennent un jeu d'enfant. Et qu'en est-il des dormants de fenêtres très étroits ? Équipez-les d'une paumelle invisible de la même manière.

Multi Power à clamer pour fenêtres en aluminium

Les fenêtres Multi-Power sont ...

- **esthétiques**
- **faciles à nettoyer**
- **résistantes**
- **sans entretien**
- **affleurantes**

Composants de dormant en PRV
Prototype

La nouvelle voie

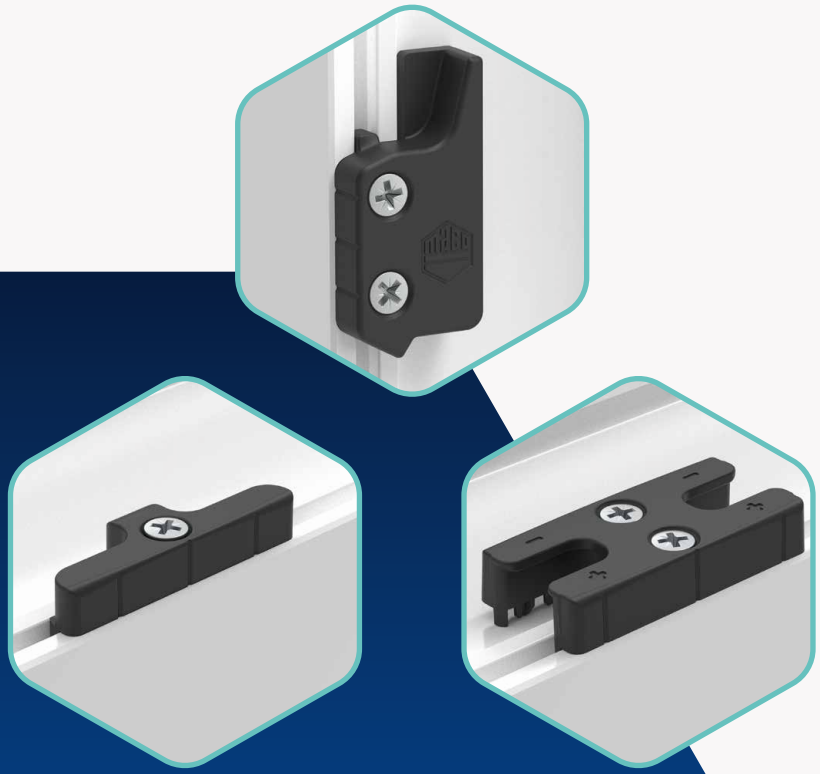
Que diriez-vous si un matériau high-tech et durable, issu de la construction d'avions et d'éoliennes, venait révolutionner la fenêtre en PVC ? Nos composants de dormant en matière synthétique renforcée de fibres de verre (PRV) viennent relever ce défi : ils se distinguent par de nombreux avantages convaincants, de leur caractère durable à leur manipulation pratique.

Fenêtres en matière synthétique à paumelle invisible (Multi Power)

ÉLÉMENT 16
FENÊTRE

Composants de dormant en PRV : des poids plumes convaincants

Nos composants de dormant en matière synthétique renforcée de fibres de verre ont le potentiel de révolutionner l'univers des ferrures : la consommation d'énergie réduite assure une fabrication plus efficace et vous permet de vendre une fenêtre avec une empreinte CO_2 plus faible. Leur faible poids présente en outre des avantages pour la manipulation, le stockage et le transport. Ces composants de dormant stables s'intègrent en toute élégance dans des fenêtres en PVC et séduisent par leur longue durée de vie. De plus, le coefficient de frottement réduit fait de la manœuvre de la poignée un jeu d'enfant.

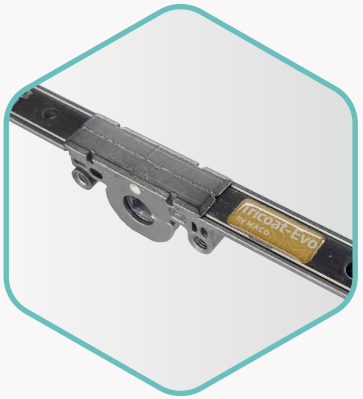


Le compas de faible ventilation : pour un air de bonne qualité

Faible ventilation à l'aide d'un compas : par rapport au basculement classique, la déperdition de chaleur moindre et l'absence de courant d'air assurent un meilleur climat intérieur. Et les averses ? Elles restent dehors.

eTronic, le spécialiste du contrôle

Ouverte ou verrouillée ? Le capteur sans fil intelligent eTronic détecte les principaux états d'une fenêtre.



Tricoat-Evo : la surface haut de gamme

Une serrure centrale équipée de Tricoat-Evo : cette solution haut de gamme crée une surface révolutionnaire, unique au monde, qui répond aux exigences les plus élevées. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet en pages 44 et 45.

Tornado
La ferrure de fenêtre basculante

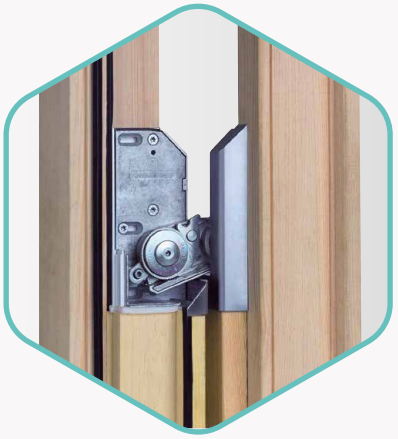
Des avantages certains

Vous en voulez encore un peu plus ? Les fenêtre basculantes offrent un renouvellement de l'air plus important que les fenêtres oscillo-battantes. Lorsqu'elles sont ouvertes, elles dépassent moins à l'intérieur de la pièce, ce qui permet de gagner de la place. Même lorsqu'il s'agit de fenêtres géantes (jusqu'à 5 m^2), choisir des fenêtres basculantes faciles à nettoyer est particulièrement indiqué.

Et qu'en est-il de l'entretien ? Il est quasi inexistant, car les fenêtres sont toujours en équilibre et l'affaissement est donc impossible. Et n'oublions pas la sécurité : une effraction est rendue plus difficile, car la fenêtre basculante doit pour cela être tirée de l'extérieur vers l'extérieur.

Fenêtre basculante en matière synthétique

ÉLÉMENT 17
FENÊTRE



Le saviez-vous ?

Notre service de normalisation

Notre service de normalisation vous propose des contrôles, des conseils et des licences sur les grands thèmes normatifs que sont la résistance à l'effraction et la certification CE. Chez nous, vous êtes donc entre de bonnes mains en matière de normes.

Tornado : le palier basculant performant

Une étanchéité optimale et une technologie d'amorti unique, voilà ce qu'offre le palier basculant Tornado : cette ferrure de fenêtre supporte des vantaux pesant jusqu'à 200 kg et assure leur confort de manipulation. Des systèmes de protection sophistiqués empêchent toute ouverture ou fermeture non autorisée, que ce soit par curiosité enfantine ou par intention malveillante.

Tornado a donc été pensé jusque dans les moindres détails, non seulement pour votre bénéfice mais aussi pour celui de vos clients : ceux-ci apprécient les possibilités architecturales et créatives d'une fenêtre à ouvrant basculant.

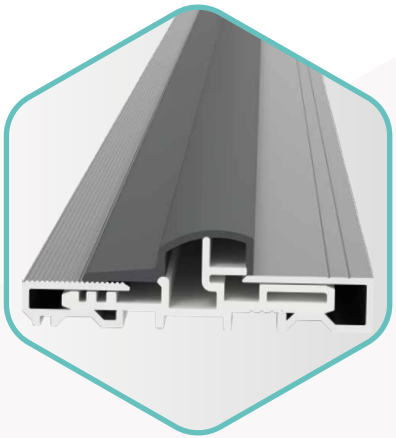
Principales caractéristiques de Tornado

- Un système de ferrures bien pensé
- Une technologie de freinage unique
- Un montage facile
- Économe en énergie et étanche
- Une protection contre l'ouverture non autorisée

Transit
Les seuils de porte

Le petit plus pour votre porte

Un seuil qui complète parfaitement votre porte ? Le seuil de porte Transit associe performance d'isolation élevée et confort, le tout dans un design séduisant. Il élimine dans le même temps les problèmes qui surviennent dans les constructions à haute efficacité énergétique, à savoir la condensation et les moisissures. Deux modèles Transit sont disponibles : « Transit extensible » et « Transit personal »



Seuil de porte Transit extensible

Seuil de porte plat sans obstacle Transit

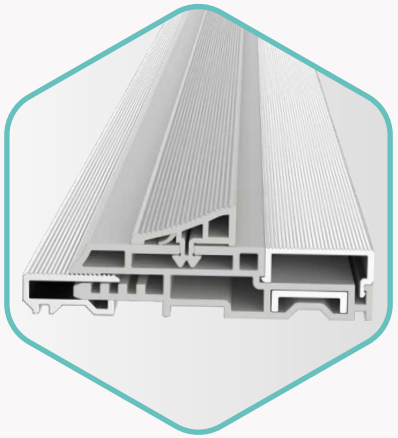
Transit extensible, pratique et esthétique

Adaptez le seuil « Transit extensible » à tout système en bois ou en bois-aluminium : il répond aux exigences techniques les plus élevées. Avec sa grande flexibilité, il répond également à vos souhaits de personnalisation, de design et de qualité.

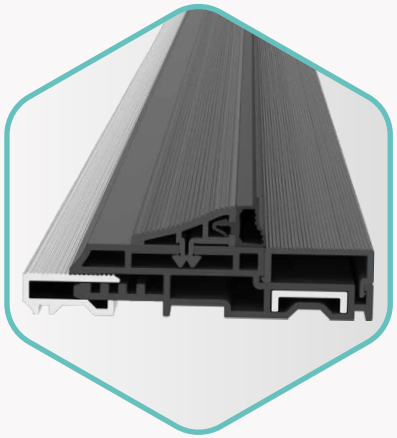
Avantages

- Étanchéité élevée, même contre le vent et la pluie battante
- Montage facile
- Résistance à l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC3
- Bonne rupture de pont thermique
- Esthétique
- Pas de rainures dans lesquelles la saleté peut s'accumuler
- ...et bien plus encore

ÉLÉMENT 18
SCHÉMA DU SEUIL DE PORTE



Seuil de porte Transit personal
pour joint de ouvrant



Seuil de porte Transit personal
pour joint de dormant

Transit personal, le seuil de porte « haute-couture »

Un seuil de porte sur mesure ? Seulement s'il s'appelle « Transit personal ». Il s'agit du seul seuil qui s'adapte à la géométrie de votre profilé et aux conditions de votre construction : pour les portes d'entrée et les portes-fenêtres en bois ou en bois-aluminium, qu'elles soient équipées d'un joint de l'ouvrant ou d'un joint de dormant. Outre le seuil lui-même, nous personnalisons également pour vous les pièces de compensation du dormant, et ce sans grand investissement de votre part.

Avantages

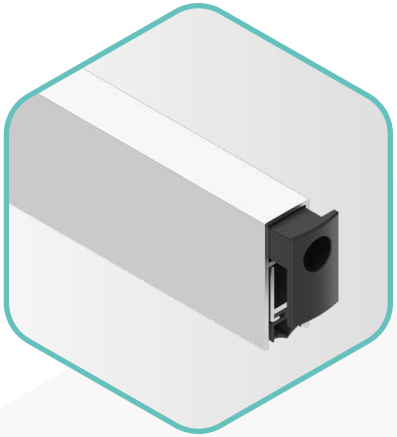
- Solution sur mesure
- Étanchéité élevée, même contre le vent et la pluie battante
- Compatible avec la ferrure design Multi Power
- Montage facile
- Résistance à l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC2
- Bonne rupture de pont thermique
- Esthétique
- Pas de rainures dans lesquelles la saleté peut s'accumuler
- ...et bien plus encore

Autre modèle disponible :
seuil de porte Transit personal avec
paumelle invisible Multi Power

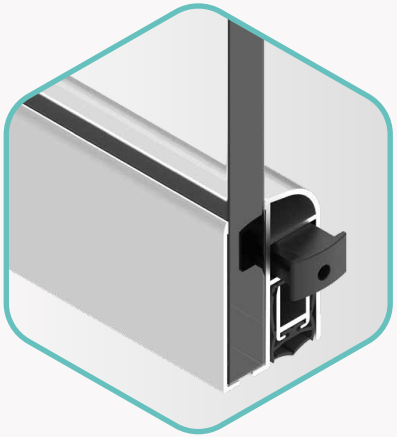
Adapta
Joints automatiques

Une étanchéité garantie sur une longue durée

Vous cherchez un partenaire fiable à long terme ? Le joint automatique de haute qualité de la série Adapta comble l'espace entre le sol et la porte. Ce système de levage et d'abaissement efficace sur le plan énergétique permet de stopper les ponts thermiques, le bruit et les odeurs.

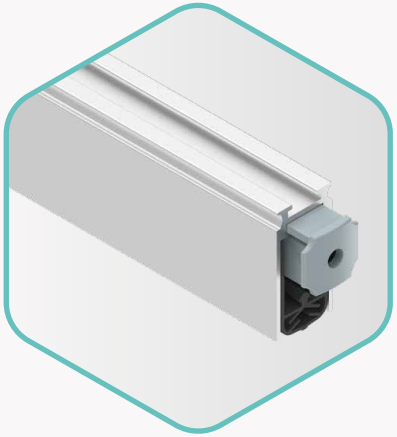


Joint automatique autorégulant



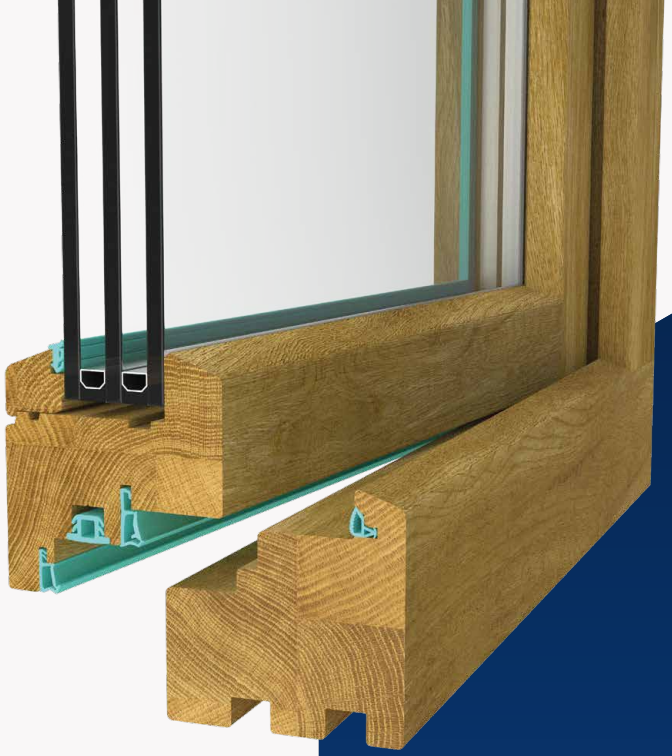
Joint automatique en verre

Mini joint automatique



Joint automatique
Isolation acoustique de 54 dB

ÉLÉMENT 19
SCHÉMA DU JOINT AUTOMATIQUE



Joint automatique Adapta : pour une protection complète

Les joints automatiques comblent la fente entre le panneau de porte et le sol : Ils protègent ainsi de l'air, du vent et du bruit et empêchent la poussière et les insectes de pénétrer lorsque la porte est fermée. Cela apporte un vrai plus en termes de confort ! Vous trouverez chez nous quatre modèles différents qui offrent des caractéristiques différentes afin de répondre à tous les cas d'application :

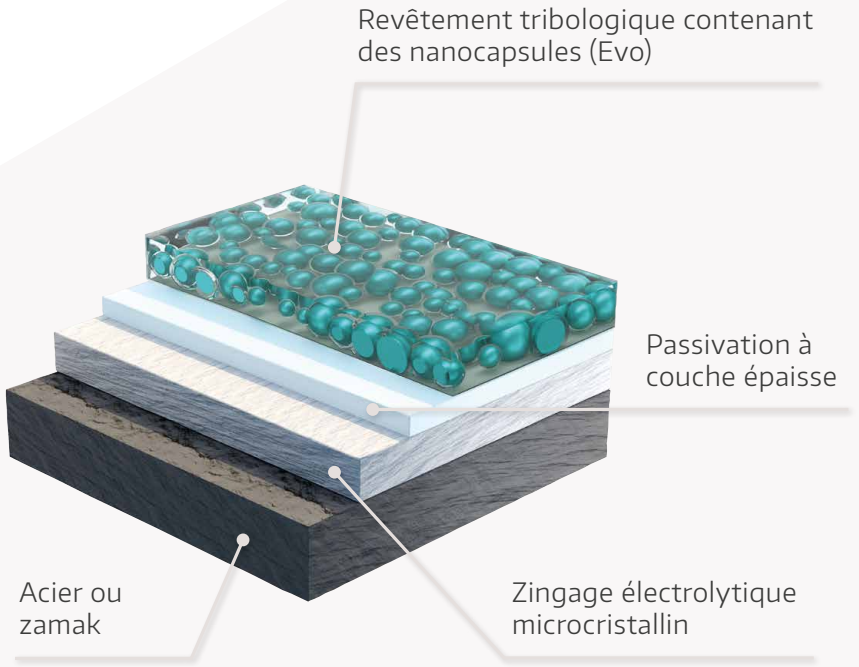
- **Variante mini** : insérable dans la rainure en raison de sa petite section transversale
- **Variante autorégulante** : pour une étanchéité optimale grâce à la compensation de niveau autorégulante ; insérable dans la rainure
- **Variante en verre** : le changement du côté de déclenchement est possible indépendamment de l'épaisseur du verre
- **Variante avec isolation acoustique de 54 dB** : protège contre le bruit jusqu'à 54 décibels (certifié)

Demandez-nous également plus de précisions sur nos autres joints Adapta. Nous vous renseignerons volontiers, de l'utilisation prévue aux matériaux employés.

Silverlook-Evo et Tricoat-Evo
Les surfaces de ferrures innovantes

Une surface dotée d'un pouvoir d'auto-guérison

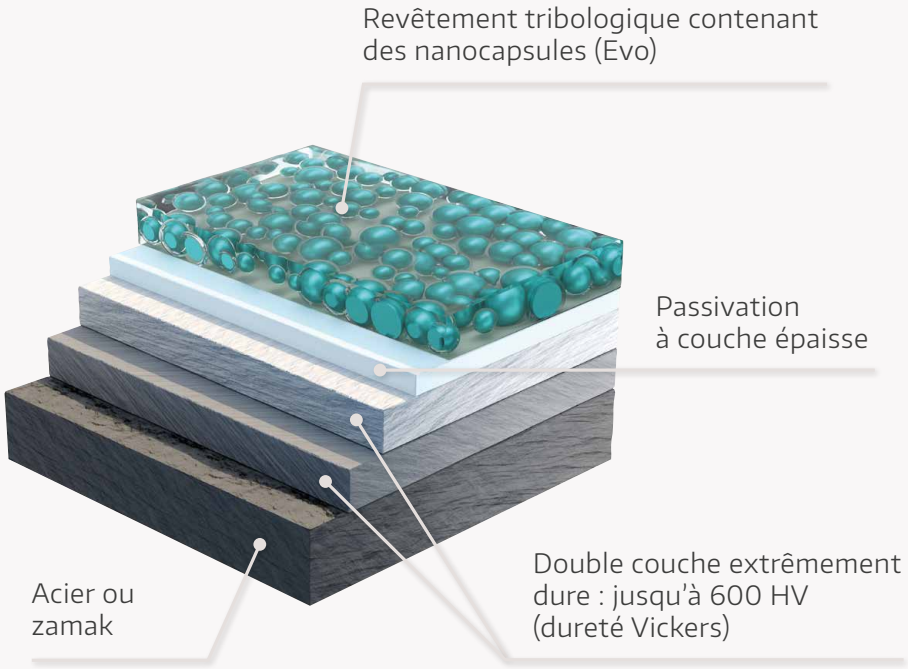
Une surface capable de se régénérer. Le voilà, le seul et l'unique MACO Evo : ses nanocapsules servent de réservoirs contenant des lubrifiants et des substances anticorrosives. Si la surface est endommagée, les substances contenues dans les capsules s'échappent et comblent les éraflures. Et ce avant même que la rouille ne puisse se former.



Silverlook-Evo : une qualité unique en standard

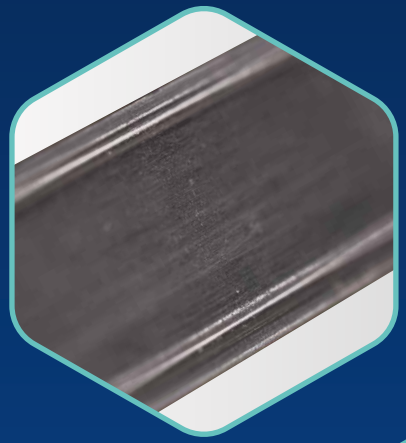
Silverlook-Evo est un procédé de galvanisation répondant à des exigences élevées, effet MACO Evo inclus. Silverlook-Evo séduit également par sa résistance à la corrosion, ses bonnes propriétés de glissement et sa longue durée de vie. Ce revêtement innovant a le même aspect que l'ancienne finition « Silberlook ».

ÉLÉMENT 20
STRUCTURE DES SURFACES

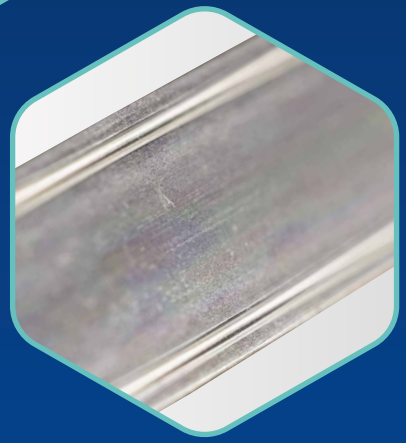


Tricoat-Evo : la surface haut de gamme adaptée aux sollicitations extrêmes

Tricoat-Evo est un procédé de galvanisation révolutionnaire, d'une qualité exceptionnelle, destiné aux environnements exigeants et aux exigences les plus élevées : cette surface haut de gamme impressionne par son effet MACO Evo, sa résistance exceptionnelle à la corrosion, sa maniabilité et son extrême robustesse. En outre, elle brille par son aspect raffiné en acier inoxydable.



Tricoat-Evo



Silverlook-Evo

mTronic et eTronic
Les capteurs sans fil

S'intégrer intelligemment dans la maison intelligente

Vivre dans une maison intelligente, ce n'est désormais plus une projection dans l'avenir. Grâce à la maison intelligente, les éléments de construction sont aujourd'hui intelligents : les capteurs sans fil mTronic et eTronic intègrent facilement les fenêtres, les portes et les éléments coulissants dans un système domestique intelligent. Les avantages ? Plus de sécurité, de contrôle, de confort de vie et d'efficacité énergétique. Pour résumer, c'est un investissement qui en vaut la peine.

mTronic : la solution à tout faire

Le capteur sans fil mTronic, basé sur la technologie des ondes radio et pouvant être mis en réseau, fonctionne avec les fenêtres, les portes ainsi que les éléments coulissants. Il offre un contrôle de l'état (ouvert, fermé/verrouillé et, pour les fenêtres, également basculé) ainsi qu'une détection intelligente des intrusions. Il peut faire encore plus s'il est intégré à un système domotique.

Des voleurs à l'œuvre ?

La fonction de détection d'effraction sur la fenêtre vous sera utile : mTronic reconnaît à la position du galet de fermeture si celui-ci se déplace volontairement ou si l'ouvrant est soulevé avec violence. C'est tout à fait unique.

Vous trouverez les capteurs sans fil mTronic et eTronic montés dans de nombreux éléments d'exposition.

eTronic : pour se concentrer sur l'essentiel

Le capteur sans fil intelligent eTronic détecte les principaux états de la fenêtre : la fenêtre est-elle ouverte ou verrouillée ? Il transmet cette information au système domotique et constitue une solution économique et fonctionnelle. eTronic peut être installé ultérieurement et utilisé de différentes manières.

La sécurité pendant de nombreuses années

Le contrôle de fermeture innovant assuré par le capteur eTronic et la longue durée de vie de ses piles garantissent un sommeil paisible pendant de nombreuses années.

Pour une vigilance dans toute la maison

La sécurité et le confort de la maison doivent être particulièrement complets, mais les coûts doivent rester gérables ? Il est alors recommandé de combiner les capteurs sans fil MACO entre eux : mTronic pour les fenêtres et les portes présentant un risque d'effraction au rez-de-chaussée, eTronic en complément, par exemple à l'étage ou pour les fenêtres d'aération de petite taille.

Nos services
Un seul fournisseur pour tous vos besoins

Des solutions pensées comme des systèmes

Vous cherchez un fournisseur de systèmes ? Profitez de nos produits qui sont parfaitement adaptés pour fonctionner les uns avec les autres, de la ferrure au joint en passant par le seuil de porte. Cette approche système est également soutenue par notre offre de services complète : nous vous proposons des solutions innovantes, numériques et analogiques, qui facilitent votre travail quotidien. Car nous ne voulons pas seulement être votre fournisseur, mais aussi votre partenaire. N'hésitez pas à nous contacter, nous vous informerons volontiers en détail sur les possibilités.

Nos services complètent nos produits et nos systèmes.

Notre service de normalisation : pour le bon respect des normes

Résistance à l'effraction et la certification CE : nous vous proposons un service de contrôle, des conseils ainsi que la concession de licences sur la base de nos contrôles de systèmes (« en cascade »). Dans notre portefeuille de services d'essais, nous vérifions la fixation de nos ferrures à votre système de profilés. Notre longue expérience est à votre avantage.

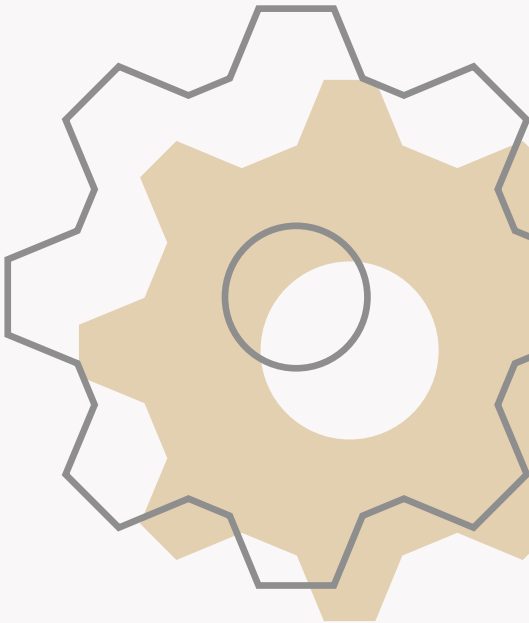
Notre service de gestion des données numériques : pour des données entre de bonnes mains

Pour la gestion des données numériques de A à Z : par exemple, bénéficiez d'un logiciel intelligent pour la configuration de vos ferrures ainsi que de notre catalogue en ligne. Mentionnons également notre plateforme de commande ; et de nombreux autres services sont disponibles. L'avenir est numérique, et nous y travaillons dès aujourd'hui !

P

Notre assistance produits : pour un quotidien plus confortable

En ce qui concerne l'assistance au montage et la mise en oeuvre, notre assistance produits vous apporte un soutien complet : recourez à notre portefeuille de gabarits, d'outils et de machines, et réjouissez-vous de recevoir des seuils levants-coulissants coupés aux dimensions souhaitées, tous prêts à être montés.



M

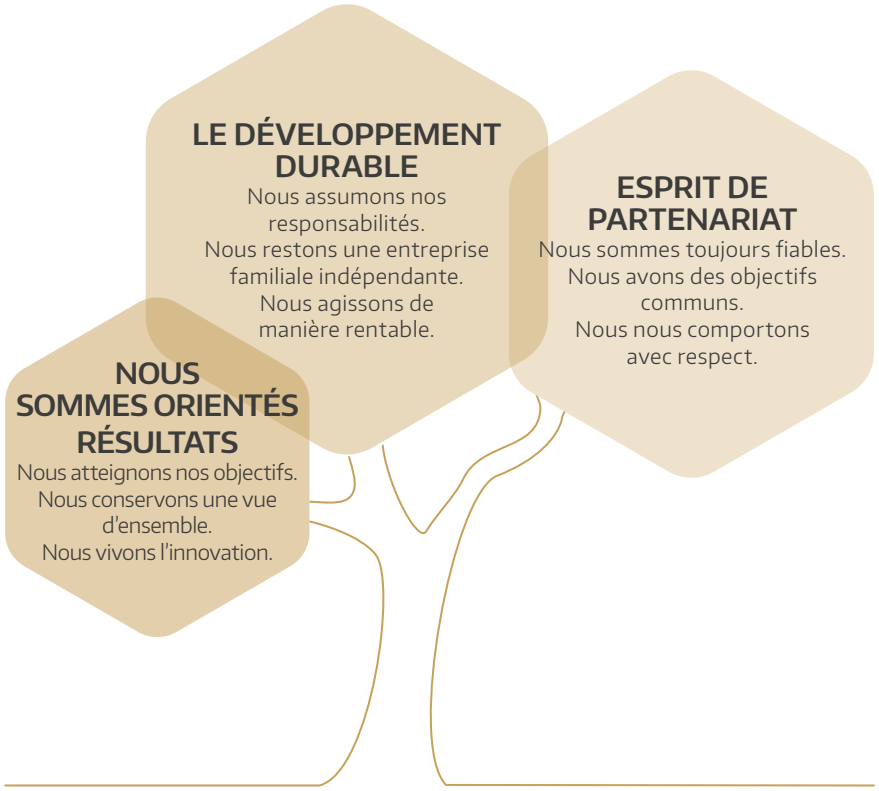
Notre service marketing pour recevoir les informations les plus récentes

Nous vous soutenons également en matière de marketing : nous vous proposons des documents, de la brochure produit au guide thématique. Informez-vous sur les nouveautés dans notre magazine Technogramm et utilisez notre plateforme en ligne MACO Partner Portal : vous pouvez vous y abonner à notre newsletter.

« Creating Tomorrow »
Les initiatives de MACO en matière de développement durable

En tant qu'entreprise familiale, le développement durable nous tient à cœur depuis toujours. Nous le considérons dans sa globalité sur les plans économique, écologique et social. Créons l'avenir !

Nos valeurs sont nos promesses



Changement climatique : notre engagement écologique

Le secteur de la construction a une empreinte écologique majeure. En tant que fournisseur du secteur de la construction, nous avons très vite compris que nos actions et nos produits pouvaient contribuer à la protection de l'environnement. Nous nous intéressons de près à la décarbonation, à l'économie circulaire et à la santé des matériaux.

Nos atouts clés

10 %

de CO_2 économisés grâce à l'utilisationd'emballages réutilisables

19 %

de moins de déchets par article produit

6,5 %

de moins d'emballages par tonne de produit

Une croissance durable : notre stabilité économique

Nous sommes bien conscients du fait que les entreprises qui réagissent durablement aux changements ont un fort avantage concurrentiel. C'est pourquoi nous repensons en permanence nos modes d'organisation, nous essayons d'identifier les risques en temps utile et de saisir les opportunités.

Nos atouts clés

- Un projet de transformation déployé à l'échelle de l'entreprise
- Une campagne de sensibilisation à la cybercriminalité
- Gestion avec succès des défis posés par la Covid-19

Préparer les gens à l'avenir : notre engagement social

Nous offrons à nos collaboratrices et collaborateurs des possibilités de développement et investissons dans la formation initiale et continue. Nous encourageons également la diversité et menons différentes actions en matière de sécurité du travail et de prévention.

Nos atouts clés

32 %

d'apprenties

presque 50 %

des apprentis débutants sont des femmes

46 %

d'accidents du travail en moins

Pour en savoir plus sur nos initiatives en matière de développement durable, consultez notre rapport sur l'avenir :

www.maco.eu

Vous avez envie d’en savoir davantage ?

N’hésitez pas à nous contacter.

Nous sommes à votre disposition.

Nos produits et services.
Votre avance sur la concurrence.

Toujours en direct…

#macoinnovationtour

Création : 09 / 2022
N° de commande 759668 (FR)
Tous droits réservés. Sous réserve de modification.