



[www.maco.eu](http://www.maco.eu)

# AUSTRIAN LIVING COMFORT

MACO AMÉNAGE VOS ESPACES DE VIE



NOUVEAUTÉS  
2017



AVANT-PROPOS

# NOUS AMÉNAGEONS VOS ESPACES DE VIE

Ensemble. Notre étroite collaboration avec nos partenaires nous permet de prendre régulièrement le pouls du marché. Nous adaptons nos produits aux exigences des clients, et non l'inverse. Nous traduisons les besoins concrets des individus en innovations qui facilitent leur quotidien. Nous proposons des solutions intelligentes et intemporelles qui sont le fruit d'une réflexion globale ne se limitant pas aux simples ferrures.

Les questions telles que l'accessibilité, le confort d'utilisation, la sécurité et le design ont de plus en plus de poids. Notre devise Austrian living comfort y apporte des réponses. Vous pouvez compter sur la qualité autrichienne que nous garantissons.

Nous créons de nouvelles tendances pour vous aider à vous démarquer avec une gamme de produits complète et un service irréprochable.

Découvrez nos solutions intégrées et ingénieuses dans les pages suivantes ou contactez-nous directement. Nous sommes impatients de vous conseiller !

# Sommaire



## **MACO, LA TECHNOLOGIE QUI ÉVOLUE** **1**

### **AUSTRIAN LIVING COMFORT** **4**

COMPÉTENCES	6
LE GROUPE MACO	10
NOS SERVICES	12
CE4ALL	16



### **PORTES** **18**

OPENLIFE	20
SOLUTIONS DE SERRURE DE PORTE	22



### **ÉLÉMENTS COULISSANTS** **24**

LEVANT COULISSANT MOTORISE	26
----------------------------	----



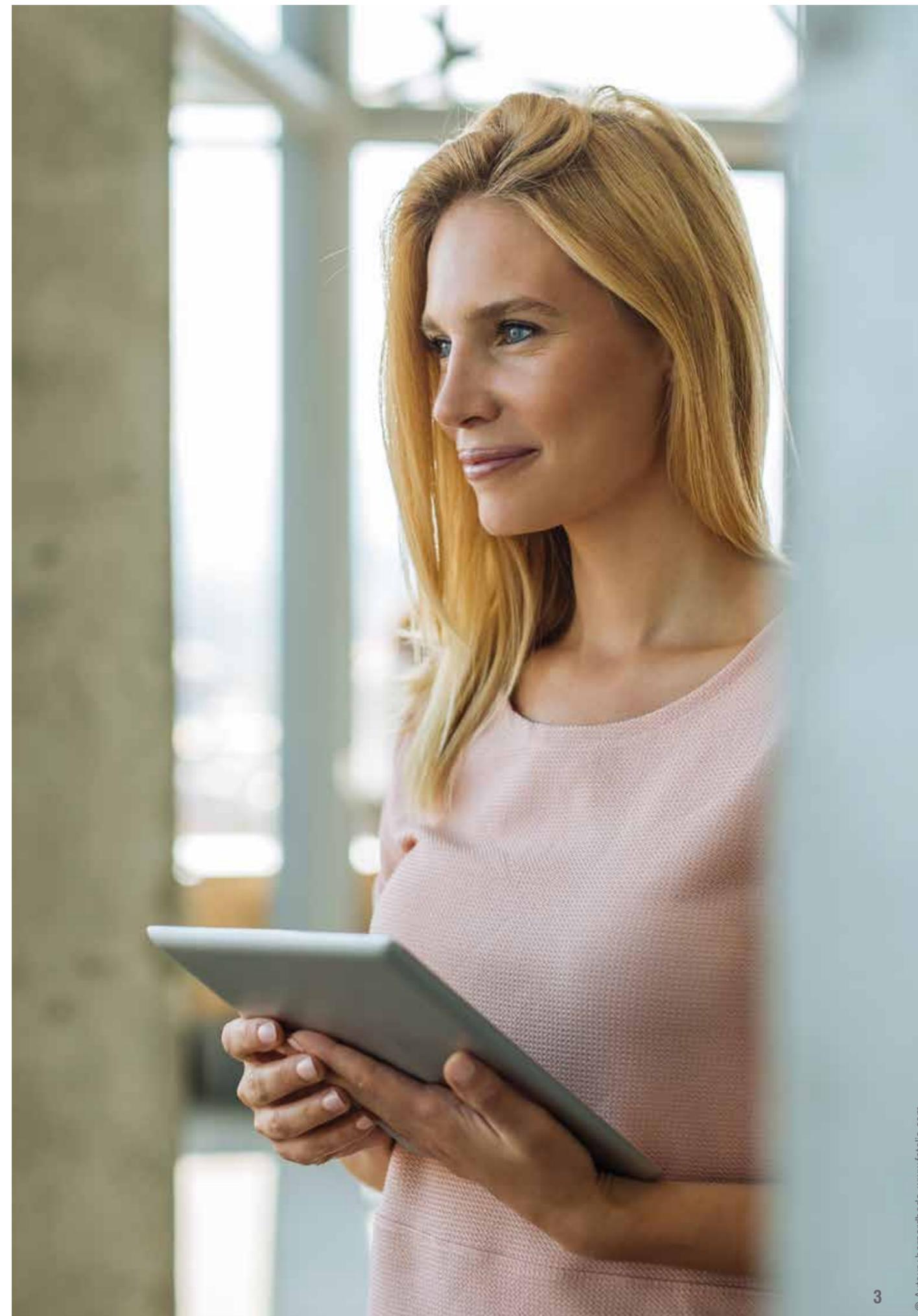
### **FENÊTRES** **28**

mTRONIC	30
SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS	32
MULTI SECUAIR	34
CREMONE AUTOBLOQUANTE	36
REPRISE DE CHARGE – EXTENSION POUR MULTI POWER	38
MULTI SKY	40
MULTI ZERO	42



### **AÉRATION** **44**

AÉRATION DE PIÈCE DÉCENTRALISÉE	46
---------------------------------	----



L'entreprise familiale MACO, implantée à Salzbourg (Autriche), est fidèle à cette devise depuis près de 70 ans. Nos ferrures ultra-performantes améliorent la sécurité, l'efficacité énergétique et la facilité d'utilisation des fenêtres, des portes et des éléments levants coulissants. Elles contribuent largement au confort domestique de vos clients.

# AUSTRIAN LIVING COMFORT





# FAITES CONFIANCE À NOTRE EXPERTISE!

## QUALITÉ

### GARANTIES DE QUALITÉ

- FOURNISSEURS CERTIFIÉS
- MATÉRIAUX SÉLECTIONNÉS
- TECHNIQUES DE MESURE 3D DE POINTE
- SURVEILLANCE CONTINUE DES SÉRIES
- CONTRÔLES NORMALISÉS NOTIFIÉS

MACO se distingue par la qualité constante de ses produits, autant pour leur fonctionnement que leur finition, comme le confirment les fréquents tests de performances. Nous collaborons avec des fournisseurs certifiés et utilisons des matériaux de choix qui ont fait l'objet d'un contrôle en amont.

Nos produits doivent leur qualité à leur conception intelligente, à des méthodes de fabrication et de contrôle de pointe et à nos collaborateurs qualifiés et dévoués. Depuis de nombreuses années, MACO investit dans son capital humain à travers un programme d'apprentissage d'excellence, pour perpétuer son savoir-faire et préparer la relève de ses précieux collaborateurs. C'est aussi une façon de garantir la qualité remarquable de nos processus de production et de nos produits!

## DÉVELOPPEMENT DURABLE

Toutes nos activités respectent des critères économiques, écologiques et sociaux. Nous posons ainsi les bases du succès durable de nos clients et du groupe MACO. Depuis janvier 2013, nous sommes membres de l'association « Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V. (DGNB) » (association pour la construction durable). MACO est membre de l'alliance pour le climat. Tous les sites de production et la fabrication des ferrages respectent les règles de préservation des ressources, d'économie d'énergie et de protection de l'environnement.



#### DES ATOUTS INDÉNIABLES

- 96 % DE PRODUCTION INTERNE
- CHAINES DE PRODUCTION CONÇUES EN INTERNE
- N°1 DE LA TECHNIQUE DE MOULAGE PAR INJECTION
- SPÉCIALISTE DE LA SÉCURITÉ DE RETARD A L'EFFRACTION MÉCANIQUE
- COMPÉTENCES CLÉ DANS LE TRAITEMENT DE SURFACES

#### SEPT MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SURFACE

- TRICOAT-PLUS EXTRÊMEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION
- ASPECT ARGENT (GALVANISATION)
- RUSTICO-PREMIUM (REVÊTEMENT ÉPOXY)
- ANODISATION
- PEINTURE LIQUIDE
- VAPORISATION SOUS VIDE
- GAINAGE PVC

## TECHNOLOGIE

Nous perfectionnons sans cesse nos techniques de production et les adaptons aux besoins de nos clients. Non seulement, nous fabriquons tous nos outils, mais une grande partie de nos installations et chaînes de montage est adaptée aux exigences actuelles et futures, conçue et fabriquée par nos soins, parfois en collaboration avec des partenaires de longue date. Nous concentrons ainsi le savoir-faire dans l'entreprise et garantissons une réactivité en cas de besoin.

Un véritable plus pour nos clients.

## SÉCURITÉ

La résistance à l'effraction est indispensable pour les fenêtres et les portes. En effet, plus les éléments de construction sont capables de résister à une tentative d'effraction, plus le domicile est sûr et plus les habitants se sentent en sécurité.

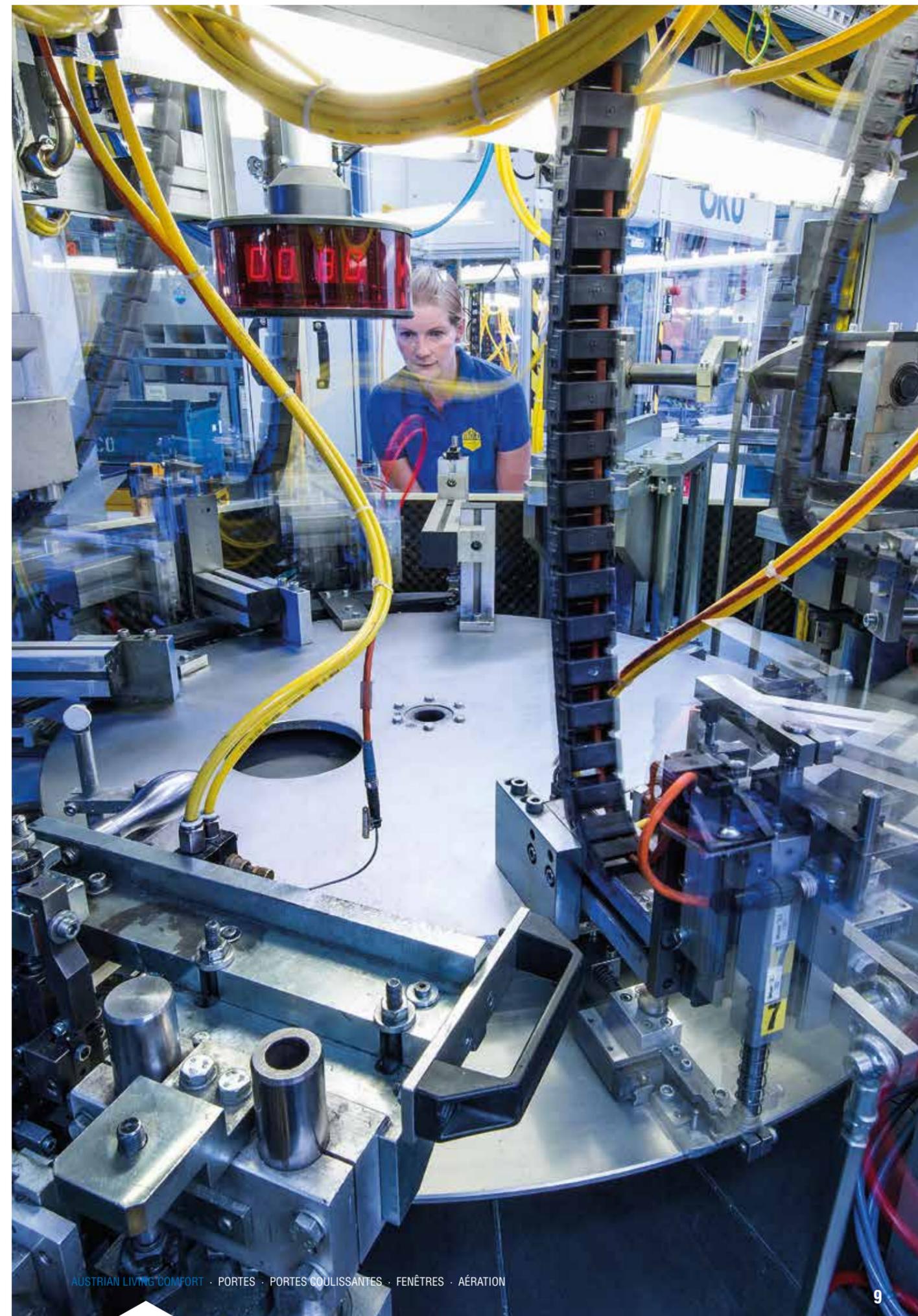
La sécurité passe forcément par une sécurité de retard à l'effraction mécanique. MACO se spécialise dans la conception et la fabrication de ferrures retardataires à l'effraction.

## SURFACE

L'entreprise utilise un traitement de surface offrant une excellente protection contre la corrosion, l'une des technologies phares de l'entreprise. Notre production interne emploie sept méthodes de traitement de surface, notamment l'anodisation, le revêtement époxy et la finition de surface TRICOAT-PLUS. Cette méthode de traitement de surface unique sur le marché surclasse la protection contre la corrosion des ferrures électrozinguées. MACO propose la plus vaste gamme de surfaces en production interne.

## DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION

Leader technologique, MACO développe depuis toujours des solutions tournées vers l'utilisateur. Elles se distinguent par leur technologie innovante, leur qualité remarquable et leur fonctionnalité au design soigné. Nous ne nous contentons pas d'observer les tendances. Nous donnons un nouvel élan au secteur des ferrures. Nous concevons des ferrures intelligentes en tenant compte des exigences actuelles en termes de fonctionnalité et de design.



01 SIÈGE ET USINE DE PRODUCTION MACO  
SALZBOURG, AUTRICHE

02 USINE DE PRODUCTION MACO  
MAUTERNDORF, AUTRICHE

03 USINE DE PRODUCTION MACO  
TRIEBEN, AUTRICHE

04 USINE D'ASSEMBLAGE MACO  
KALUGA, RUSSIE

# LA CLÉ DU SUCCÈS



## TRADITION ET CLAIRVOYANCE

Fondée en 1947 et comptant alors 18 collaborateurs, la société MACO est devenue en 70 ans l'un des leaders mondiaux des ferrures de fenêtre et de porte. Aujourd'hui, elle emploie près de 2.100 personnes, dans des services aussi variés que le développement et la vente.

Avec un taux d'exportation de 96 %, l'entreprise distribue ses produits sur plus de 40 marchés. L'espace européen reste sa principale destination.

## CHIFFRES. DONNÉES. FAITS. MACO EN BREF

1947 CRÉATION DE LA SOCIÉTÉ

3 USINES DE PRODUCTION AUTRICHIENNES

15 SUCCURSALES INTERNATIONALES

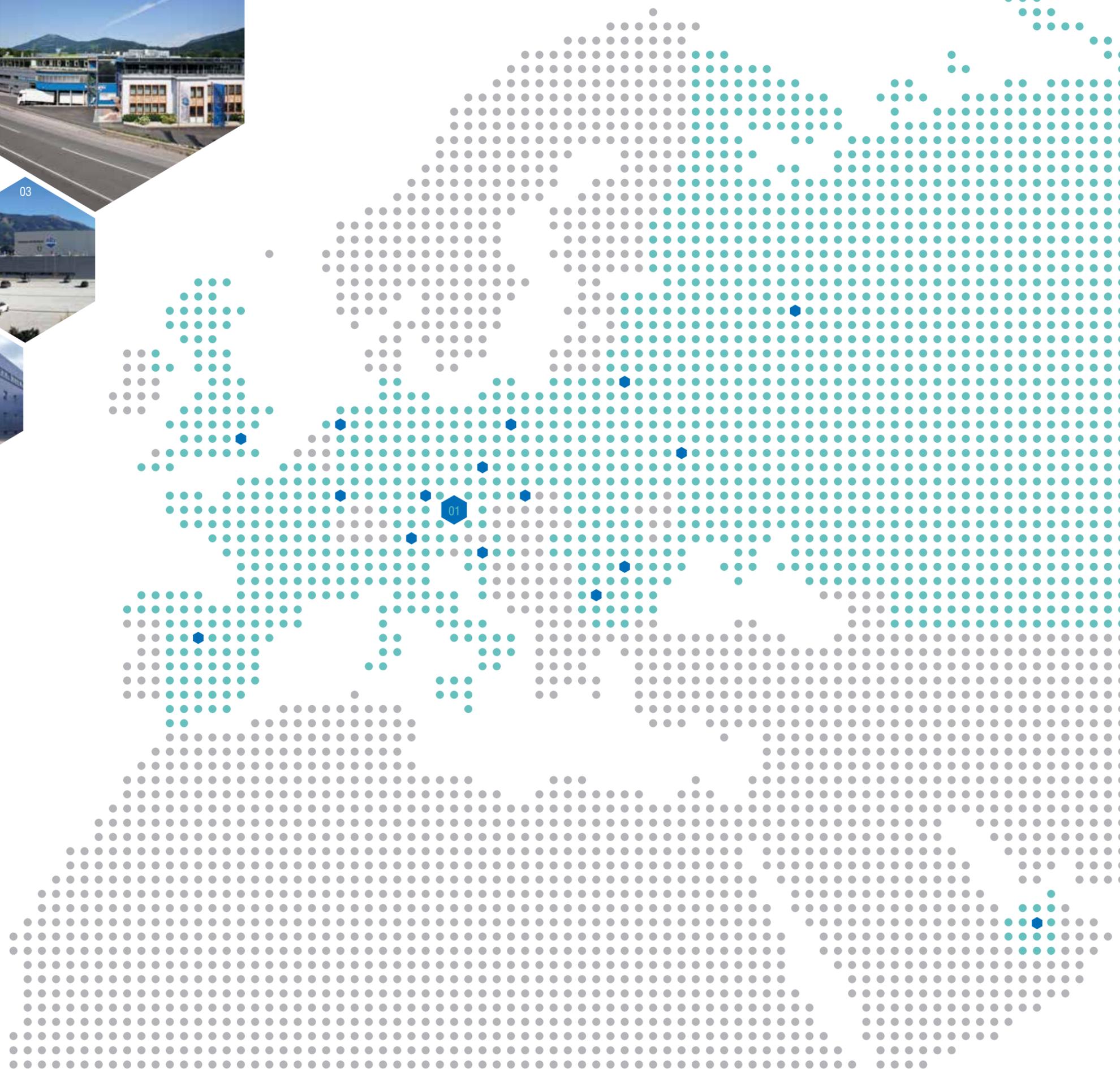
1 PARTENARIAT STRATÉGIQUE À DUBAÏ

1 USINE D'ASSEMBLAGE EN RUSSIE

2.100 COLLABORATEURS À TRAVERS LE MONDE

40 MARCHÉS INTERNATIONAUX

96 % DE PRODUCTION INTERNE





# NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE

Nos conseils sérieux et professionnels assurent notre succès commun. Votre croissance durable est au cœur de nos préoccupations. Pour et avec nos clients, nous concevons des solutions qui nous propulsent en tête du marché et s'adaptent à votre infrastructure et à vos capacités de production. Vous êtes notre priorité absolue.

## PORTAIL CLIENTS

Les informations et documents techniques destinés aux clients sont accessibles à tout moment sur le portail clients « Extranet ». L'extranet est une zone protégée par un mot de passe, réservée aux utilisateurs enregistrés (clients et partenaires commerciaux).

## PLATEFORME DE COMMANDE

La plateforme de commande intégrée est le moyen le plus simple et le plus rapide de nous transmettre vos commandes. Les modèles de panier, l'aperçu de vos commandes, factures et bons de livraison et les fonctions de recherche avancées facilitent la prise de commande.

## CENTRE D'ESSAIS

MACO est un partenaire et une antenne du Prüf- und Inspektionsstelle gbd LAB GmbH, un organisme de contrôles et d'essais accrédité et notifié. Notre centre d'essais salzbourgeois effectue des tests pour évaluer l'étanchéité, la résistance au vent et la résistance à l'éfraction et délivre des certificats d'essai valables dans le monde entier. Le marquage CE réglementaire n'a jamais été aussi simple.



**CONTRÔLES MULTIPLES**  
EN QUALITÉ DE CLIENT MACO, VOUS POUVEZ EXPLOITER NOS CERTIFICATS D'ESSAI SOUS LICENCE. RIEN DE MIEUX POUR VOUS SIMPLIFIER LA VIE ET FAIRE DES ÉCONOMIES !

## TOM – CATALOGUE TECHNIQUE EN LIGNE DE MACO

Si vous trouvez que les catalogues de ferrures sont indéchiffrables, utilisez TOM. Accessible sur le portail clients, cette plateforme interactive fournit toutes les informations techniques et tous les conseils nécessaires à la mise en œuvre des ferrures. Elle comprend des tableaux

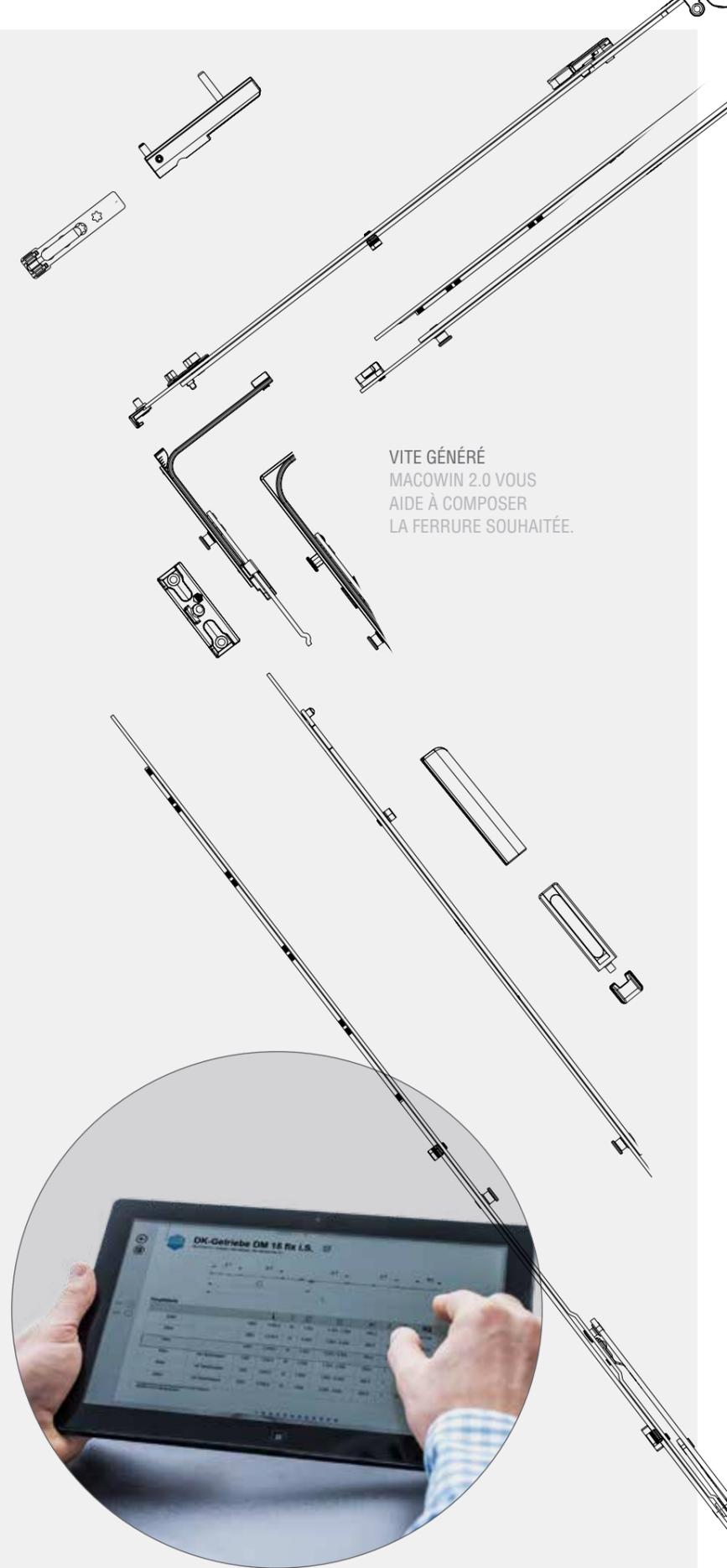
de références, des fiches techniques, des schémas, des assemblages de ferrures à cliquer et les prix spécifiques à chaque marché. Vous pouvez également commander les articles souhaités directement sur la plateforme de commande.

GARDEZ LE CONTRÔLE  
TOUTES LES INFORMATIONS TECHNIQUES  
ET TOUS LES CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE  
SONT CONTENUS DANS TOM.



## PROGRAMME DE CALCUL POUR LES FERRURES

MACOWin 2.0 crée en seulement quelques étapes la nomenclature des ferrures dont vous avez besoin pour vos devis et calculs. Il suffit de choisir le type de fenêtre et d'entrer les dimensions fond de feuillure ouvrant. Les nomenclatures créées peuvent être modifiées à tout moment. Grâce à la connexion à TOM, vous obtenez pour chaque article les informations techniques correspondantes qui faciliteront la mise en œuvre.



VITE GÉNÉRÉ  
MACOWIN 2.0 VOUS  
AIDE À COMPOSER  
LA FERRURE SOUHAITÉE.

## APPLI TOM HORS LIGNE

Avec notre appli pour Windows primée, vous avez toujours accès à toutes les informations de TOM, même en l'absence de réseau local sans fil ou de réseau UMTS. Les mises à jour sont possibles dès que vous disposez d'une connexion à Internet.

Initialement développée pour une utilisation en interne chez MACO, l'appli TOM hors ligne a tout de suite séduit nos clients, qui nous l'ont immédiatement réclamée. La fonction de recherche par lecture de code-barres et l'utilisation tactile intuitive font partie de ses nombreux atouts.

# CE4ALL



## LA NOUVELLE PLATEFORME DE SERVICE POUR UN MARQUAGE CE SIMPLIFIÉ

Menuisiers ou fabricants de fenêtres : tous ceux qui commercialisent des produits savent à quel point le marquage CE est fastidieux et coûteux. MACO vous accompagne avec la plateforme de service MACO CE4ALL – simple, claire et économique.

Sur MACO CE4ALL, vous traversez sans encombre la « jungle » du marquage CE, des exigences à l'archivage des données en passant par le contrôle et la documentation. CE4ALL intègre également un outil de conception unique dans le secteur des

fenêtres et des portes. Avec lui, vous devenez un véritable concepteur : il suffit de saisir quelques données fondamentales pour concevoir des éléments parfaitement adaptés à l'environnement, en privilégiant les prestations ou la construction. Ainsi, vous remplissez toutes les conditions locales et êtes protégés juridiquement. Disponible à partir du 1er janvier 2017, fondé sur la norme Ö-Norm B-5300.

[www.ce4all.eu](http://www.ce4all.eu)

## 100 % simplicité



CONCEPTION



FABRICATION



MONTAGE



ARCHIVAGE

## 100 % sérénité

# MACO CE4ALL

## LE PACK CE SÉRÉNITÉ.

- Planification et définition des exigences
- Accès axé sur les prestations ou sur la construction
- Possibilité de contrôle de référence
- Contrôle de production interne
- Marquage CE avec attestation de performances
- Instructions d'utilisation et de maintenance
- Téléchargement de la documentation
- Possibilité d'archivage externe



# 4all

pour tous les **MATÉRIAUX DE MENUISERIE**

pour toutes les **CARACTÉRISTIQUES**

pour toutes les **PIÈCES**

pour toutes les **ÉTAPES DE PRODUCTION**

Le futur est à notre porte : celui de l'automatisation complète. La porte d'entrée est le seul lieu où se concentrent design élégant, sécurité renforcée et confort maximum par une gestion intelligente de l'accès. MACO est à l'écoute du marché et déjà tourné vers l'avenir.

LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



# DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES PORTES

GAMME DE PRODUITS PROTECT



© Auteur : JSB31, www.fotolia.com

# MACO openLife

## SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS INTELLIGENT

Avec un habitat à la pointe de la modernité équipé d'une porte d'entrée qui se transforme en système d'accès intelligent, plus besoin d'attendre la femme de ménage, le livreur de colis ou les prochains vacanciers.



© Auteur : detailblick-foto, www.fotolia.com



GARNITURE DE POIGNÉE

## MESSAGES D'ÉTAT À JOUR: UN AVANTAGE UNIQUE

L'utilisateur est constamment informé des accès grâce aux messages d'état en temps réel. Le navigateur et l'application affichent les utilisateurs, la date d'ouverture, l'heure précise et le type d'ouverture (par Internet, appli ou badge), mais également les accès refusés. Si des états inhabituels sont constatés, comme des portes ouvertes, des tentatives d'accès non autorisées ou des tentatives d'effraction, des alarmes et des notifications se déclenchent et peuvent être envoyées directement par e-mail ou par SMS. Le client garde le contrôle sur ses entrées et peut réagir immédiatement.

## DE LA PORTE À L'ENTRÉE INTELLIGENTE

MACO openLife est une solution basée sur Internet qui permet de préprogrammer les droits d'accès à une maison, une pièce, un bureau ou une salle de réunion pour des groupes de personnes en constante évolution et de limiter leur attribution dans le temps. Si une personne souhaite accéder au lieu

en-dehors de la période définie, la porte peut être ouverte à distance, n'importe où et en temps réel à l'aide d'une application sur un smartphone. Le système de gestion de l'accès flexible est synonyme de confort à l'état pur et de sécurité permanente.



CYLINDRE OPENLIFE

## INSTALLATION AISÉE

L'application web MACO openlife est conviviale et s'utilise avec n'importe quel navigateur, sans téléchargement. Il suffit de posséder un appareil équipé d'un navigateur ou un smartphone Android ou iOS pour l'application et les éléments de fermeture électroniques, comme le cylindre de serrure et la garniture de poignée, qui sont reliés sans fil à un module de contrôle, un

lecteur mural et l'unité de commande IQ intelligente. L'unité de commande IQ, qui est la pièce maîtresse du système, n'exige qu'une simple prise électrique et une réception radio ou un réseau local sans fil (WIFI) pour être opérationnelle. Tous les autres composants et pièces de fermeture électroniques se connectent automatiquement à l'IQ.

## SÉCURITÉ MAXIMALE

À l'instar de la banque en ligne, la communication entre les composants est chiffrée, ce qui empêche l'espionnage et la subtilisation. Les opérations sensibles sont doublement sécurisées : avec la technologie pushTAN associée à un smartphone vérifié.



GESTION DE L'ACCÈS OPENLIFE

# SOLUTIONS DE SERRURE DE PORTE POUR L'AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS

## SYSTÈME DE PORTE ENTièrement AUTOMATISÉ AVEC HTA1

Vous êtes devant la porte d'entrée de la maison, les bras chargés de paquets, et votre clé se trouve tout au fond de votre sac. Pas de panique : l'automatisme de porte battante HTA1 ouvre la porte comme par magie, après l'activation radio du verrouillage de porte. La serrure de porte est ouverte par l'émetteur portatif ou les composants openDoor ou MACO openLife : la clé tactile, le clavier

ou le badge transpondeur nouvelle génération. La combinaison d'un ferme porte, d'un système d'accès, d'un verrouillage de porte, de paumelle et du système de profilé forment un ensemble cohérent pour le système de porte entièrement automatisé qui laisse une liberté de choix au client. Les utilisateurs accèdent sans contact à leur maison, individuelle, leur appartement ou bureau.



HTA1-DREHTÜRANTRIEB

## MOTORISATION TOTALE DE LA PORTE

Avec la serrure motorisée à 3 points M-TS, MACO propose un verrouillage de porte entièrement motorisé et élargit sa gamme de produits dédiés à l'entrée. MACO puise dans sa technologie à 3 points éprouvée qui se distingue par une compression durablement élevée sur toute la hauteur de la porte et une déformation quasi-impossible de la porte.



## SÉSAME, OUVRE-TOI!

MACO élargit sa gamme de produits openDoor en privilégiant des systèmes d'accès intemporels, modernes et encore plus séduisants et haptiques que les modèles précédents. Le code openDoor est une solution de saisie tactile de pointe, très pratique même la nuit. Le clavier à code se fonde dans le battant de porte et n'exige plus d'usinage. **Vos empreintes digitales, SVP** Le nouveau système d'ouverture de

porte par clé tactile est plus personnalisé et pratique : en effet, votre doigt vous accompagne partout, ce qui élimine tout risque d'enfermement à l'extérieur. Les nouvelles empreintes digitales se gèrent facilement par Bluetooth et s'administrent avec l'application correspondante : elles peuvent être effacées, inactivées ou ajoutées individuellement. La flexibilité comme maître mot.

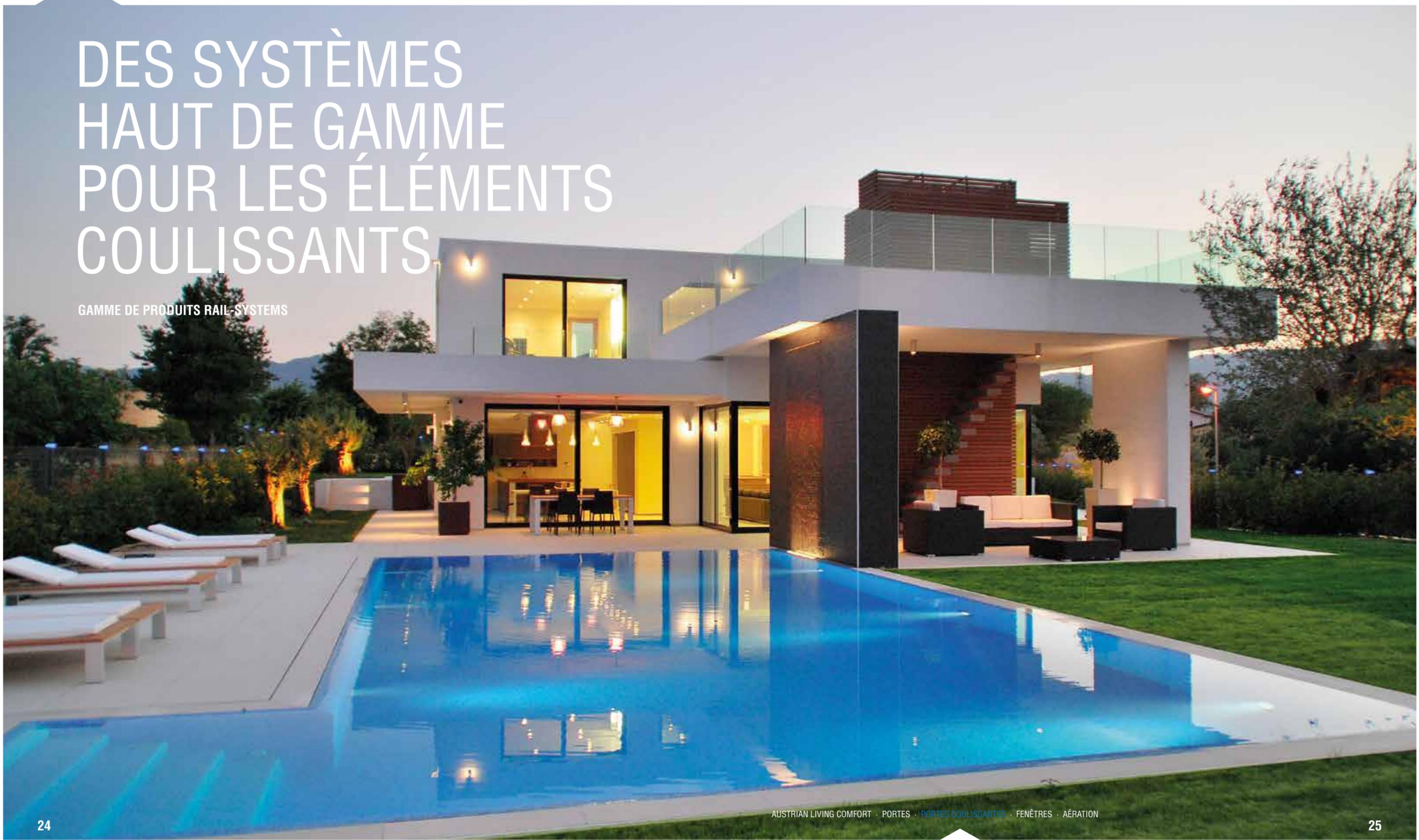
Le système PANORAMA permet de créer des pièces confortables et inondées de lumière, comme l'exige l'architecture contemporaine. Le système modulaire permet de concevoir différents modèles dans des matériaux variés et offre une multitude de possibilités d'aménagement grâce à de nombreux détails intelligents. Une combinaison personnalisée, pour un maximum de liberté de conception.

LA TECHNOLOGIE QUI ÉVOLUE

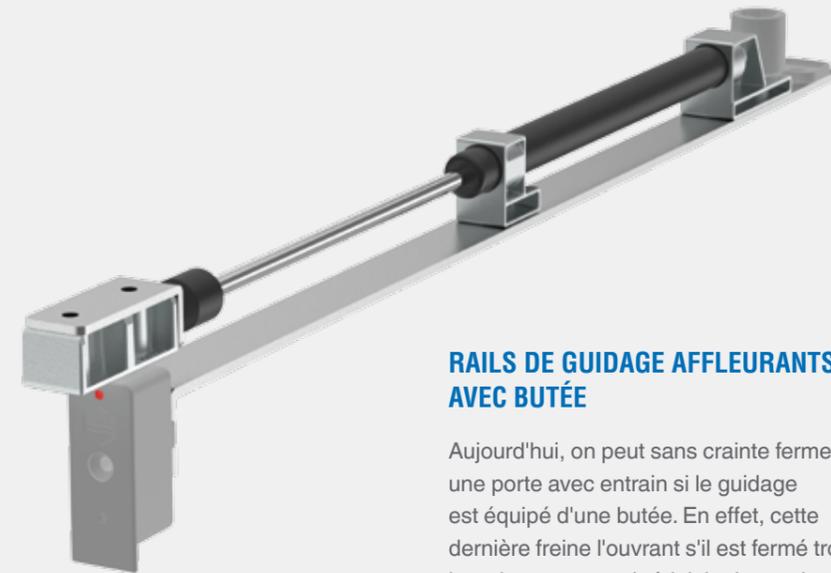


# DES SYSTÈMES HAUT DE GAMME POUR LES ÉLÉMENTS COULISSANTS

GAMME DE PRODUITS RAIL-SYSTEMS



# LEVANT-COULISSANT MOTORISE



## RAILS DE GUIDAGE AFFLEURANTS AVEC BUTÉE

Aujourd'hui, on peut sans crainte fermer une porte avec entrain si le guidage est équipé d'une butée. En effet, cette dernière freine l'ouvrant s'il est fermé trop brutalement, ce qui réduit le risque de blessure et préserve la maçonnerie.

La butée se place librement dans le rail de guidage. Le client choisit lui-même son positionnement et la plage d'ouverture de la porte. MACO propose ce pack confort pour le PVC avec Gealan 9000.



## LEVANT-COULISSANT MOTORISE

Déplacer 300 kg facilement, silencieusement, en appuyant sur un simple bouton : c'est désormais possible avec le moteur encastré. Il élargit les perspectives avec les éléments de grande taille, qui deviennent faciles à utiliser, aussi bien par les petits que les grands, les jeunes que les personnes âgées. Les amoureux du design ne sont pas en reste : l'automatisme est intégralement intégré dans le châssis, mais peut aussi se visser en applique sur les portes coulissantes existantes. Parfait pour post-équiper tous les matériaux, de l'aluminium au PVC.

Le paradis pour les artisans : l'automatisme se pose en toute simplicité. Son fonctionnement linéaire modulaire permet de l'adapter à la longueur de l'élément. L'interface intégrée pour les connexions de « maison intelligente » ravira les mordus de nouvelles technologies. Très sécurisant pour ceux qui privilégient la sécurité : les deux versions sont conformes RC 2.

Depuis toujours, MACO mise sur la sécurité mécanique avec des ferrures de qualité supérieure pour protéger les fenêtres. Dotées de composants électroniques intelligents, elles sont aujourd'hui numérisées et surveillent en permanence l'état des fenêtres, pour garantir un chez-soi sûr et contrôlé.

LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



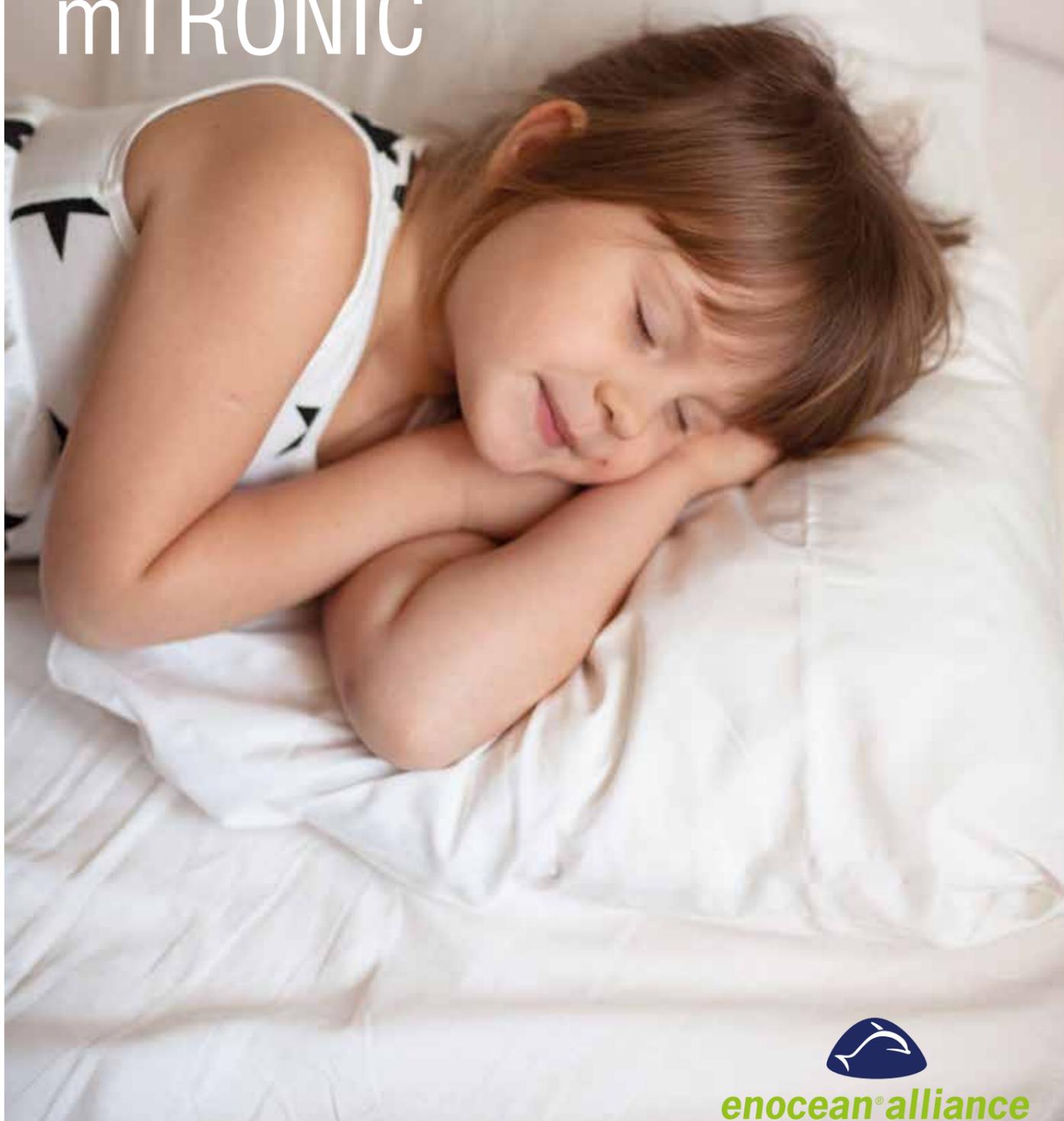
# FERRURES DE QUALITÉ POUR LES FENÊTRES

GAMME DE PRODUITS MULTI

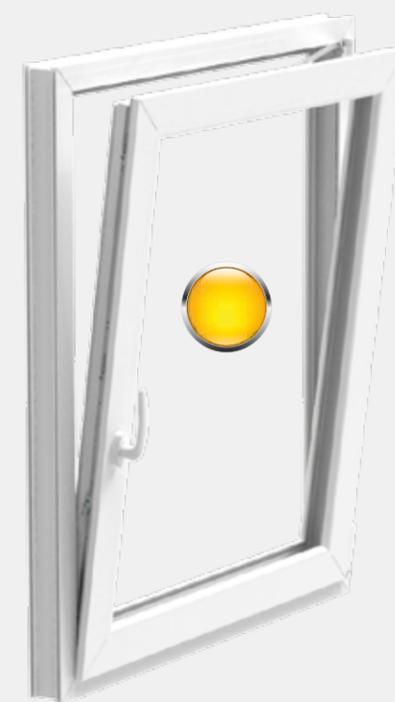


AUSTRIAN LIVING COMFORT · PORTES · PORTES COULISSANTES · FENÊTRES · AÉRATION

# CAPTEUR MACO mTRONIC



OUVERTE



PLEINEMENT BASCULÉE



FERMÉE

## LA PIÈCE MAÎTRESSE DE LA PROTECTION DES BÂTIMENTS ET DE LA DOMOTIQUE

Mesurant à peine 18 mm, le capteur convient à tous les dormants de fenêtre et de porte et surveille en permanence l'état des trois positions : ouverte, basculée ou fermée. Le capteur sans fil informe l'installation domotique sur chaque mouvement de la fenêtre. Il ne se contente pas de surveiller la fermeture, mais affiche intelligemment l'état, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. mTRONIC est compatible avec les principaux appareils électroniques et systèmes de « maison intelligente ». C'est donc une solution polyvalente pour la sécurité des bâtiments.





# MACO PROTÈGE VOS BIENS. LA SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS INTELLIGENTE

© Auteur : vege, www.fotolia.com

## TOUJOURS EN ALERTE

Qui n'a jamais quitté la maison sans se demander si tout était bien fermé ? Avec la surveillance de bâtiment sans fil et intelligente de MACO, vous pouvez quitter la maison en toute sérénité car tout changement de l'état des fenêtres ou des portes est signalé, tout comme les mouvements inhabituels.

## INSTALLATION AISÉE : BRANCHER, PROGRAMMER, SÉCURISÉ !

Le contact de fenêtre mTRONIC constitue l'élément central de la surveillance des bâtiments. Il doit être associé à un bouton-poussoir sans fil Tipp-Funk® et à un émetteur de signaux Tipp-Funk®. Il s'agit des piliers de la sécurité des bâtiments de MACO. Faciles à installer, ils forment une solution de « maison intelligente »

professionnelle. Le bouton-poussoir sans fil Tipp-Funk® et le contact de fenêtre MACO mTRONIC sont programmés dans l'émetteur de signaux qui déclenche une alarme optique ou acoustique en cas de mouvement inhabituel. Cela suffit généralement à faire fuir les cambrioleurs.



© Auteur : Christian Hillebrand, www.fotolia.com



© Auteur : mahod84

APPLI MACO  
... AFFICHAGE SUR SMARTPHONE



© getAir

TIPP-FUNK  
... POUR UNE LIAISON DIRECTE



© getAir

GAMME MACO  
DES PRODUITS DESTINÉS À L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

# MULTI SECUIR

## BASCULEMENT SÉCURISÉ

Quitter la maison sereinement en laissant les fenêtres basculées. Aucun risque d'intrusion ni de projection d'eau. La position d'aération à basculement limité garantit la sécurité et permet d'aérer tout en minimisant les pertes d'énergie. Elle est adaptée aux habitudes de vie actuelles car elle assure l'aération continue et un climat intérieur constant en cas d'absence prolongée ou lorsque l'enveloppe des bâtiments est très étanche. Aérer même en cas d'absence tout en profitant de la sécurité de la classe retard à l'effraction RC 2 : c'est possible avec MACO MULTI SECUIR

## AÉRATION SÉCURISÉE POUR PLUS DE CONFORT

Avec un seul accessoire de plus, MACO MULTI SECUIR élargit les possibilités de basculement et permet d'aérer en toute sécurité. En plus du basculement complet habituel avec la poignée tournée à 135°, il est possible de réduire le basculement de la fenêtre en tournant la poignée à 180°. Dans cette position, le battant de fenêtre s'entre ouvre du dormant en haut de seulement 10 mm tout en restant fixé au bas pour empêcher la pénétration de l'eau de pluie. Cette faible ouverture fournit suffisamment d'air frais pour une perte d'énergie minimale. La position d'aération réduite permet d'aérer en toute sécurité lorsque les propriétaires sont absents.



FERMÉE



OUVERTE



AÉRER EN TOUTE SÉCURITÉ



PLEINEMENT BASCULÉE

# CRÉMONE AUTOBLOQUANT

© Auteur : nikodash, www.fotolia.com



## REPOUSSER LES CAMBRIOLEURS

Empêcher les intrusions en déplaçant manuellement le galet ? C'est de l'histoire ancienne grâce au mécanisme autobloquant de MACO. Le secret de cette solution unique repose sur le blocage automatique du galet de sécurité, impossible à déplacer même sous l'effet d'une force de 300 kg, rendant impossible le déverrouillage de

la fenêtre. Le mécanisme autobloquant renforce donc la sécurité de base de la fenêtre en position verrouillée, même sans poignée à clé qui serait utilisée comme protection contre le déplacement du galet. Facile à installer, économique et idéal pour l'équipement ultérieur.



# REPRISE DE CHARGE – RENFORCEMENT POUR MULTI POWER

© Auteur : shock, www.fotolia.com

## PLUS DE POIDS POUR MULTI POWER

La reprise de charge est la nouvelle caractéristique du côté paumelle MULTI POWER. Ne comprenant qu'un seul module, il permet de poser des portes-fenêtres encore plus lourdes, avec un battant pouvant peser jusqu'à 180 kg et un côté paumelle intégralement sous recouvrement la reprise de charge est très simple à poser, même ultérieurement, même si un capotage en aluminium augmente le poids du battant. Le concept de montage aisé « Mount & Go » permet d'accrocher facilement le battant de fenêtre.



# MULTI SKY

## OUVRIR UNE IMPOSTE EN UN TOUR DE MAIN

MULTI SKY est le nouveau concept de manoeuvre de MACO comprenant des composants invisibles permettant l'ouverture des impostes. L'imposte s'ouvre en un tour de main : il suffit de tourner la poignée de fenêtre centrale du bas pour ouvrir en haut. Pas besoin de se mettre sur la pointe des pieds ni de s'étirer et pas de manivelle gênante. Une seule poignée de fenêtre et un geste (sur la fenêtre centrale) permettent de basculer l'ouvrant supérieur pour aérer, en effectuant simplement le tourner-basculer habituel. Contrairement aux impostes classiques, il est également possible d'ouvrir complètement le battant de l'imposte. Cette manoeuvre optimise le renouvellement d'air et facilite le nettoyage du vitrage extérieur.

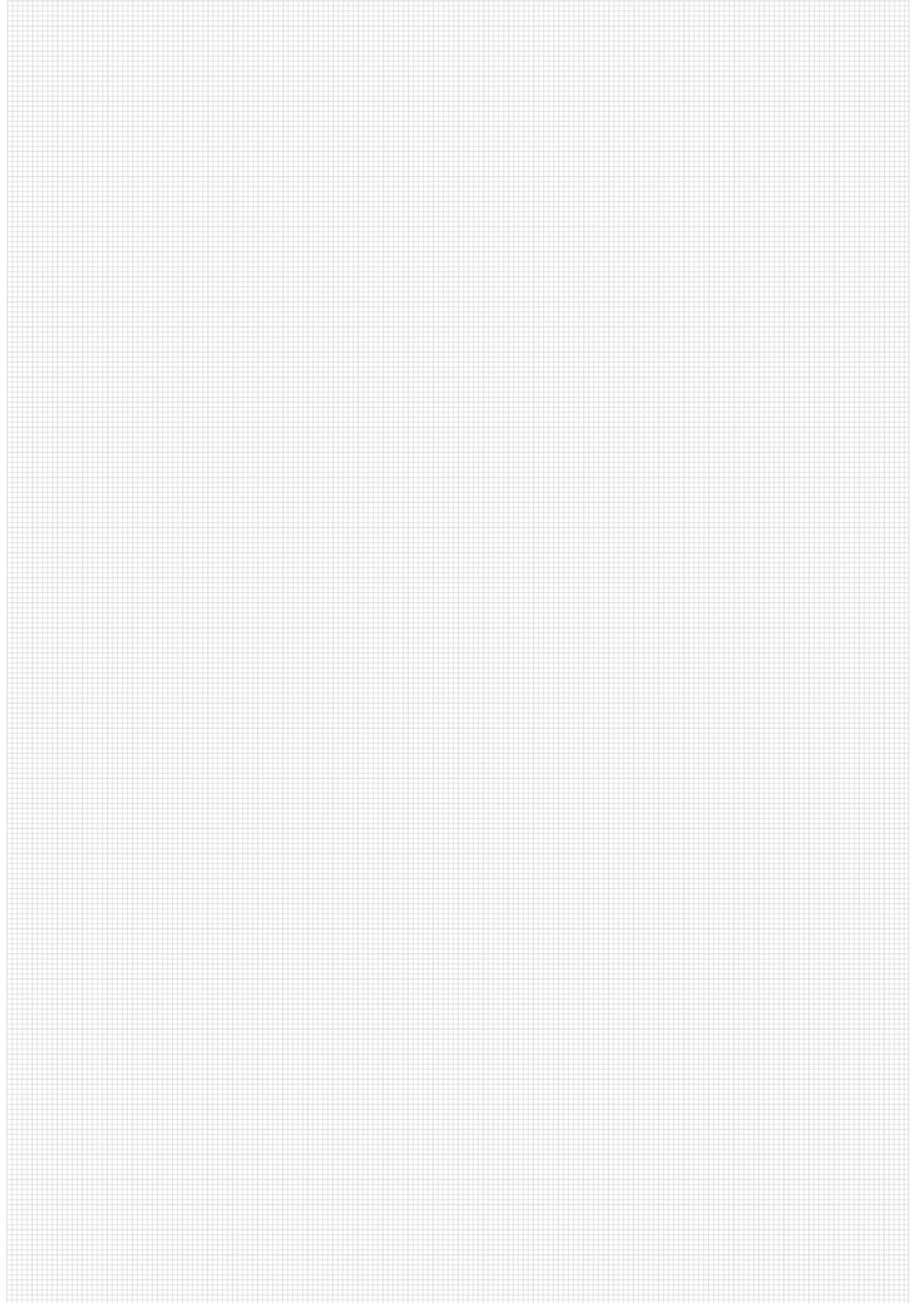
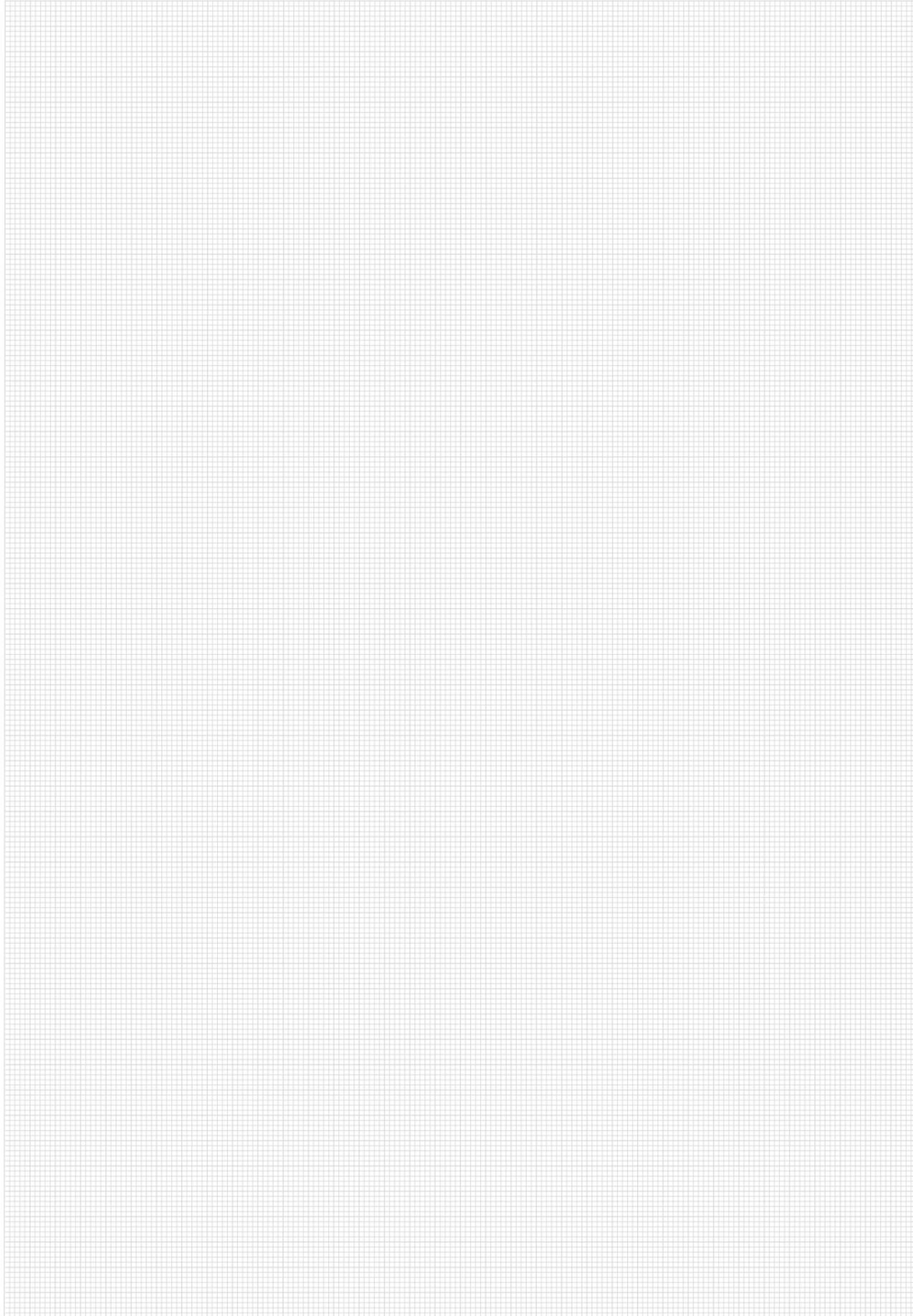


ESTHÉTIQUE UNIQUE.  
LES COMPOSANTS MÉCANIQUES  
SONT INTÉGRÉS DANS LE CHÂSSIS.



## CONCEPT DE MANIPULATION UNIQUE

La cinématique du châssis a été élaborée en tenant compte du design et de la facilité de nettoyage : aucune pièce visible ne dépasse. Ceci améliore l'aspect et la technique de l'imposte et multiplie les possibilités d'aménagement. Aérer en un seul geste, profiter d'une source d'aération supplémentaire, d'une belle esthétique, d'un nettoyage aisé et d'une sécurité renforcée : c'est ce que promet MULTI SKY.



#### **Mentions légales**

Propriétaire et éditeur Mayer & Co Beschläge GmbH

N° TVA intracommunautaire ATU39042709 • Landesgericht Salzburg FN 136280 m • Finanzamt Salzburg-Stadt • St. Nr. 116/6122 • DVR 0564389

Direction : DI Ernst Mayer, Guido Felix, Ewald Marschallinger, Ulrich Wagner

Cette publication fait partie de la propriété intellectuelle de la société MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH.

Rédaction : Marketing groupe MACO • Composition et mise en page : Marketing groupe MACO

Sources des photos : MACO, Fotolia, Nik Fleischmann • Archive d'images Marketing groupe MACO • Impression : kb-offset Kroiss & Bichler GmbH & CoKG, Römerweg 1, 4844

Regau

Lieu de parution : Salzburg

Tous les droits sont réservés. Sous réserve de modification.

LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



**MAYER & CO  
BESCHLÄGE GMBH**  
Alpenstrasse 173  
A-5020 Salzburg (Autriche)

Tél. : +43 662 6196-0  
E-mail : [maco@maco.eu](mailto:maco@maco.eu)  
[www.maco.eu](http://www.maco.eu)



## Satisfait ?

Nous sommes impatients de recevoir votre avis  
[feedback@maco.eu](mailto:feedback@maco.eu)

N° réf. 758507FR – Date : Janvier 2017  
Tous les droits sont réservés. Sous réserve de modification.  
Source des photos : MACO, fotolia.com

Ce document imprimé est régulièrement mis à jour.  
Vous trouverez la version la plus récente sur Internet à l'adresse  
<http://www.maco.eu/sites/assets/MacoDocs/758507/758507fr.pdf>  
Vous pouvez aussi scanner le code QR.

