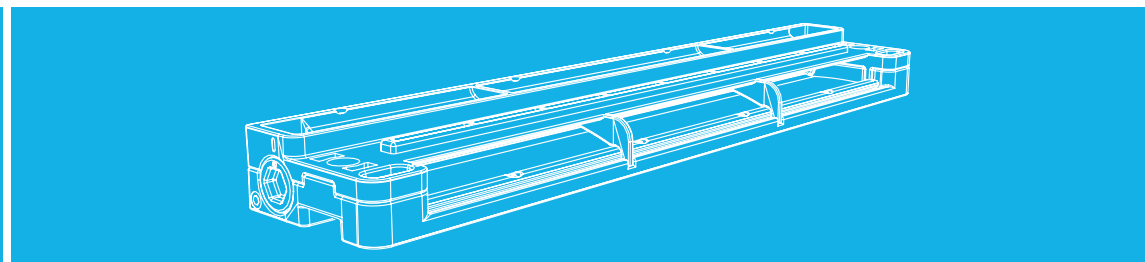
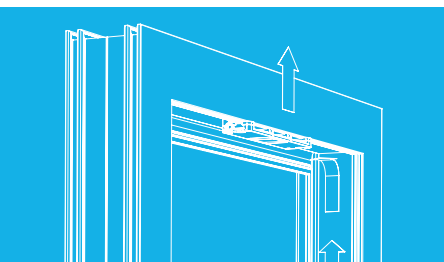


LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



MACO
VENT
SYSTEME D'AERATION



MACO
Système d'aération en feuillure

NOTICE DE MONTAGE
PVC

MACO
VENT





Sommaire

| | |
|--|---------|
| Consignes importantes | 4 |
| Description produit | 5 |
| Élément d'aération active permanente avec mécanisme de fermeture manuelle | 5 |
| Description du fonctionnement | 6 |
| - Mode de fonctionnement | 6 |
| - Utilisation du réglage de fermeture | 7 |
| Adaptation aux profils | 8 - 9 |
| Informations techniques | 10 |
| Exigences en matière de physique du bâtiment – rapports d'essais | 11 |
| Montage | 12 - 19 |
| - Retirer le joint extérieur du dormant | 12 - 13 |
| - Montage standard horizontal (système d'aération en feuillure MACO) | 14 - 15 |
| - Montage latéral vertical (système d'aération en feuillure MACO avec ressort) | 16 - 17 |
| - Retirer le joint intérieur de l'ouvrant | 18 - 19 |



Consignes importantes

- L'élément d'aération sert exclusivement à l'aération des pièces à vivre.
- Le système d'aération en feuillure MACO est adaptable sur tous les ferrages et peut être utilisé tant pour la pose en bâtiments neufs que pour la rénovation.
- La pose doit être conforme au mode d'emploi fourni.
Si possible, celle-ci devra être effectuée par un personnel qualifié.
- Le système d'aération ne doit, en aucun cas, être modifié.
- Le système d'aération en feuillure doit être dans un état irréprochable d'utilisation.
- Les ouvertures d'aérations extérieures et intérieures ne doivent pas être obstruées ou modifiées (cf. Mode d'emploi et d'entretien).
- Si vous constatez un défaut, adressez-vous à un spécialiste pour la vérification.
En cas de non-fonctionnement, n'entreprenez aucune réparation vous-même.
- Sont valables les conditions générales légales concernant les risques de blessures lors de la manipulation d'éléments de fenêtres.

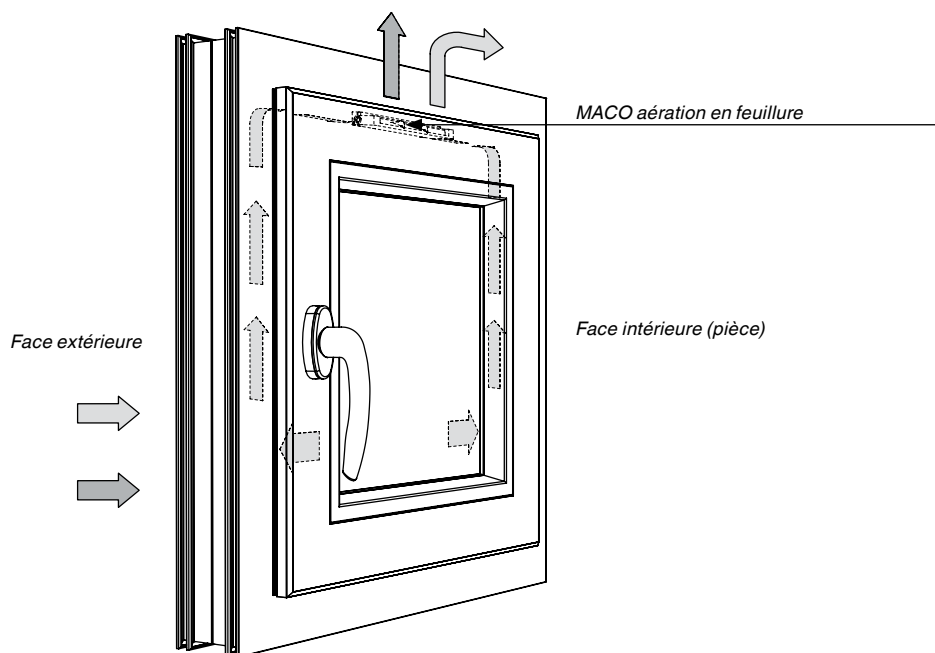
Attention : risque de blessure lors du dysfonctionnement d'un élément de fenêtre!

- ⇒ Ne pas manipuler les éléments en cas de défaut connu !
- ⇒ Veuillez contacter immédiatement un spécialiste !

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Adapté à l'introduction et à l'évacuation d'air | | Vent et intempéries Pas de courant d'air en cas de vents forts |
| | Utilisable dans des pièces à vivre | | Sécurité La fenêtre reste fermée |
| | Également utilisable dans des chambres à coucher | | Nuisibles Pas d'accès |
| | Aérer en cas d'absence Echange d'air minimum optimal | | Chaleur circulation contrôlée d'air frais |
| | Humidité Evacuation de l'humidité | | |

Description produit

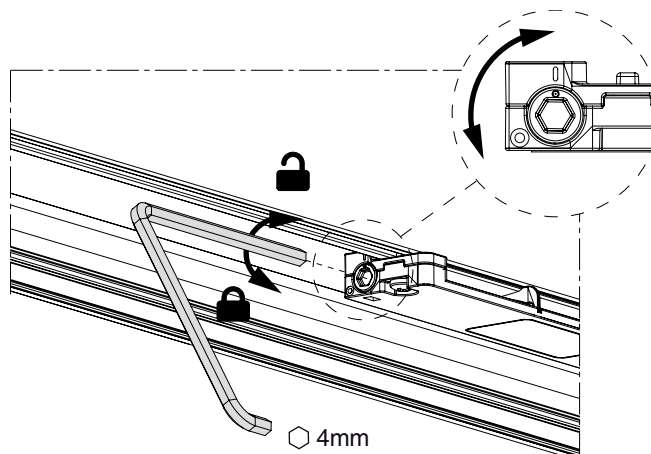
Élément d'aération permanente avec système manuel de fermeture



Le système d'aération en feuillure MACO est monté dans la feuillure de fenêtre de manière à ne pas être visible. Il a pour rôle la régulation de l'entrée et l'évacuation de l'air pour réduire l'humidité. Selon la force du vent, l'apport d'air extérieur est limité de manière régulière (fonction aérodynamique).

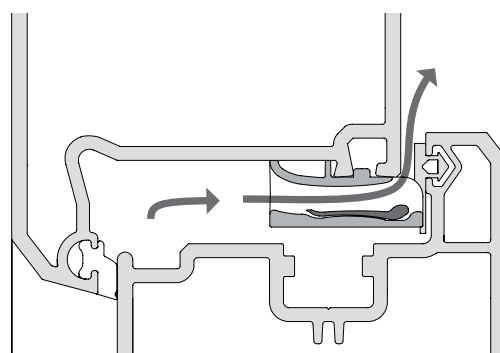
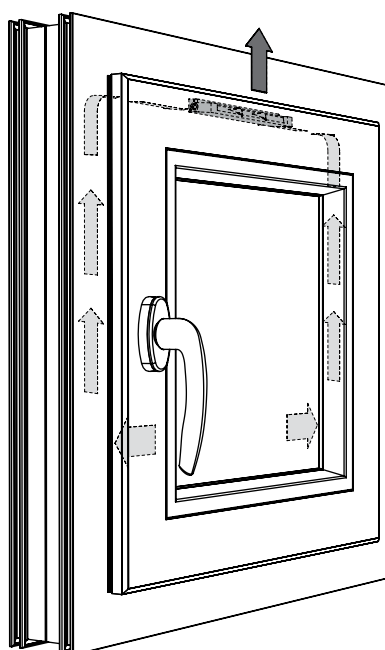
La ventilation sert d'aérateur en feuillure pour fenêtre passive et a pour but d'atteindre les résultats souhaités en le combinant avec une extraction d'air fonctionnant de manière permanente

Nous recommandons l'utilisation au minimum d'une paire de systèmes d'aération en feuillure par fenêtre. De plus, grâce à la condamnation OF, une ouverture et une fermeture manuelle est possible (cf. Mode d'emploi et d'entretien).



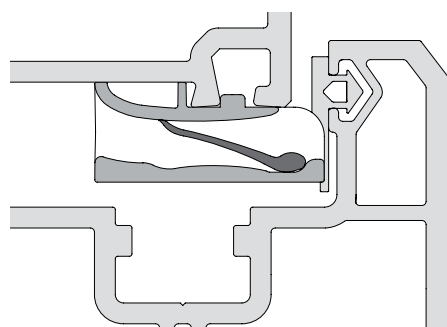
Description du fonctionnement

Le système d'aération en feuillure MACO est un aérateur passif qui permet l'échange d'air entre l'air extérieur et ambiant. De ce fait, en temps normal, l'air extérieur est amené à l'intérieur grâce aux différences de pression.

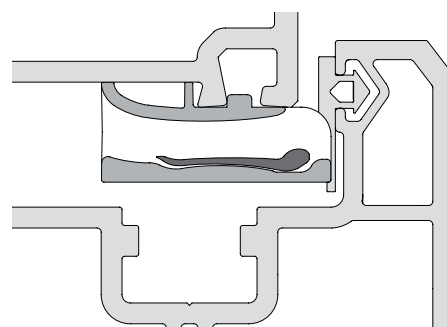


Le limiteur de débit d'air actif de manière permanente régule l'arrivée d'air à partir d'un vent plus fort (à partir de 21 km/h) automatiquement, évitant ainsi les flux d'air trop importants. Le système de fonctionnement repose sur le principe aérodynamique.

Lorsque le vent est faible (en dessous de 21 km/h), l'aération se met en route et permet l'apport maximum d'air frais.



Système d'aération fermé à partir de 20 Pa. , le cas échéant . 21 km/h

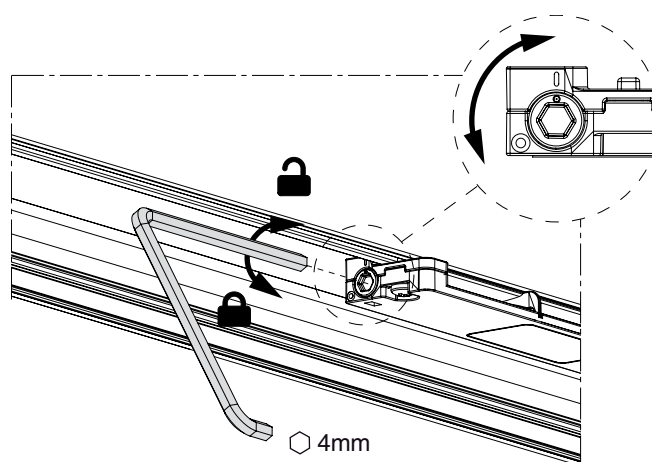


Système d'aération ouvert



Utilisation du réglage de fermeture

Le réglage du système d'aération en feuillure MACO ne peut être effectué qu'avec une clé Allen. Lors de la manipulation, l'arrivée d'air est interrompue.
(Conséquences liées à une mise en inactivité permanente, voir le mode d'emploi et d'entretien).



Adaptation aux profils

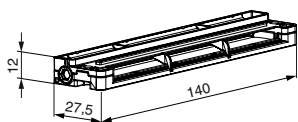
| Type n° | Profil | Code profil | Emballage industriel 50 pcs. | | QR-pack 10 pcs. | |
|---------------|-------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | Réf. art. horizontal | Réf. art. vertical | Réf. art. horizontal | Réf. art. vertical |
| Type 1/5 | Aluplast Ideal 2000 | AL04 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Aluplast Ideal 3000 | AL06 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Brügmann AD | FR05 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Schüco Corona CT 70 | SC05 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Schüco Corona SI 82 | SC07 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Veka Softline 70 AD | VE21 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Veka Softline 70 MD | VE28 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Pimapen 6000 Quadro | PI01 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Fenestra | | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Kömmerling FMS | KOEM6 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Kömmerling Solid MS | KOEM12 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Profine Trocal Innonova 70 A3 | TR12 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Profine Trocal Innonova 70 A5 | TR13 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 1/5 | Profine Trocal Innonova 70 M5 | TR11 | 104732 | 104747 | 104690 | 104705 |
| Type 2/10 | Aluplast Ideal 4000 | AL08 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Ideal 5000 | AL07 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Ideal 6000 | AL09 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Ideal 7000 | AL14 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Ideal 8000 | AL15 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Schüco Corona AS | SC03 | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Energeto 5000 | | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 2/10 | Aluplast Energeto 8000 | | 104733 | 104746 | 104691 | 104704 |
| Type 3/6/8/14 | Gromatic AD 3001 | | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | Gealan S 3000 | GE04 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | Gealan S7000 | GE07 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | Gealan S8000 | GE08 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | Rehau Geneo | RE27 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | KBE 70 AD | KB07 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | KBE 70 MD | KB08 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | KBE System 88 | KB13 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 3/6/8/14 | Deceuninck Zendow | DE09 | 104736 | 104743 | 104694 | 104701 |
| Type 4 | Rehau S 730 | RE11 | 104734 | 104745 | 104692 | 104703 |
| Type 4 | Rehau Brilliant Design | RE16 | 104734 | 104745 | 104692 | 104703 |
| Type 4 | Rehau Clima Design | RE15 | 104734 | 104745 | 104692 | 104703 |
| Type 4 | Kompen Termolin | KO02 | 104734 | 104745 | 104692 | 104703 |
| Type 7 | Salamander Streamline | SA07 | 104735 | 104744 | 104693 | 104702 |
| Type 7 | Salamander Design 2D | SA05 | 104735 | 104744 | 104693 | 104702 |
| Type 7 | Salamander Design 3D | SA02 | 104735 | 104744 | 104693 | 104702 |
| Type 9 | Profine Trocal System 88 | TR16 | 104737 | 104742 | 104695 | 104700 |
| Type 9 | Profine Trocal Innonova 2000 | TR08 | 104737 | 104742 | 104695 | 104700 |
| Type 11/12 | Inoutic AD | TH04 | 104738 | 104741 | 104696 | 104699 |
| Type 11/12 | Inoutic Prestige MD | TH07 | 104738 | 104741 | 104696 | 104699 |



| Type n° | Profil | Code profil | Emballage industriel 50 pcs. | | QR-pack 10 pcs. | |
|------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | Réf. art. horizontal | Réf. art. vertical | Réf. art. horizontal | Réf. art. vertical |
| Type 13/15 | Kömmerling Euro Futur AD | KOEM11 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | Kömmerling Euro Futur MD | KOEM16 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | Kömmerling 88+ | KOEM17 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | Kömmerling K-Vision | KOEM15 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | Kömmerling Evolution 70 | KOEM18 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | KBE Emotion 70 | KB12 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |
| Type 13/15 | Wymar 3000 AD | WY05 | 104739 | 104740 | 104697 | 104698 |

| Joints | | | |
|---|-----------------------|--------------|-----------|
| Désignation | Profondeur de rainure | couleur | Réf. art. |
| Joint de dormant pour FFV longueur 150 mm | Pour rainure 4 mm | Pour rainure | 468271 |
| | | gris | 468440 |
| Joint de dormant pour FFV longueur 150 mm | Pour rainure 2,5 mm | Pour rainure | 468754 |
| | | gris | 468839 |
| Joint d'ouvrant pour FFV longueur 140 mm | Pour rainure 4 mm | Pour rainure | 468269 |
| | | gris | 468439 |
| Joint d'ouvrant pour FFV longueur 140 mm | Pour rainure 2,5 mm | Pour rainure | 468752 |
| | | gris | 468840 |

Informations techniques



| Système d'aération en feuillure MACO | | capacité |
|---|--|--|
| Débit d'air ^{1.)} pour 2 Pa | | env. 3,1 m ³ /h |
| débit d'air ^{1.)} pour 4 Pa | | env. 4,0 m ³ /h |
| débit d'air ^{1.)} pour 8 Pa | | env. 5,5 m ³ /h |
| débit d'air ^{1.)} pour 10 Pa | | env. 6,5 m ³ /h |
| débit d'air ^{1.)} pour 20 Pa | | env. 9,5 m ³ /h |
| dimensions (L x B x H) | | 140 mm x 27,5 mm x 12 mm |
| Utilisation de profils | | |
| Profil à joint de dormant pour feuillure pour 2 largeurs de rainure (2,5 - 3,5 mm), (3,5 - 4,5 mm) Couleur: noir / gris dimension: 150 mm | | Profil à joint d'ouvrant pour feuillure pour 2 largeurs de rainure (2,5 - 3,5 mm), (3,5 - 4,5 mm) couleur: noir / gris dimension: 140 mm |

^{1.)} Le débit d'air dépend du profilé et des ferrages et peut, le cas échéant, varier.
Mesures prises dans le cas d'un montage d'une paire de systèmes.



Exigences en matière de physique du bâtiment – rapports d'essais

Etanchéité à la pluie battante selon EN 12208 et EN 13141-1

| | |
|--------------------|---|
| Etanchéité à l'eau | Pas d'infiltration d'eau jusqu'à une pression maximum de 600 Pa |
|--------------------|---|

Perméabilité à l'air selon EN 12207

| | |
|----------------|---|
| Classification | 3 |
|----------------|---|

Isolation phonique selon vitrage DIN EN ISO 140-3

| | |
|----------------|-------------------|
| Classification | 4 (jusqu'à 48 dB) |
|----------------|-------------------|

Anti-effraction

| | |
|------------------|-----|
| Essai selon RC 2 | oui |
|------------------|-----|

Matériaux utilisés aération feuillure

| | |
|--------------------------------|-----|
| PVC résistants aux moisissures | oui |
|--------------------------------|-----|

Montage

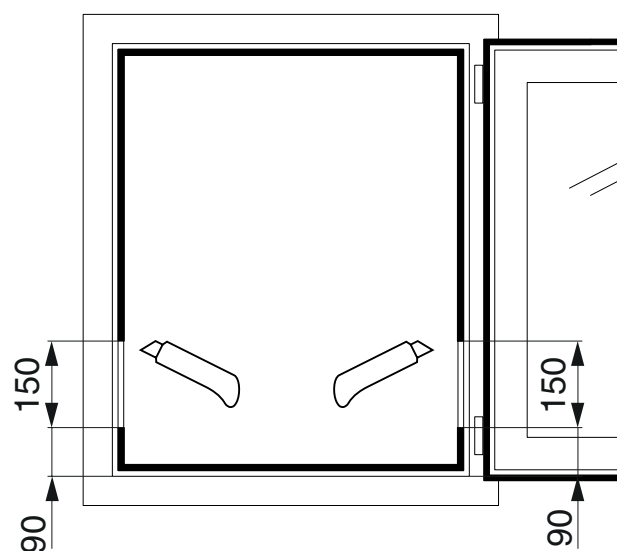
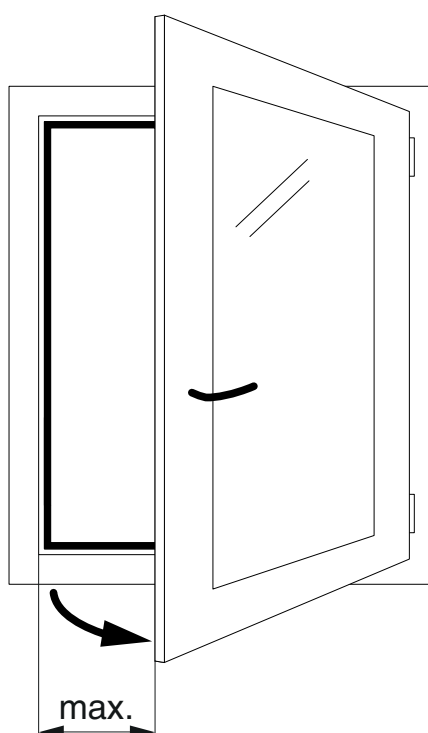
Outils pour le montage

- Tournevis
- Lame de cutter
- Pince pointue

Retirer le joint du dormant extérieur

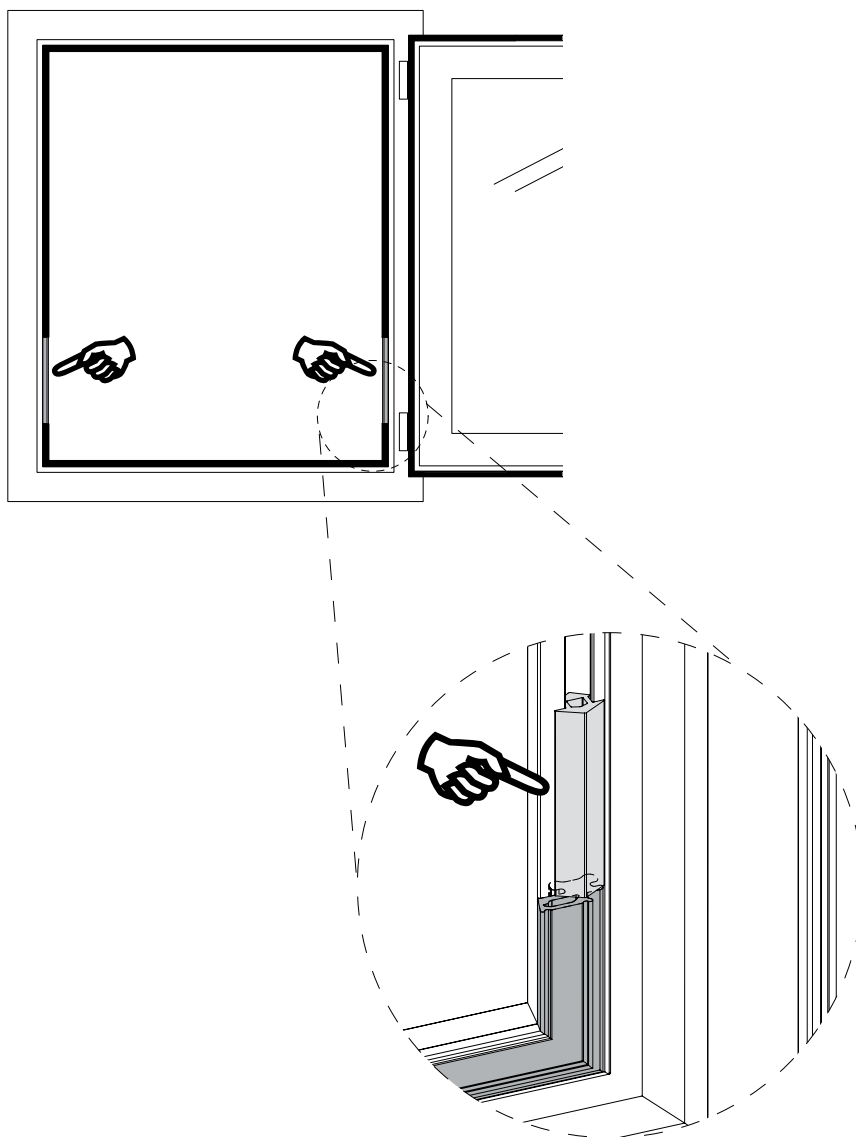
- Ouvrir la fenêtre au maximum.
- Retirer le joint à gauche et à droite sur 150 mm au moyen d'une lame de cutter.

Important : Retirer le joint dans le cas de dormants à partir d'une hauteur de 90 mm.





- Après avoir retiré le joint, insérer un joint de dormant à gauche et à droite dans l'espace vide.





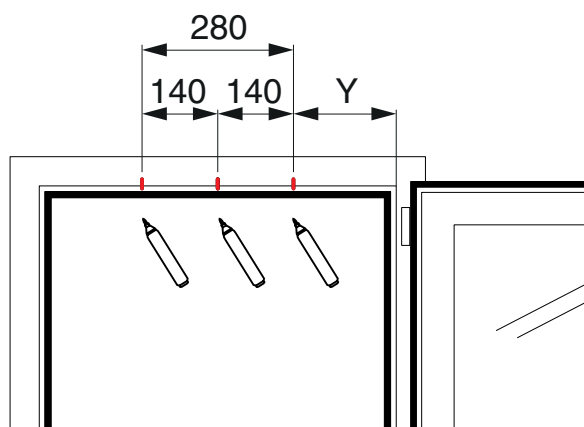
Montage standard horizontal (Système d'aération en feuillure sans ressort MACO)

Le montage standard s'effectue à l'horizontal: dans ce cas, le système d'aération en feuillure est utilisé sans ressort !

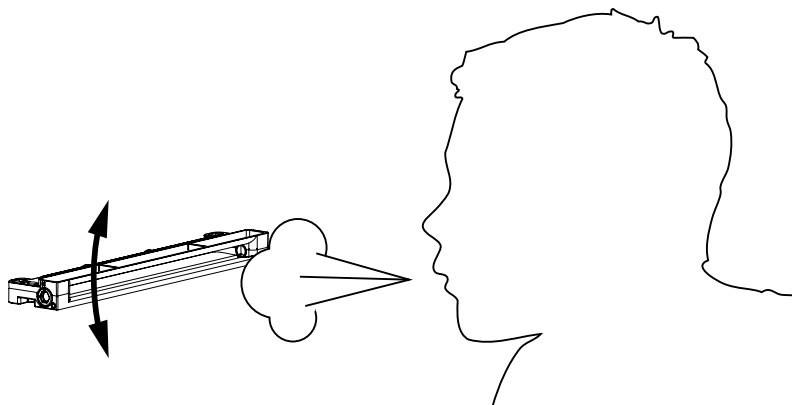
Nous recommandons l'utilisation d'au moins une paire de systèmes d'aération en feuillure (en fonction du format de la fenêtre).

- Pour le montage d'une paire de système d'aération en feuillure MACO, mesurez un espace de feuillure de 280 mm ou deux fois 140 mm au niveau horizontal supérieur du dormant. La mesure Y est au choix, en fonction de la place disponible.

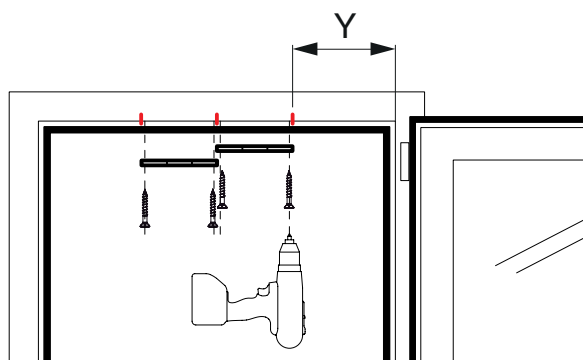
Recommandation : Idéalement, poser de manière la plus centrale possible au niveau du dormant supérieur.



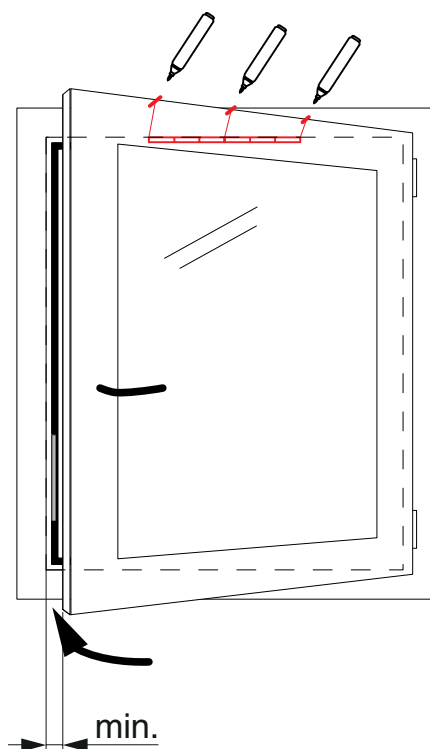
- Avant le vissage, veuillez vérifier la position du clapet du système d'aération en feuillure MACO en soufflant dans le clapet. Celui-ci doit se mettre en mouvement s'il est en position non bloqué (actif). Au cas où aucun mouvement n'est visible, le système de ventilation doit être activé au moyen d'une clé Allen.



- A présent, mettre en place les systèmes d'aération en feuillure à l'endroit prévu au niveau du dormant (que vous avez au préalable mesuré) au moyen des vis auto-taraudeuses fournies. Couple de serrage des vis : maximum 0,5 Nm.



- Finalement, fermer la fenêtre jusqu'à atteindre la position avant la fermeture complète, le système d'aération en feuillure devant encore être visible.
- Avec un crayon, marquer d'un trait bien visible le début et la fin du système d'aération au niveau du joint d'ouvrant (de 140 mm chacun), c'est à ce niveau que les joints seront enlevés par la suite.





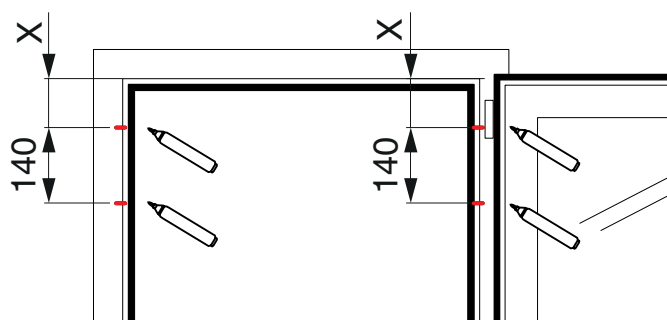
Montage latéral vertical (Système d'aération en feuillure avec ressort MACO)

Dans le cas d'un montage latéral (vertical), il y a lieu d'utiliser le système d'aération de feuillure MACO avec ressort !

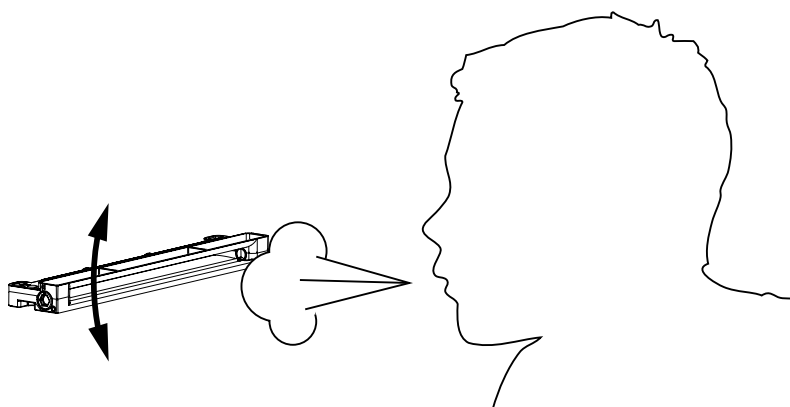
Nous recommandons l'utilisation d'au moins une paire de systèmes d'aération en feuillure (en fonction du format de la fenêtre).

- Pour le montage d'une paire de système d'aération en feuillure MACO, mesurez un espace de feuillure de 140 mm au niveau vertical du dormant. La mesure X est au choix, en fonction de la place disponible.

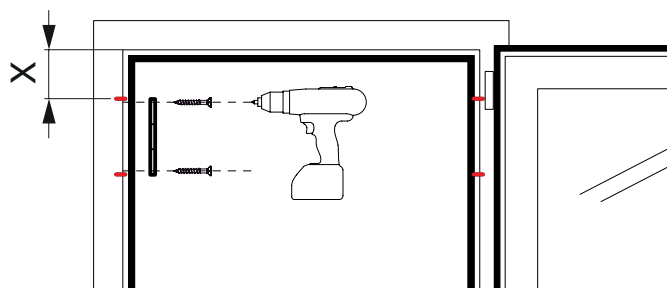
Recommandation : Poser le système d'aération MACO le plus possible dans le premier tiers de la fenêtre (à l'endroit dénué de ferrage)



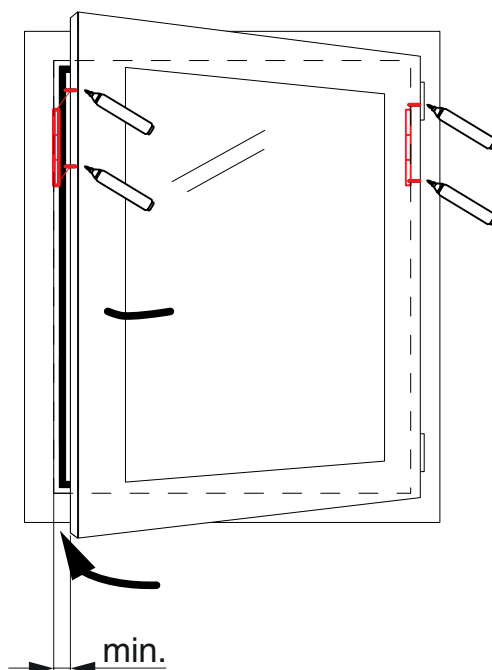
- Avant le vissage, veuillez vérifier la position du clapet du système d'aération en feuillure MACO en soufflant dans le clapet. Celui-ci doit se mettre en mouvement s'il est en position non bloqué (actif). Au cas où aucun mouvement n'est visible, le système de ventilation doit être activé au moyen d'une clé Allen.



- A présent, mettre en place les systèmes d'aération en feuillure à l'endroit prévu au niveau du dormant (que vous avez au préalable mesuré) au moyen des vis auto-taraudeuses fournies. Couple de serrage des vis : maximum 0,5 Nm.

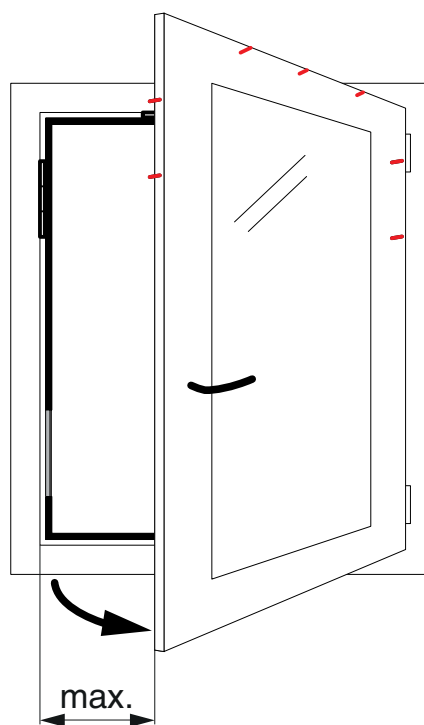


- Finalement, fermer la fenêtre jusqu'à atteindre la position avant la fermeture complète, le système d'aération en feuillure devant encore être visible.
- Avec un crayon, marquer d'un trait bien visible le début et la fin du système d'aération au niveau du joint d'ouvrant (de 140 mm chacun), c'est à ce niveau que les joints seront enlevés par la suite.

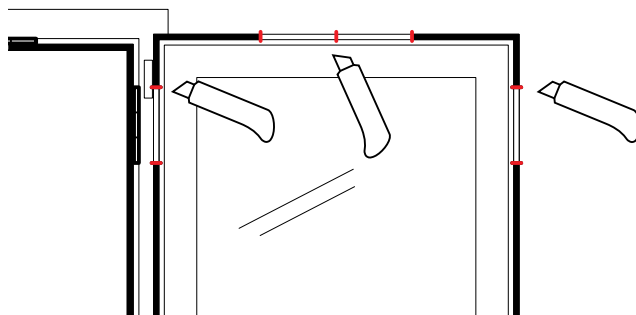


Retirer le joint d'ouvrant intérieur

- Ouvrir à nouveau la fenêtre au maximum.

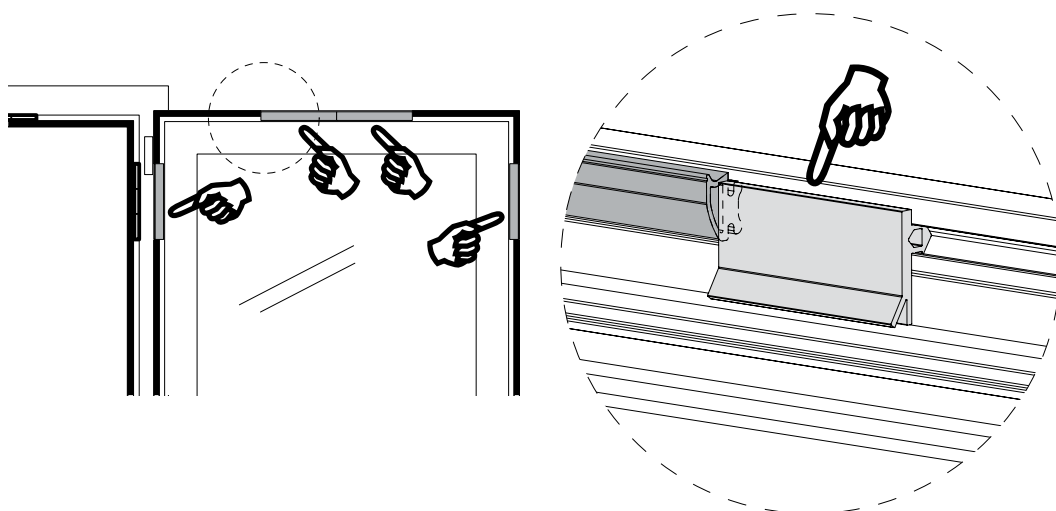


- Retirer à présent, les joints marqués précédemment au crayon au niveau de l'ouvrant (de 140 mm chacun ou lorsqu'il s'agit d'une paire de systèmes montés l'un sur l'autre ou de 280 mm côte à côte).

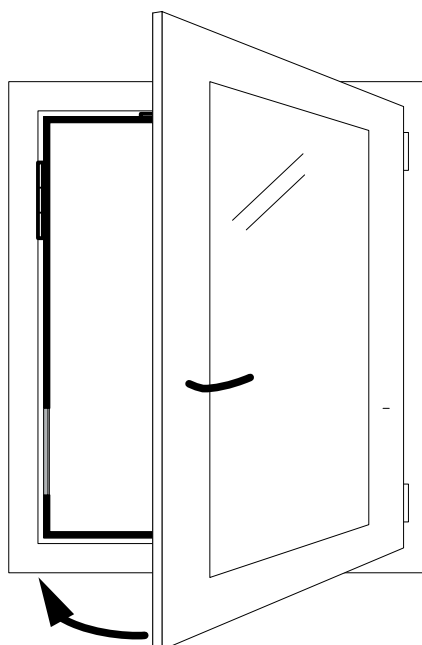




- Il vous est maintenant possible de clipser le joint d'ouvrant spécial dans l'espace prévu (dans lequel vous avez enlevé le joint).



- Fermez la fenêtre.



Le système d'aération en feuillure MACO est maintenant fonctionnel!

Remarque complémentaire concernant les profils à joints centraux :

Le joint central peut être enlevé, au choix, soit au niveau du système d'aération en feuillure MACO **ou** au niveau de l'entrée d'air.

Il est préférable de démonter le joint au niveau du système d'aération en feuillure, car de meilleurs résultats sont obtenus par rapport à l'étanchéité à la pluie battante et à l'isolation phonique.

**MACO
VENT**




MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 662 6196-0
FAX +43 662 6196-1449
maco@maco.eu
www.maco.eu

MACO FERRURES SARL

19 RUE DES FRERES LUMIERE
F-67201 ECKBOLSHEIM
TEL: +33 3 90 20 28 40
FAX: +33 3 88 77 39 13
maco-ferrures@maco.fr
www.maco.fr

 Scan for more Info

