

LA TECHNOLOGIE QUI EVOLUE



MACO
MULTI
FERRAGE OF ET OB



VV130
Le « poids lourd » des ferrages invisibles !

**MACO
MULTI**



MACO MULTI VV130

Elargi sur une LFF de 1400 mm et une HFF de 2600 mm, le ferrage OB 130 kg déploie sa charge utile sur les fenêtres en bois et PVC avec axe de ferrage de 9 ou 13 mm totalement sous recouvrement. Et ceci sans transfert de charge supplémentaire. En rajoutant des pivots de compas OF renforcés, il est également possible de réaliser des fenêtres à deux ou trois vantaux pour une classe de résistance II.



VV130

Le « poids lourd » des ferrages invisibles !

Les avantages de VV130



- Poids d'ouvrant élevé
- Grande LFF
- Sans reprise de charge complémentaire
- Large champ de vision fenêtre ouverte
- Grand angle d'ouverture
- Limiteur d'ouverture possible
- Conception compacte
- Pose facile
- Assise solide de rotation de l'ouvrant
- Jusqu'à WK2
- Pour PVC et bois
Disponible en Tricoat
- Egalement en TRICOAT

MACO
MULTI



Pour profilés PVC sans renfort acier

Des supports spécialement adaptés aux profilés de nouvelle génération sans renforts acier sont inclus dans la prestation, de même que des supports pour tous les profilés PVC courants connus. Les supports de profilés simplifient le maniement pour la pose et garantissent en même temps la meilleure adaptation possible au profilé respectif.



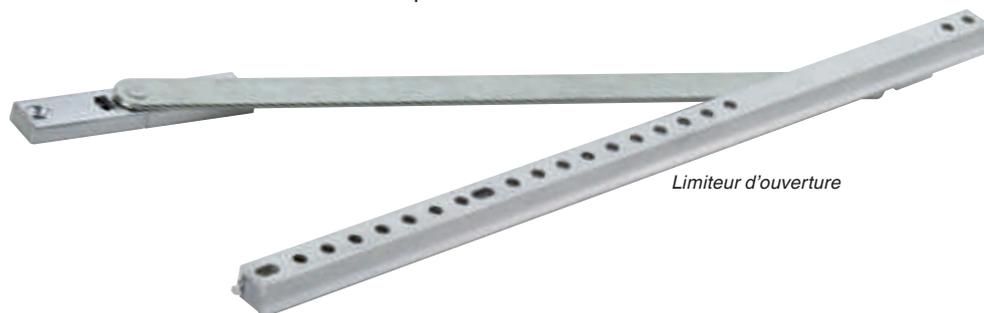
Indépendant de la densité du bois

Des mesures spécifiques de vissage et de calage ont été prises pour les bois tendres, qui permettent, même dans le cas de poids d'ouvrants élevés, un transfert de charge adéquat.



Avantages pour fenêtres bois et PVC :

- Compatible avec les ferrages MULTI-TREND et MULTI-MATIC
- Mise en place sur éléments bois et PVC - axe de ferrage de 9 ou 13 mm
- Poids maximal d'ouvrant 130 kg
- LFF d'ouvrant maximale 1400 mm
- HFF d'ouvrant maximale 2600 mm
- Pas besoin de reprise de charge supplémentaire
- Pour un, deux ou plusieurs vantaux jusqu'à WK2
- Version disponible en OF, OB et soufflet
- Sécurité anti-dégondage intégrée dans la fiche d'angle
- Réglage tridimensionnel du palier d'angle, tous les points de réglages sont bien visibles et accessibles
- Un plus pour les économes : L'outillage nécessaire au réglage est également utilisé pour le reste du ferrage
- Limiteur d'ouverture disponible
- Ouverture jusqu'à 100°
- Lors de l'ouverture le vantail de fenêtre ne s'affaisse pas, garantissant ainsi un angle d'ouverture et un champ de vision maximal
- Concept très compact des pivots, permettant de réaliser des vantaux très étroits même avec verrouillage pivot ou renvoi d'angle horizontal et anti effraction.
- Fixation à l'aide de vis : pas de perçages de tenons ou de pivots sur le dormant
- Pour profilés bois à partir de 24 mm de profondeur de feuillure
- Possibilité sur profilés bois de moins de 24 mm de profondeur de feuillure grâce au gabarit de fraisage et au concept compact
- Testé selon QM 328 et RAL GZ607/3.



Limiteur d'ouverture

MACO
MULTI



Discret – Universel – Rentable



Les avantages pour le bilan énergétique et effets sur l'espace intérieur

Les maîtres d'ouvrage pourront se réjouir. Car au type de construction entièrement caché, additionné à l'importante charge utile de l'ouvrant, il résulte un bilan très convaincant du point de vue isolation thermique. Le ferrage est entièrement caché dans la feuillure, n'entre ainsi pas en contact avec l'air chaud de la pièce et préserve ainsi effectivement des ponts thermiques. Un poids d'ouvrant de 130 kg permet également un triple vitrage qui contribue à des valeurs d'isolation thermique optimales.

A cela vient s'ajouter une esthétique agréable étant donné que seule la poignée de fenêtre reste visible sur l'ouvrant.

La fenêtre est harmonisée dans son effet visuel et apparaît plus élégante par le prolongement linéaire non interrompu et limpide du profilé.

MACO
MULTI



**Sans reprise de charge supplémentaire -
Une solidité impressionnante selon QM328 et RAL GZ607/3**

Toutes les autres solutions de ferrage courantes dans cette catégorie de poids doivent intégrer pour un maintien en toute sécurité du poids de l'ouvrant en position ouverte un renfort supplémentaire coté fiche, appelé reprise de charge. Ceci signifie plus de travail lors de la pose et un surcoût pour pièces de ferrage supplémentaires.

Le MACO MULTI VV130 maintient la charge en toute sécurité, sans renfort complémentaire. Les paliers d'angles et compas sont modifiés de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire d'intégrer de pièce de reprise de charge supplémentaire. Une pose simplifiée ainsi que des coûts réduits sont par conséquent des arguments convaincants pour les fabricants de fenêtres soucieux d'efficacité. Le ferrage est testé et adapté selon les normes QM328 et RAL GZ607/3





Aides au montage pour une pose très précise



Gabarit de fraisage-paliers



Gabarits de perçage

MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH
19 RUE DES FRERES LUMIERE
F-67201 ECKBOLSHEIM
TEL +33 (0)3 90 20 28 40
FAX +33 (0)3 88 77 39 13
maco-ferrures@maco.fr
www.maco.fr

MACO FERRURES SARL
19 RUE DES FRERES LUMIERE
F-67201 ECKBOLSHEIM
TEL: +33 (0)3 90 20 28 40
FAX: +33 (0)3 88 77 39 13
maco-ferrures@maco.fr
www.maco.fr