

MISE EN ŒUVRE
ISO-TOP WINFRAMER



Système de pré-cadre mural à noyau isolant intégré



Scanner ici pour
obtenir la vidéo de
la mise en œuvre:



PRÉPARATION

Lire impérativement la totalité des instructions avant d'engager les travaux. En cas de doutes ou de questions, prière de les clarifier au préalable avec le fournisseur. Lors de la toute première utilisation, nous recommandons de se faire guider par un collaborateur qualifié ou un représentant du fabricant.

Retirer de l'ouvrage de maçonnerie toutes les impuretés grossières et résidus de mortier, égaliser les joints de maçonnerie et trous en appliquant un enduit lisse. La planéité du support est nécessaire pour un raccordement étanche à l'air sur la maçonnerie. Sur le support fortement ondulé ($> 5 \text{ mm/m}$), il est conseillé d'abouter les profilées au sommet d'ondes pour compenser largement les irrégularités. Le support doit être sec, solide, sans graisse ni gel, et suffisamment résistant ; il est conseillé de réaliser préalablement des essais de collage.

En plus, le collage du profilé angulaire et des plaques d'adaptation sur le support fait partie intégrante de l'étanchéité à l'air des joints de dilatation. SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER doit être collé directement et sur toute la surface du support. Il est interdit d'utiliser des cales ponctuelles pour compenser les variations de niveau. La capacité de charge du système de pré-cadre mural est générée par le collage direct sur l'élément de maçonnerie porteur.

REMARQUE

La description s'applique aussi bien au montage des profilés angulaires que des plaques d'adaptation.

DÉCOUPE

Les systèmes de pré-cadre mural à noyau isolant intégré peuvent être découpés au format requis avec une scie vendue dans le commerce. Le profilé angulaire et le noyau isolant sont alors découpés d'un seul tenant. Le noyau isolant reste replié pour qu'on ait des surfaces de découpe égales. En cas de besoin de longueurs plus importantes,

les profilés angulaires peuvent être posés directement une à côté l'autre.

Une fois que toutes les pièces sont découpées, on passe au montage sur la surface extérieure de l'ouvrage de maçonnerie. Pour ce faire, prière de respecter les instructions de la fiche de données de la colle ISO-TOP COLLE WF. L'ISO-TOP COLLE WF fonctionne comme colle, mais aussi comme produit d'étanchéité.

Joint longitudinal avec languette

Pour poser simplement et rapidement plusieurs profilés angulaires horizontaux ISO-TOP WINFRAMER, ceux-ci sont munis en standard d'un rainurage de surface aux extrémités supérieures. Les languettes livrées en vrac sont collées dans les rainures et aux surfaces d'aboutage avec ISO-TOP COLLE WF pour assurer une parfaite étanchéité à l'air et à la pluie battante. L'étanchéité de l'aboutage avec la colle doit être toujours positionnée côté de l'ouverture de la fenêtre. Pour ce faire, appliquer la colle dans les deux rainures d'extrémité, enfoncer la languette d'un côté dans le profilé angulaire déjà monté, poser le second profilé et former le joint.

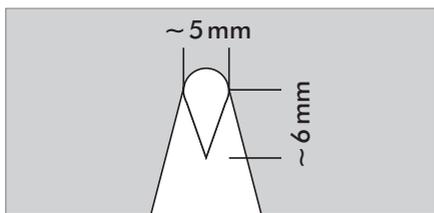


MISE EN ŒUVRE

Nettoyer les surfaces de collage avant la mise en œuvre. Le cas échéant, l'usage d'un primaire sur les surfaces sableuses peut être nécessaire.

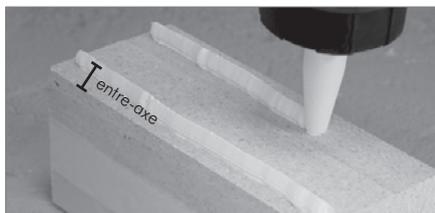
La colle ISO-TOP COLLE WF est appliquée sur le profilé angulaire. Pour doser la colle avec précision, le gicleur doit être découpé comme indiqué ci-dessous. Pour ce faire, biseauter la pointe du gicleur de manière à

ce que le rayon d'ouverture fasse 5 mm environ. Puis dégager d'un côté un triangle d'environ 6 mm de longueur, d'une largeur approximative de 5 mm se terminant en pointe. Si nécessaire, raccourcir le gicleur découpé.



Mettre la colle sur le profilé angulaire comme illustré dans le schéma ci-dessous. Le cordon de colle du haut est posé à env. 15 mm (entre-axe) (A) du bord supérieur de l'angle du système. Le cordon de colle du bas est posé à env. 15 mm (entre-axe) du bord inférieur de l'angle du système. Les côtés d'étanchéité entre les deux strux doivent aussi être fermés. Ainsi un rectangle en contenu et fermé est créé. Appliquer les cordons de colle de manière uniforme. À partir d'une portée de 140 mm et au-delà, il est indispensable de mettre un cordon de colle supplémentaire sur la jointure du matériau.

La quantité de colle à calculer augmente alors de 50% environ.



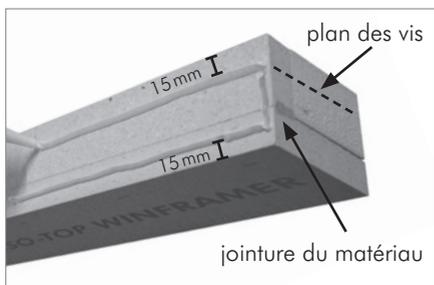
La colle nécessaire au montage des plaques d'adaptation est appliquée de façon similaire de manière à déposer deux cordons de colle sur le support, comme représenté ci-dessus.

On commence à monter l'angle horizontal inférieur du système. Une fois que celui-ci est complètement fixé, on continue avec l'angle vertical latéral et enfin avec l'angle supérieur.

Après avoir posé les cordons de colle, le profilé angulaire est appuyé sur l'ouvrage de maçonnerie, bien frotter (dans tous les sens pour obtenir une répartition uniforme de la colle) et positionné horizontalement avec le niveau. Pendant la mise en place du profilé angulaire sur la surface il est nécessaire de répartir la colle sur toute la surface du dos du profilé angulaire. Tel est le cas lorsque la masse adhésive sort sur toute sa longueur dans les angles visibles du profilé angulaire. La largeur des cordons doit alors faire à peu près 30 mm tandis que l'épaisseur du cordon ne doit pas être inférieure à 4 mm. Des cordons trop épais affectent la capacité de charge. Pour augmenter la capacité de charge, le profilé angulaire peut être collé sur toute sa surface sur le support. Les spatules à dents sont adaptées pour cette application. Les ISO-TOP WINFRAMER PROFILÉS ANGULAIRES peuvent être fixés sur l'ouvrage de maçonnerie par une pince-étau ou serre-joints pendant le montage.



Les profilés angulaires sont en plus vissés mécaniquement sur l'ensemble du périmètre (vis avec un agrément technique). La cale isolante est repliée sur la bande de liaison pour produire une fixation encastrée, qui fonctionne comme une charnière. Les vis de fixation doivent être choisies en fonction du matériau de l'ouvrage de maçonnerie. Suivre les directives (comme pour la distance par rapport au bord du corps de maçonnerie) du fabricant des vis. Le plan des vis se situe directement sous la branche en équerre horizontale du système (ligne en pointillé).



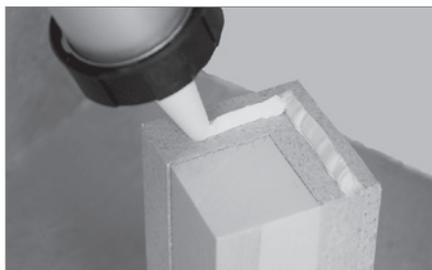
Distances de vissage depuis les bords extérieurs à droite et à gauche : à partir de > 100 mm, distance entre les points de vissage ≤ 700 mm. Les mêmes distances de fixation doivent être respectées sur tout le périmètre. Pratiquer le pré-perçage des trous dans le profilé angulaire avant de visser (diamètre de l'âme de vis), pour éviter tout éclatement. Ceci s'applique aussi à la fixation ultérieure du châssis de fenêtre. Utiliser des vis à tête et déniveler éventuellement les trous de perçage de la même façon que l'envers des vis.

Après avoir procédé au vissage, la cale isolante est repliée et fixée point par point au moyen de la colle ISO-TOP COLLE WF.

Les profilés angulaires latéraux sont positionnés sur les deux côtes du profilé angulaire positionné horizontalement. Lors du montage du profilé angulaire latéral, il est indispensable de réaliser un collage les quatre coins (haut et bas) au niveau des surfaces d'impact (cf. illustration ci-dessous). Le produit ISO-TOP COLLE WF doit être employé pour le collage, afin d'obtenir un plan de montage étanche à l'air.

REMARQUE

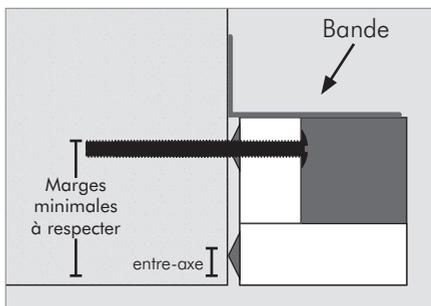
Les surfaces du collage doivent être faites en sorte qu'aucune entrée d'air côté intérieur aux traverses de la surface de collage ne soit possible. Tel est le cas lorsque la masse adhésive sort sur le pourtour du passage de l'embrasure et dans les angles.



Sur le profilé angulaire horizontal supérieur, protéger le joint vif en plus contre toute pénétration d'eau en utilisant une membrane d'étanchéité.

REMARQUE

C'est en raison du fait que un décrochement dans la paroi ou d'autres irrégularités une étanchéité en contenu avec les supports n'est pas possible nous recommandons pour l'étanchéité entre la fenêtre et le support en intérieur une membrane d'étanchéité spécifique.



En principe, la mise en œuvre de la colle système sur les surfaces hors gel est autorisée jusqu'à une température de $\geq 0^{\circ}\text{C}$. Ces températures minimales s'appliquent à la température ambiante comme à la température de la surface de collage. Les températures basses peuvent sensiblement ralentir le temps du séchage. Nous conseillons de réaliser 2 – 3 essais de collage avec des morceaux de 30 cm du profilé angulaire et de tester la solidité au bout de quelques jours.

Après avoir réalisé le montage des profilés angulaires, les systèmes de fenêtres sont installés selon la DTU 36.5 .

Pour fixer la fenêtre dans LE SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER, on peut utiliser des vis d'écartement, des vis spéciales pour le béton armé, ou encore des vis avec de longues chevilles en plastique pour des pierres alvéolées et du béton poreux. Il faut alors respecter les distances par rapport aux bords, prescrites par le fabricant des vis, ainsi que les consignes techniques. Ici aussi, pratiquer le pré-perçage des trous.

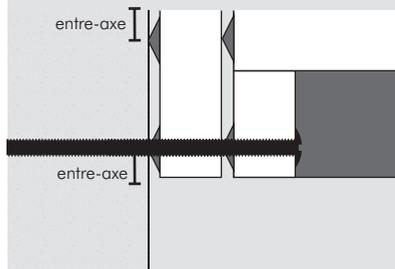
Les vis de fixation pour la fixation des dormants (fenêtre / porte) doivent traverser toute l'épaisseur du matériau du profilé angulaire du système ISO-TOP WINFRAMER pour détourner les charges des ouvrants et du vent en toute sécurité. Les vis ici doivent également être préperçées.

REMARQUE

La charge moyenne maximale du SYSTÈME DE PRÉ-CADRE ISO-TOP WINFRAMER est fixée à 200 kg/m minimum. Se reporter aux certificats d'essai ift pour les charges individuelles maximales au mètre et en fonction des supports de construction concernés.

SOLUTIONS SPÉCIALES

Les profilés angulaires et plaques d'adaptation peuvent aussi être montés associés les uns aux autres. Dans ce cas, il faut mettre en œuvre entre les composants la même technique de collage que sur un ouvrage de maçonnerie. La fixation mécanique est opérée au moyen de vis qui traversent les deux composants de part en part.



Les renseignements fournis par la présente notice d'information sont donnés en l'état actuel de nos connaissances. Ils s'entendent comme de simples informations et sont fournis à titre indicatif ; ils ne doivent pas être considérés comme des spécifications. En raison du nombre important d'influences possibles en cas de transformation et d'utilisation, il appartient à celui qui utilise ou transforme le produit d'effectuer lui-même des essais et contrôles. En aucun cas, cette notice ne pourra être interprétée ou assimilée à une garantie sur une quelconque qualité ou un quelconque usage du produit, toute responsabilité est à ce titre déclinée. Nous nous réservons le droit de modifier ou de corriger le contenu de cette notice à tout moment, sans préavis.