



Guide d'installation

VERSA &
METAL BLOCK



MAC
METAL ARCHITECTURAL

ON HABILLE
VOTRE
EXTÉRIEUR



ATTENTION

PROTECTION

Le matériel peut contenir des arêtes tranchantes. Pour cette raison, nous vous recommandons de porter un équipement de protection adéquat: harnais de sécurité, bottes de sécurité, casque, lunettes de sécurités et gants.

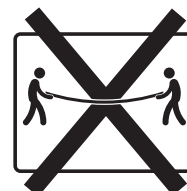


GARANTIE

L'installation doit être réalisée dans les normes établies par le code du bâtiment en vigueur et selon les recommandations du fabricant afin que la garantie s'applique. Advenant le cas où un problème surviendrait lors de l'installation des profilés, il est important d'aviser l'agent distributeur avant l'installation de 144 pi² (soit l'équivalent de deux boîtes) afin de s'assurer que la garantie s'applique. Il est également important de s'assurer qu'il n'y ait pas de corrections à apporter sur la surface d'installation.

MANIPULATION

Manipulez la boîte avec précaution, soulevez-la toujours dans le sens de la hauteur et non de la largeur, avec deux personnes. Soulevez toujours la boîte dans le sens de la hauteur et non de la largeur. Utilisez ce même principe pour la manipulation des panneaux afin d'éviter qu'ils ne se plient ou ne se déforment.



MANIPULATION DES EMBALLAGES

Afin de limiter les risques de bris des matériaux, il est important de suivre certaines règles au moment de la manipulation des emballages :

1. Limitez au maximum le déplacement des matériaux avant leur installation.
2. Portez toujours une attention particulière lors du transport d'un point à l'autre afin d'éviter la flexion des feuilles.
3. Utilisez un chariot élévateur avec fourche, laquelle doit être ajustée au maximum en largeur pour la manutention des emballages des feuilles mesurant 20 pieds maximum.
4. Au-delà de cette longueur, utilisez un chariot élévateur à mât télescopique et d'une barre de chargement ou une grue.



MANIPULATION DES
EMBALLAGES D'UN
MAXIMUM DE 20 PI



MANIPULATION DES
EMBALLAGES DE 20 PI
ET PLUS

RÉCEPTION DE COMMANDE ET INSPECTION

Il est du devoir du client d'inspecter la commande à la réception. Advenant qu'une erreur soit survenue ou que certains panneaux aient subi des dommages, il est important d'en aviser l'agent distributeur dans les plus brefs délais afin que la situation soit corrigée.

ENTREPOSAGE

Afin de conserver les propriétés esthétiques et physiques des profilés Versa & Metal Block de MAC Métal Architectural, il est important de respecter certaines règles d'entreposage.

Si les panneaux ne peuvent pas être installés immédiatement après la livraison, entreposez-les à l'intérieur dans un endroit sec, sur une surface plane et bien ventilée. Limitez au maximum les déplacements afin de minimiser les risques de bris.

L'entreposage des panneaux à l'extérieur relève de la responsabilité des clients. Advenant que le matériel doive absolument être entreposé à l'extérieur, placez les panneaux à plat dans un endroit qui n'est pas directement exposé au soleil ou aux températures extrêmes. En effet, ces facteurs peuvent faire adhérer davantage le film protecteur aux panneaux, le rendant ainsi difficile à retirer, ce qui pourrait laisser des traces de colle sur la surface du produit au moment du retrait. De plus, l'accumulation de l'eau stagnante sur les emballages peut contribuer à leur détérioration; c'est pourquoi il est primordial de protéger votre commande.

Il est important de suivre les recommandations suivantes :

1. Si possible, optez pour un endroit de niveau, à l'écart, où les panneaux ne nuiront pas à l'exécution des travaux sur le chantier, et avec une exposition limitée au soleil.
2. Couvrez le sol d'une toile de plastique pour empêcher l'humidité du sol d'atteindre les panneaux.
3. Déposez les panneaux à environ 6 po (152 mm) du sol pour permettre à l'air de circuler.
4. Surélevez une partie des panneaux pour permettre à l'eau de pluie de s'écouler.
5. Protégez les panneaux avec une toile. N'utilisez pas de plastique, car cela peut créer de la condensation.

PANNEAU ZIP SYSTEM, INSULATED R-SHEATHING

L'installation des revêtements MAC sur les panneaux Zip System, Insulated R Sheathing ou autres panneaux similaires à double composition comprenant un composé plus mou que le bois n'est pas recommandé.

Ce type de panneau n'offre pas une base d'installation rigide pour les produits MAC et permet une déformation lorsqu'exposé au soleil selon la température qui se traduit ensuite par un gondolement des panneaux de revêtement.

1. LES OUTILS

Afin de bien exécuter les travaux, vous aurez besoin d'une plieuse ou d'une pince plieuse, d'une visseuse et d'un ciseau à tôle, de scellant, d'une tranche MAC spécialisée pour les profilés Versa & Metal Block, de lame à métal (voir les recommandations), d'une cisaille électrique, ainsi que d'une barre plieuse MAC. Vous devrez aussi vous munir d'un niveau et d'un ruban à mesurer.



SCIE ROTATIVE

L'utilisation d'une scie rotative de coupe à froid doit se faire avec une lame à métal spécialisée et répondre aux recommandations du fabricant. Veuillez vous référer au guide de coupe disponible sur notre site Web pour connaître les détails d'utilisation.

1.1 LES ACCESSOIRES

Voici la liste des accessoires nécessaires pour l'installation et la finition des profilés de toiture :

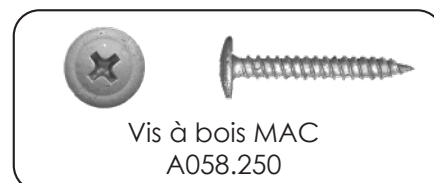
- Vis à bois ou vis à métal MAC selon le type de projet;
- Rouleau d'acier;
- Membrane d'étanchéité haute température;
- Membrane autocollante élastomérique;
- Moulures;
- Scellant.

1.2 LES TYPES DE VIS MAC

L'utilisation de vis MAC est fortement recommandée. En plus d'être parfaitement adaptées à nos profilés, elles sont dûment testées et conformes à la norme ASTM B-117 2000h.

Si toutefois une autre vis devait être utilisée, elle doit répondre à la norme de ASTM B-117 2000h afin d'assurer la garantie de 40 ans.

Vissez avec un contact modéré pour ne pas nuire à l'expansion du matériel. Les vis ne doivent pas exercer de pression ni vers le haut, ni vers le bas, et ce afin d'éviter de déformer les feuilles.

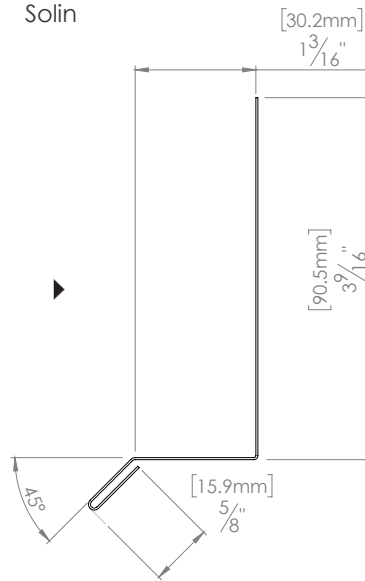


Moules Versa & Metal Block

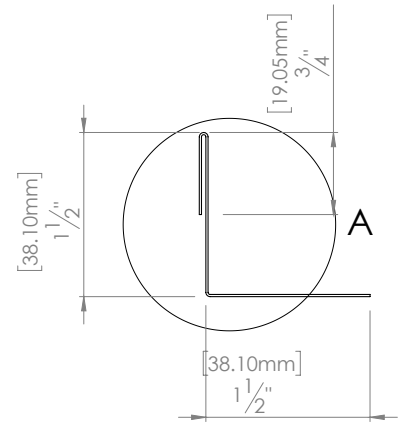
No. M10G
 Moulure de départ



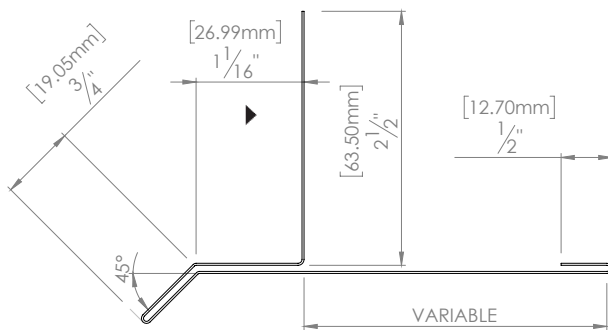
No. M50G
 Solin



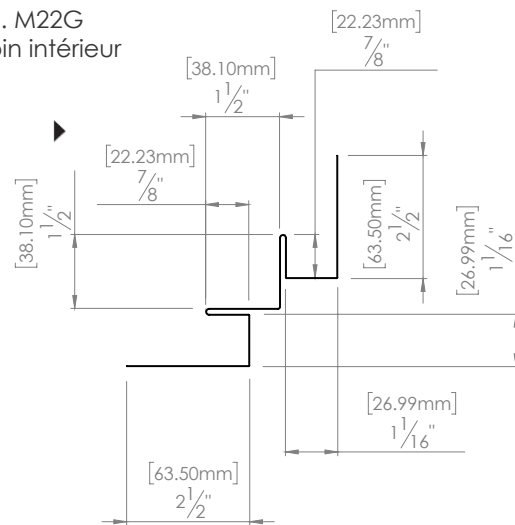
No. M14G
 L Trim



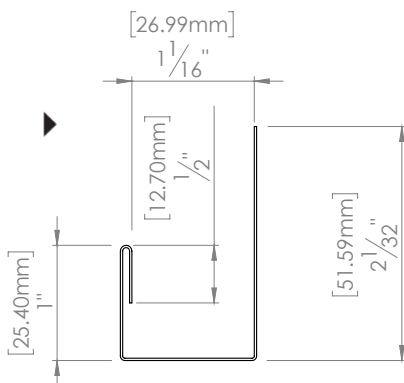
No. M56G
 Solin à palette variable



No. M22G
 Coin intérieur

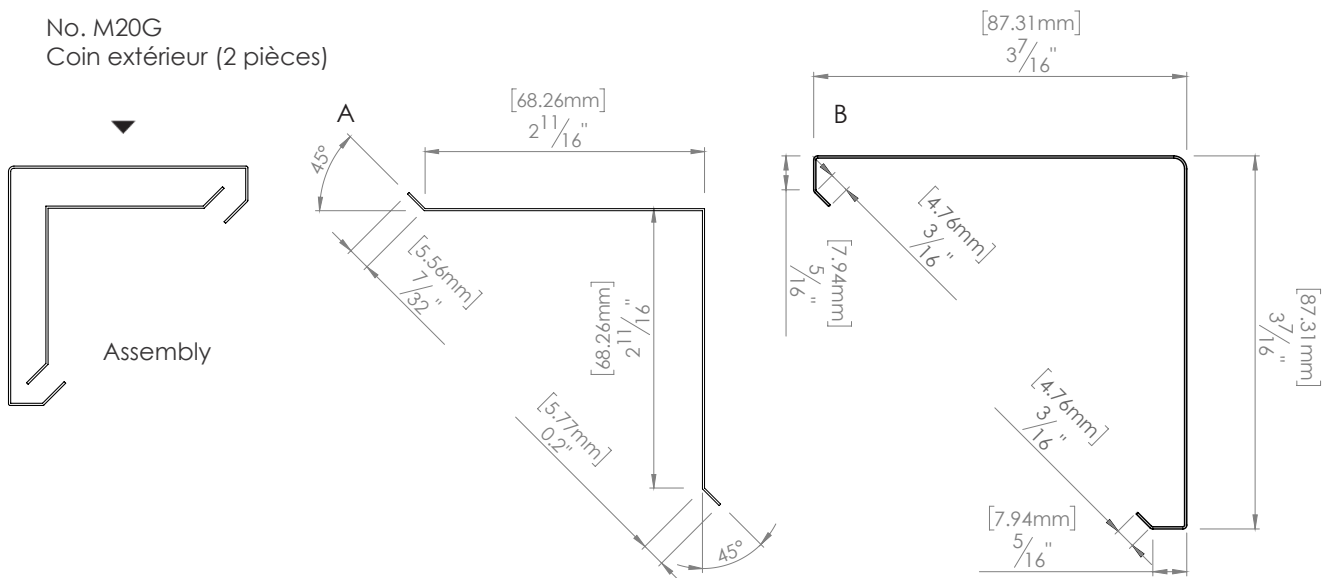


No. M01G
 J Trim



Moules Versa & Metal Block

No. M20G
 Coin extérieur (2 pièces)



2. PRÉPARATION

RECOMMANDATIONS

Ce guide d'installation fournit les directives générales à l'installation des profilés Versa & Metal Block de MAC Métal Architectural. L'installation de revêtement devrait toujours être réalisée par un spécialiste de l'installation de revêtement d'acier. Les renseignements contenus dans ce guide sont présentés à titre informatif et peuvent ne pas convenir à tous les types de bâtiments et/ou à toutes les conditions climatiques. Les exemples proposés sont valides au moment de la publication. En tout temps, veuillez vous référer et vous conformer au code du bâtiment ainsi qu'aux règlements en vigueur dans votre région.

MAC Métal Architectural se réserve le droit de modifier le contenu de ce guide à tout moment, et ce sans préavis. Afin de vous assurer de toujours avoir les informations à jour, consultez notre site Web ou contactez votre représentant.

ISOLATION ET VENTILATION

Lors de la conception du bâtiment, assurez-vous de l'installation adéquate de toutes les composantes, incluant un système de ventilation qui est nécessaire afin de prévenir la condensation. La condensation peut se produire dans tous types de bâtiments et n'est donc pas unique aux bâtiments fabriqués avec des profilés de métal. Une mauvaise ventilation peut avoir comme conséquence de créer des problèmes d'humidité et une diminution de l'efficacité de l'isolation.

Afin de vous assurer que les meilleures pratiques soient utilisées pour la réalisation de votre projet, référez-vous à un professionnel en isolation et en ventilation de bâtiment. Ils sauront vous guider et vous conseiller adéquatement.

PROFILÉ VERSA

Le profilé Versa est offert en feuille de 12 po (305 mm) x 1 po (25.4 mm) x longueur sur mesure selon les plans et les devis. Il se distingue par sa facilité à créer de larges surfaces lisses.



VERSA- 12 po (305 mm) x 1 po (25.4 mm) x longueur sur mesure

PROFILÉ METAL BLOCK

Le profilé Metal Block est offert en feuille de 12 po (305 mm) x 1 po (25.4 mm) x longueur sur mesure selon les plans et les devis jusqu'à 60 pi (18.29 m). Il se distingue par sa facilité à créer un design unique qui saura laisser libre cours à votre créativité.



METAL BLOCK- 12 po (305 mm) x 1 po (25.4 mm) x longueur sur mesure jusqu'à 60 pi (18.29 m)

FOURRURE DE BOIS OU D'ACIER

Selon les normes de construction en vigueur dans votre région, l'installation de fourrures de bois ou d'acier peut être de mise. Ce guide vous démontre la façon de procéder à l'installation des revêtements MAC sur fourrure de bois. Cependant si les normes de votre région ne l'exigent pas, il vous appartient de les installer ou non. L'installation pourra dans cette éventualité se faire directement sur la surface rigide recommandée recouverte d'un pare-intempérie.

CRÉER UN PATRON D'INSTALLATION

Avant toute installation, nous vous recommandons de calculer la largeur du mur où vous installerez les panneaux afin de créer, si ce n'est pas déjà fait, un patron d'installation en fonction de la dimension des panneaux, et de déterminer au besoin les sections qui devront avoir des panneaux coupés.

3. PRÉPARATION PELLICULE DE PLASTIQUE

Chacune des feuilles sont recouverte d'une pellicule de plastique conçue pour éviter d'endommager la surface lors de la manutention, du transport ou de l'installation.

Il est important de retirer la pellicule de plastique AVANT de procéder à l'installation des moulures et des feuilles afin d'éviter que la pellicule de plastique reste coincée lors de l'assemblage.

Avant de commencer l'installation des revêtements, assurez-vous que vos murs sont parfaitement à l'équerre.

ORIENTATION

Les parements muraux Versa et/ou Metal Block peuvent être installés tant à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale, sur des fourrures verticales, horizontales et diagonales.

SCCELLANT

Il est recommandé d'appliquer un filet de scellant MAC à partir du 4e étage de tout bâtiment dont la façade est exposée aux vents violents ou à partir du 2e étage de tout bâtiment situé dans des zones à risques.

Dans le cas d'un bâtiment en bois neuf de plus d'un étage, il faudra prévoir une moulure de transition à chaque étage; sur une structure d'acier, il faut installer une moulure de transition à chaque 30 pi. Dans le cas d'un très long mur, il est recommandé d'installer une moulure de transition verticale aux 30 pi.

*Assurez-vous de nettoyer les surplus de scellant immédiatement avant qu'ils ne sèchent.

4. INSTALLATION

4.1 MOULURE DE DÉPART

INSTALLATION À L'HORIZONTALE

À l'aide d'un niveau laser, d'un traceur à la craie ou d'un niveau standard, tracez une ligne guide suivant le sens prévu pour l'installation du parement.

Prenez ensuite soin d'installer une moulure anti-intrusion, offerte dans la plupart des centres de rénovation.



Fixez maintenant en place la bande de départ M10G à 3 1/2 po au-dessus de l'endroit où vous débutez votre mur. Lorsque spécifié, ou si c'est nécessaire, installez au préalable une moulure d'égouttement. Utilisez selon le besoin des vis MAC 1/2 po à tête plate pour le métal ou des vis MAC à bois de 1 1/8 po à tête plate. Sécurisez maintenant la bande de départ à l'aide d'une première vis. Lorsque vous serez satisfait de l'alignement, vissez-la en place.

**Assurez-vous que la bande de départ est à niveau, car elle vous servira de guide pour le reste de l'installation.

INSTALLATION VERTICALE

Il est important d'installer une moulure d'égouttement M50G dans le bas du mur. Aucune moulure de départ n'est nécessaire.

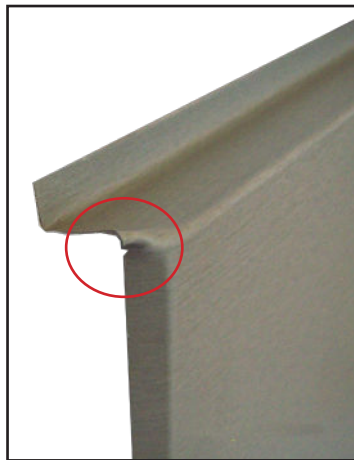


4.2 RENFORCEMENT DES FEUILLES

À exécuter avec les profilés de 24 & 26 jauges, optionnel avec les profilés de 22 jauges :

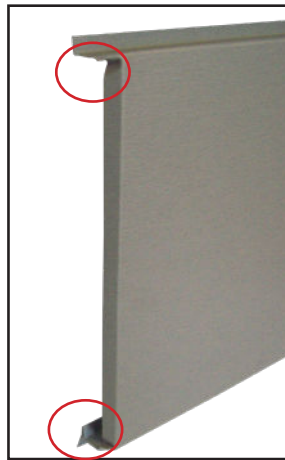
Avant de débuter l'installation des parements, vous devez exécuter un pli de renforcement à l'aide de la barre de pliage MAC pour profilés Versa & Metal Block, au bout de chaque feuille. Veuillez prendre soin de ne pas faire courber les feuilles.

1.



Coupe aux endroits encadrés

2.



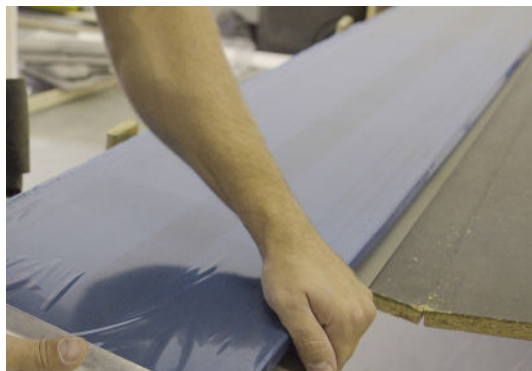
3.



Pliage à 90°

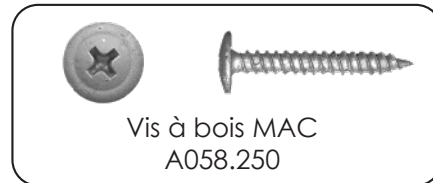
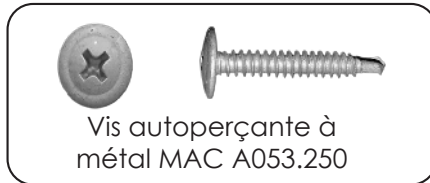
4.3 PELLICULE DE PLASTIQUE

Dans la mesure du possible, retirez la pellicule de plastique AVANT de procéder à l'installation des moulures et des feuilles afin d'éviter qu'elle ne reste coincée lors de l'assemblage.



4.4 LES VIS

Vissez les vis aux 16 po, avec une pression modérée sur le métal. Elles ne doivent pas exercer de pression ni vers le haut ni vers le bas afin d'éviter de déformer le parement et/ou de faire ouvrir le joint.



4.5 LA COUPE

Si vous devez couper les planches, utilisez la tranche MAC conçue spécialement pour les profilés Versa & Metal Block, conformément aux recommandations de MAC Métal Architectural.

* L'utilisation d'une scie ou d'une meuleuse électrique n'est pas recommandée ni couverte par la garantie de MAC Métal Architectural.



5. COIN INTÉRIEUR

5.1 COIN D'ACIER EN L

Appelez un coin d'acier en L ou une membrane autocollante élastomérique directement sur le pare-intempérie ou la fourrure.



5.2 INSTALLATION HORIZONTALE

Fixez en place la moulure pour coin intérieur M22G par-dessous la moulure en acier en « L » ou la membrane élastomérique. Continuez ensuite avec la pose des parements sur les murs en prenant soin de bien glisser les feuilles à l'intérieur de la moulure en prenant soin de laisser 1/8 po de jeu.

5.3 INSTALLATION VERTICALE

Il est important d'installer une moulure d'égouttement M50G dans le bas du mur. Aucune moulure de départ n'est nécessaire.



6. COIN EXTÉRIEUR

MAC vous offre deux options de moulures de coin extérieur, soit les moulures M20G et M21G.

La moulure de coin extérieur M21G s'installe exactement comme la moulure de coin intérieur, mais à pli inversé. Référez-vous au point 5.2.

La moulure M20G s'installe en deux étapes simples.

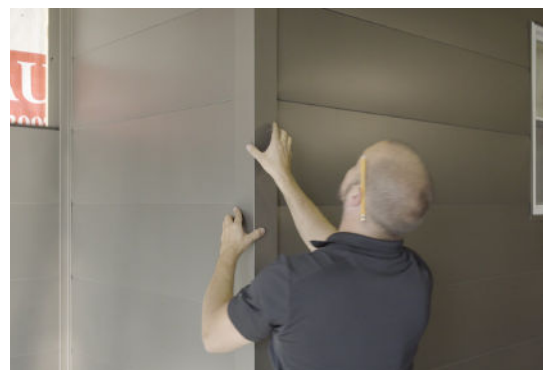
6.1 FIXATION

Procédez à l'installation des parements sur les deux murs, le plus près possible du coin. Installez ensuite en place la moulure de fixation à l'aide de vis en dessous des joints horizontaux des feuilles pour ne pas créer de déformation sur les panneaux.



6.2 FINITION

Appliquez un filet de scellant aux 2 po à l'intérieur de la moulure de finition, de manière à faire rejoindre les deux morceaux, avant de l'agrafer en place.



*À défaut d'avoir un appui, vous devrez fixer le coin à l'aide d'une vis. Taillez et repliez le bas de la moulure de finition, de 1 po à 90°, de façon à créer une surface de fixation.



7. CONTOUR DE FENÊTRE

7.1 MOULURE EN J

Lorsque le mur que vous recouvrez comporte une fenêtre, installez tout d'abord la moulure en J M01G sur deux des côtés et le bas de la fenêtre, puis installez une moulure d'égouttement M50G au-dessus du cadre de la fenêtre.



7.2 AJUSTEMENTS

1. Mesurez et ajustez la feuille au besoin avant de la fixer en place.
2. Dans le cas où la planche n'arriverait pas à la pleine hauteur, coupez la feuille à la hauteur nécessaire.
3. Fixez ensuite la retaille à l'envers afin d'apporter plus de soutien à la feuille coupée.

1.



2.



3.



3b.



7.3 LES CÔTÉS

Poursuivez avec l'installation des parements de chaque côté de la fenêtre.

Suivez les mêmes étapes si vous effectuez une installation verticale.



7.4 HAUT DE FENÊTRE

Nous recommandons l'installation d'une moulure d'égouttement avant de mettre en place la feuille allant dans le haut de la fenêtre.

Dans le cas où la feuille n'arriverait pas à la pleine hauteur, coupez la planche en prévoyant ½ po additionnel pour réaliser un pliage à 180°. Placez la feuille pliée au-dessus de la fenêtre et glissez votre retaille de manière à venir l'agrafer dans le pli effectué. Puis, fixez votre feuille en place.

Suivez les mêmes étapes si vous effectuez une installation verticale.



8. LA FIN D'UN MUR

8.1 INSTALLATION HORIZONTALE

Mesurez la dernière feuille dans le cas où la planche n'arriverait pas à la pleine hauteur, et ajustez-la à l'aide d'une cisaille électrique. Fixez ensuite la retaille de coupe à l'envers afin d'apporter plus de soutien à la feuille coupée.

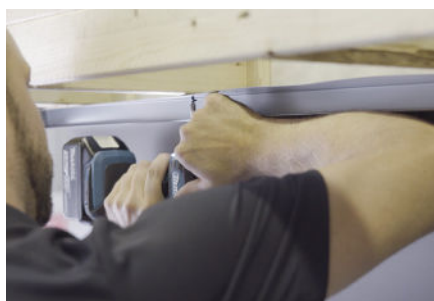
8.2 INSTALLATION VERTICALE

Ces ajustements s'appliquent uniquement au niveau du coin intérieur, des J-Trim ou du coin extérieur en installation verticale.



8.3 MOULURE EN J (SOFFITE)

Installez la moulure en J M10G, puis glissez le soffite à l'intérieur de la corniche pour le fixer en place.





Pour plus d'informations sur l'installation des profilés Versa & Metal Block, consultez la section Espace PRO de notre site web MACmetalarchitectural.com, ou consultez notre chaine YouTube.

Vous y trouvez une banque d'informations techniques sur les profilés, comme une série de vidéos d'installation, cahier de moulures ainsi que l'accès aux dessins techniques.



MAC Metal Architectural
5975 Ch. de la Savane,
Saint-Hubert, QC J3Y 0X1
T. 450 464-5486 | T F. 450 464-4538
info@MACmetalarchitectural.com
MACmetalarchitectural.com