

**MAC**  
METAL ARCHITECTURAL



Guide d'installation

POLYMAC

JANVIER 2026



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 sécurité et gants.

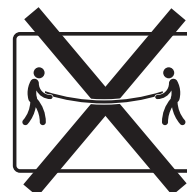


## GARANTIE

L'installation doit être réalisée selon les normes établies par le code du bâtiment en vigueur et les recommandations du fabricant pour que la garantie s'applique. En cas de problème lors de l'installation des profilés, il est important d'aviser l'agent distributeur avant l'installation de 500 pi<sup>2</sup> afin de s'assurer que la garantie s'applique. Il est également important de vérifier 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. Utilisez le 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 jusqu'à 20 pieds.
4. Au-delà de cette longueur, utilisez un chariot élévateur à mât télescopique et 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 du Polymac 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 recommandée.

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, ce qui se traduit ensuite par un gondolement des panneaux de revêtement.

## INSTALLATION DE LA COLLECTION BOIS

Notez que pour toutes commandes de profilé Polymac dans l'une des couleurs de la COLLECTION BOIS disponible, les commandes seront livrées avec des panneaux de même contraste. Pour les panneaux de 12 po, vous recevrez une commande avec des panneaux numérotés 7, 8 ou 9. Pour les commandes de panneaux de 20 po, vous recevrez une commande avec des panneaux numérotés 10 ou 11.

## 1. LES OUTILS

Afin de bien exécuter les travaux, vous aurez besoin d'une plieuse ou d'une pince plieuse, d'une visseuse, d'un ciseau à tôle, de scellant, d'une tranche MAC spécialisée pour le profilé Polymac, de lames 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 Polymac :

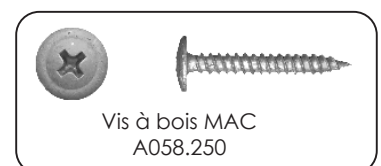
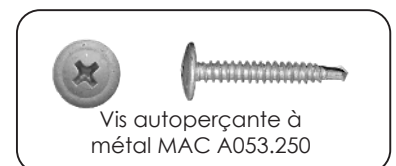
- Vis à bois ou vis à métal MAC selon le type de projet;
- Rouleau d'acier;
- Membrane d'étanchéité haute température;
- Membrane autocollante élastomérique;
- Moulures;
- Scellant.

## 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 ASTM B-117 2000h afin d'assurer la garantie de 40 ans.

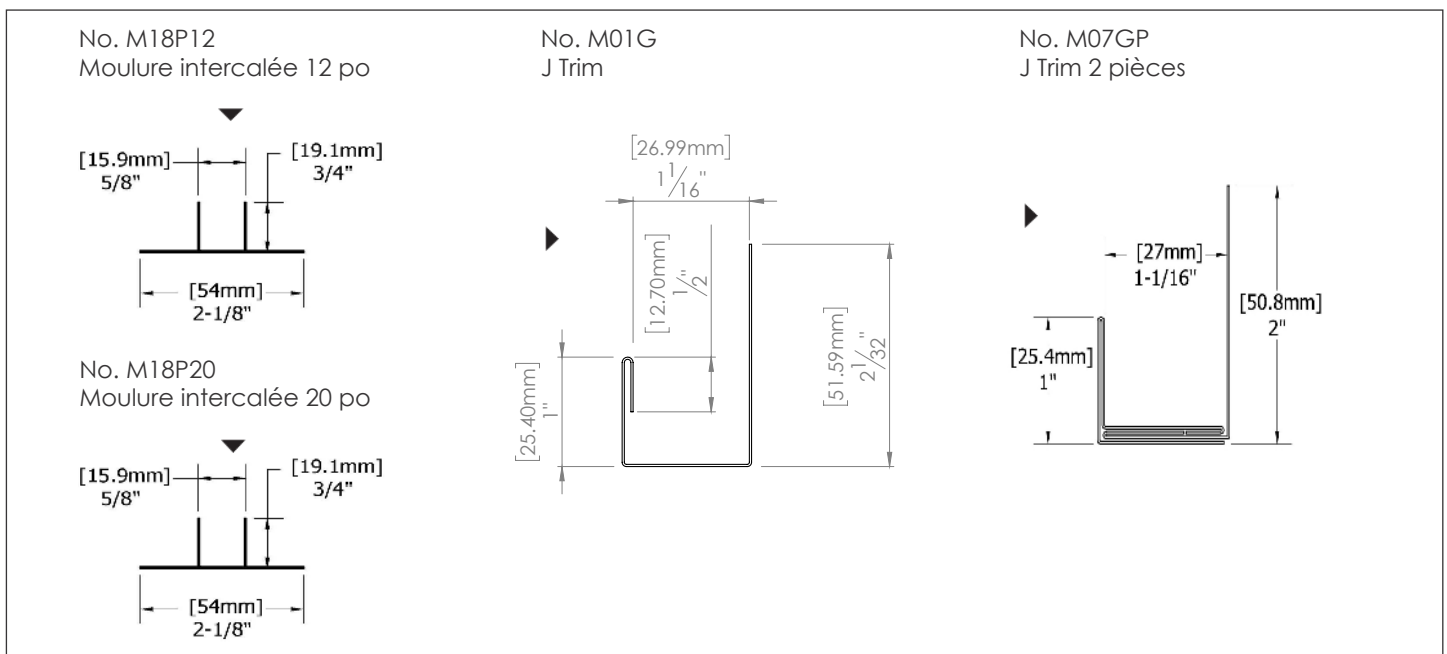
Vissez avec un contact modéré pour ne pas nuire à l'expansion du matériel. Les vis ne doivent exercer aucune pression, ni vers le haut ni vers le bas, afin d'éviter de déformer les feuilles.



MOULURES ET SOLINS POLYMAC

<p>No. M15P Moulure en U (moulure de fixation)</p>	<p>MXXP Moulure 'W'</p>	
<p>No. M10P Moulure de départ</p>	<p>No. M50G Solin</p>	<p>No. M14G L Trim</p>
<p>No. M56G Solin à palette variable</p>	<p>No. M22G Coin intérieur</p>	

## MOULURES ET SOLINS POLYMAC



## 2. PRÉPARATION

### RECOMMANDATIONS

Ce guide d'installation fournit les directives générales pour l'installation du profilé Polymac de MAC Métal Architectural. L'installation de revêtements devrait toujours être réalisée par un spécialiste de l'installation de revêtements en 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, 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, y compris un système de ventilation nécessaire pour prévenir la condensation. La condensation peut se produire dans tous types de bâtiments et n'est pas unique aux bâtiments fabriqués avec des profilés en métal. Une mauvaise ventilation peut entraîner des problèmes d'humidité et une diminution de l'efficacité de l'isolation.

Pour garantir que les meilleures pratiques soient utilisées pour la réalisation de votre projet, consultez un professionnel en isolation et en ventilation de bâtiments. Ils sauront vous guider et vous conseiller adéquatement.

Le profilé Polymac est disponible en quatre formats standards de panneaux ainsi qu'en deux formats de panneaux de coin. Il se distingue par sa polyvalence et sa facilité d'ajustement directement sur le chantier, ce qui en fait l'option la plus efficace et abordable sur le marché.

### PROFILÉ POLYMAC (PANNEAU)

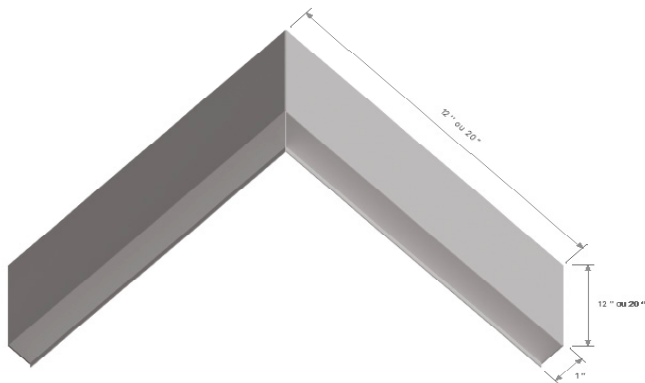


PANNEAU POLYMAC -  
12 po (304.8 mm) x 1 po (25.4 mm) x 48 po (1 219.2 mm)  
12 po (304.8 mm) x 1 po (25.4 mm) x 72 po (1 828.8 mm)



PANNEAU POLYMAC |  
20 po (508 mm) x 1 po (25.4 mm) x 48 po (1 219.2 mm)  
20 po (508 mm) x 1 po (25.4 mm) x 72 po (1 828.8 mm)

### PROFILÉ POLYMAC (COIN HORIZONTAL)



COIN POLYMAC |  
12 po (304.8 mm) x 1 po (25.4 mm) x 12 po (304.8 mm)  
20 po (508 mm) x 1 po (25.4 mm) x 12 po (304.8 mm)

## 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 requise. Ce guide vous explique comment procéder à l'installation des revêtements MAC sur fourrure de bois. Toutefois, si les normes de votre région ne l'exigent pas, il vous appartient de décider de les installer ou non. Dans ce cas, l'installation pourra se faire directement sur la surface rigide recommandée, recouverte d'un pare-intempérie.

## CRÉER UN PATRON D'INSTALLATION

Avant de commencer l'installation, il est recommandé de calculer la largeur du mur où les panneaux seront installés afin de créer un patron d'installation en fonction des dimensions des panneaux. Cela permet de déterminer les sections qui devront être coupées et d'assurer une installation précise et efficace.

### 3. INSTALLATION

#### PELLICULE DE PLASTIQUE

Chacune des feuilles est recouverte d'une pellicule de plastique conçue pour protéger 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 qu'elle ne reste coincée lors de l'assemblage.

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

#### INSTALLATION SUR IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

Pour les **IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR** ou très exposés au vent, il est recommandé de calfeutrer les panneaux à l'intérieur de la partie mâle de l'agrafe par coups de 1/2 po x 1 po aux intervalles de 24 po en utilisant le produit de scellant recommandé par MAC. En fonction de la résistance au vent, des exigences de l'architecte et les tests effectués par MAC Metal.

De plus, il est recommandé d'ajouter des vis visibles (vis A058 à tête peinte avec rond de néoprène espacées aux 24 po c/c) dans la bavette entre les panneaux pour fortement augmenter la résistance des panneaux face au vent (voir résultats de test).

## 4. OPTIONS D'INSTALLATION

Quelques options d'installation sont possibles avec le profilé Polymac.  
Assurez-vous de suivre les directives en ligne avec le modèle choisi dans le présent guide.

### INSTALLATION HORIZONTALE

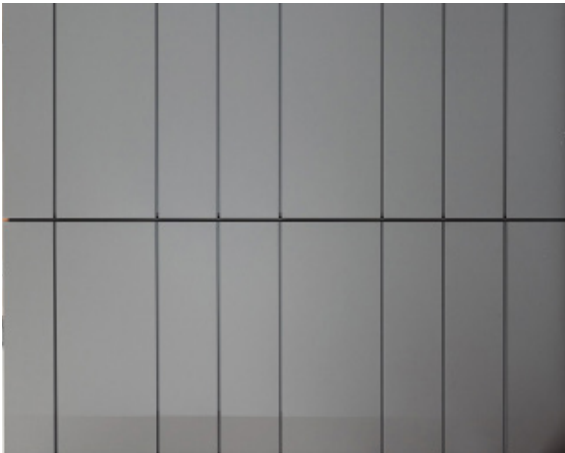


INSTALLATION HORIZONTALE ALIGNÉE

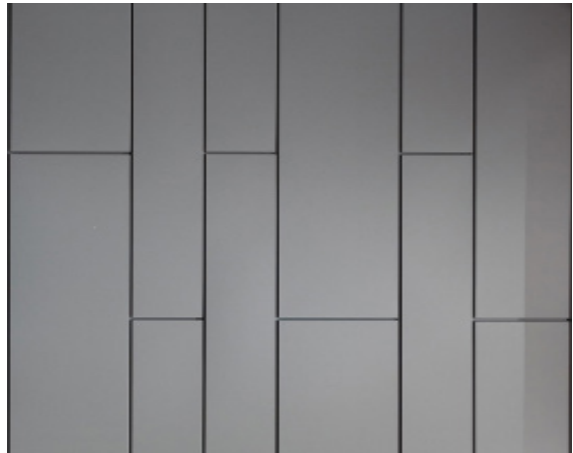


INSTALLATION HORIZONTALE INTERCALÉE

### INSTALLATION VERTICALE



INSTALLATION VERTICALE ALIGNÉE



INSTALLATION VERTICALE INTERCALÉE

## 4.1 PRÉPARATION DU MUR | MOULURE DE DÉPART OU MOULURE D'ÉGOUTTEMENT

Il est fortement recommandé d'installer des fourrures de bois ou d'acier à un angle de 45° tous les 12 pouces pour obtenir un espacement final de vissage de 16 pouces centre à centre.



1. Installez d'abord les fourrures verticales, puis les fourrures diagonales, en les espaçant environ tous les 12 pouces si vous utilisez des fourrures de 3 pouces de large, et environ tous les 16 pouces si vous utilisez des fourrures de 4 pouces de large.
2. Utilisez un laser pour aligner l'un des deux côtés (le haut ou le bas du mur, selon le côté utilisé pour tourner les coins du bâtiment). Maintenez ensuite l'alignement en hauteur entre les deux murs.

Une fois le mur prêt, procédez à l'installation de la moulure de départ ou d'égouttement selon le type d'installation choisi.

### INSTALLATION HORIZONTALE

3. Fixez maintenant la bande de départ en place, à 3 pouces au-dessus de l'endroit où vous débuterez votre mur. Utilisez des vis à bois MAC K-Latch de 1 1/4 pouce ou des vis MAC K-Latch à métal, selon les besoins. Sécurisez-la avec une première vis. Une fois que la bande est à niveau, vissez-la solidement en place.

### INSTALLATION VERTICALE

4. Fixez maintenant une moulure d'égouttement au bas du mur.

\*\*\* Assurez-vous que la bande de départ ou la moulure d'égouttement soit à niveau, car elle vous servira de guide pour le reste de l'installation.

## 4.2 INSTALLATION DES MOULURES EN "U" (M15P) | INSTALLATION HORIZONTALE ET VERTICALE ALIGNÉE

### 4.2.1 MOULURES EN "U" (M15P) | INSTALLATION HORIZONTALE ALIGNÉE

En partant du coin extérieur, fixez les moulures en U en vous assurant d'installer la première à 11 pouces du coin.

Vous devrez prévoir les distances suivantes entre les moulures en U pour le reste des panneaux selon le format de panneau choisi :

- 48.5 pouces pour les panneaux de 12'' x 48'' et 20'' x 48''
- 72.5 pouces pour les panneaux de 12'' x 72'' et 20'' x 72''



### 4.2.2 MOULURES EN "U" (M15P) | INSTALLATION VERTICALE ALIGNÉE



Afin de déterminer où installer les moulures en U, ajoutez 1/2 pouce à la longueur de votre panneau en partant de la moulure d'égouttement. Par exemple, pour des panneaux de 48 pouces et 72 pouces, cela vous donnera respectivement 48,5 pouces et 72,5 pouces.

Tracez la position de la moulure en U sur le mur et fixez-la en place en vous assurant qu'elle est bien à niveau avec le guide laser.

## 4.4 INSTALLATION HORIZONTALE DES PANNEAUX

### 4.4.1 INSTALLATION HORIZONTALE ALIGNÉE



Insérez le premier panneau dans la moulure de départ et les moulures en U (M15P), puis fixez-le en place à l'aide de vis sur les fourrures.



Ensuite, installez les panneaux restants de la même rangée en utilisant un guide laser pour garantir un espacement adéquat entre les panneaux.

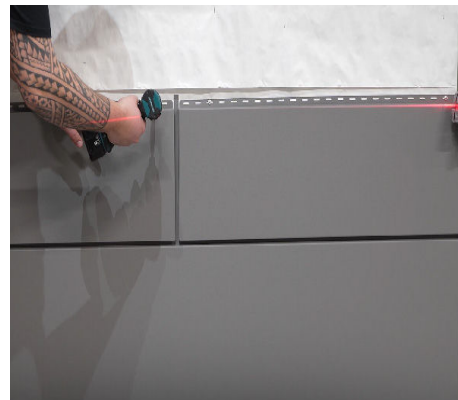
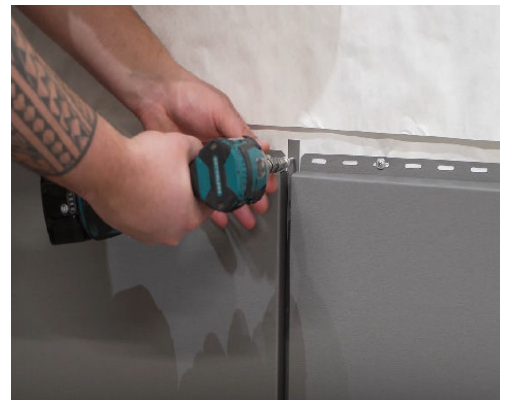
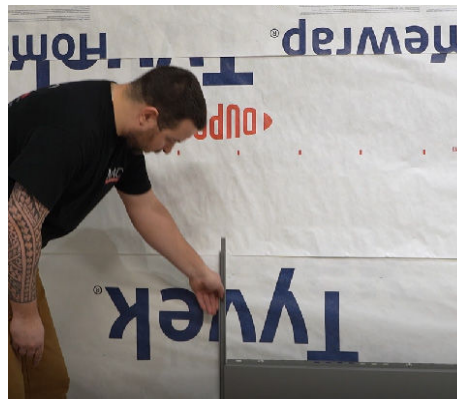


Répétez l'installation horizontale des panneaux en suivant la ligne du guide laser sur la ligne de la façade supérieure.



#### 4.4.2 INSTALLATION HORIZONTALE INTERCALÉE

1. Insérez le premier panneau dans la moulure de départ, puis insérez la moulure intercalée.
2. Fixez le panneau en place à l'aide de vis directement sur les fourrures. Si l'endroit de vissage de la moulure intercalée se trouve entre deux fourrures, installez préalablement une fourrure de soutien derrière le panneau.
3. Installez ensuite le panneau suivant de la même rangée en utilisant un guide laser pour assurer un alignement horizontal correct. Pour l'espacement vertical entre deux panneaux, utilisez des espaceurs pour garantir une distance uniforme. Fixez la moulure intercalée et le panneau en place.
4. Répétez cette procédure pour le reste des panneaux de la rangée.

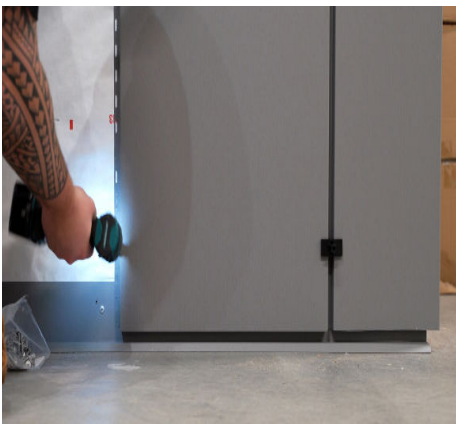


## 4.5 INSTALLATION VERTICALE DES PANNEAUX

### 4.5.1 INSTALLATION VERTICALE ALIGNÉE

Insérez le premier panneau dans le coin extérieur et dans la moulure en U (M15P). Utilisez des espaceurs pour garantir un espacement uniforme, puis sécurisez le panneau en place à l'aide de vis sur les fourrures.

Installez ensuite le reste des panneaux de la même colonne en utilisant un guide laser pour vous assurer d'un espacement correct entre les panneaux.



#### 4.5.2 INSTALLATION VERTICALE INTERCALÉE

En fonction du type de design d'intercalage choisi, mesurez et tracez le panneau du bas. Veuillez consulter la section 4.9 concernant la coupe et le pliage des panneaux. Utilisez les espaceurs pour installer le panneau plié dans le panneau de coin ou le panneau précédent, puis sécurisez-le en place à l'aide de vis sur les fourrures.

Ensuite, insérez la moulure d'intercalage entre chaque panneau. Utilisez les espaceurs pour garantir un espace uniforme entre chaque panneau et fixez-la en place.

Installez ensuite les panneaux de la colonne suivante, en utilisant un niveau laser comme guide pour l'horizontalité et la distance verticale entre vos panneaux.

Répétez l'installation pour le reste des panneaux.



## 4.6 COIN INTÉRIEUR | INSTALLATION HORIZONTALE & VERTICALE



Pour réaliser un coin intérieur, nous recommandons d'installer préalablement une moulure en L ou de fabriquer un L en acier à 90° à l'aide de retailles d'acier. Fixez ensuite la moulure en L dans le coin du mur pour créer un écran permettant l'évacuation de l'eau.

Commencez par installer tous les panneaux sur l'un des deux murs.

Les panneaux du mur adjacent viendront ensuite se superposer sur les panneaux du premier mur, créant ainsi un chevauchement.



Si une coupe de panneau est nécessaire, mesurez la moulure en U (ou moulure intercalée) jusqu'au coin intérieur ou à un J Trim, puis coupez le panneau en conséquence. Installez le panneau découpé en place et sécurisez-le à l'aide de vis MAC.



## 4.7 COIN EXTÉRIEUR |

### 4.7.1 INSTALLATION HORIZONTALE ALIGNÉE

Insérez le premier panneau de coin extérieur dans la moulure de départ et dans les moulures en U (fixation), puis fixez-le en place à l'aide de vis directement sur les fourrures.

Procédez ensuite à l'installation du reste des panneaux de coin jusqu'à la fin du mur (sur la hauteur), en utilisant les espaceurs pour garantir un espacement uniforme.



### 4.7.2 INSTALLATION HORIZONTALE INTERCALÉE

Insérez le premier panneau de coin extérieur, préalablement plié, dans la moulure de départ et les moulures intercalées aux extrémités. Fixez ensuite le panneau et les moulures intercalées en place à l'aide de vis directement sur les fourrures.

Pour les indications de pliage des panneaux de coin, référez-vous à la section 4.9.

Procédez ensuite à l'installation du reste des panneaux, une rangée à la fois, en répétant ces étapes jusqu'à la fin du mur (sur la largeur). Répétez ces opérations sur les rangs suivants en vous guidant à l'aide des espaceurs et du niveau laser.



### 4.7.3 COIN EXTÉRIEUR | INSTALLATION VERTICALE



Référez-vous au point 4.9 pour la coupe et le pliage d'un panneau de coin.

Une fois votre panneau de coin plié, insérez le premier dans la moulure en U (ou moulure intercalée) afin de former le coin extérieur. Sécurisez ensuite le panneau en place à l'aide de vis sur les fourrures.

Installez ensuite le reste des panneaux de coin extérieur. Assurez-vous que les panneaux de coin sont bien d'équerre, car ils vous guideront tout au long de l'installation.

## 4.8 OUVERTURES | INSTALLATION HORIZONTALE & VERTICALE

### 4.8.1 OUVERTURES LES MOULURES



Prenez les mesures de toutes les ouvertures, puis procédez à la préparation des moulures. Prévoyez des J Trims pour trois des côtés et une moulure d'égouttement pour le haut de l'ouverture.

Une fois que tout est prêt, passez à l'installation des moulures sur le contour des ouvertures.

### 4.8.2 OUVERTURES | LA COUPE DES PANNEAUX

Ajustez ensuite les panneaux au besoin pour créer un cadre autour de l'ouverture.



## 4.9 COUPES ET PLIAGES |

### 4.9.1 COUPE ET PLIAGE POUR COIN EXTÉRIEUR |

MAC offre deux formats de coin standard prévus, soit 12 po x 12 po x 1 po ou 12 po x 20 po x 1 po, conçus pour une installation horizontale. Cependant, il est tout à fait possible de réaliser des panneaux de coin sur mesure en utilisant les panneaux Polymac standards en les repliant à l'aide d'une plieuse. Voici comment procéder pour une installation verticale avec moulure intercalée :

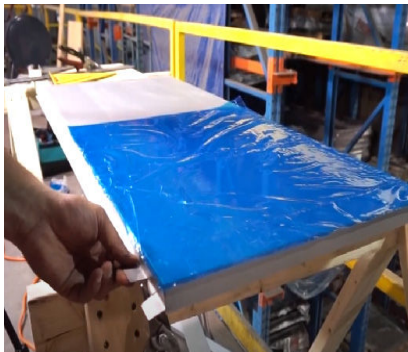
1. Une fois le patron d'installation de moulure intercalée déterminé, calculez-la mesure du panneau ;
2. Rapportez cette même mesure sur le panneau ;
3. Découper le mâle et la femelle à un angle de 45 degrés ;
4. Si présence de styrofoam, retirer 1 pouce et demi de votre styrofoam afin de laisser passer la plieuse ; (notez que vous pouvez préalablement commander des panneaux avec le styrofoam non collé).
5. Coupez le panneau avec des ciseaux à acier ou un pied de cochon ;
6. Mettre le panneau dans la plieuse puis relever le bras pour le plier en place.



#### 4.9.2 PLI MANUEL AVEC UNE COUPE VERTICALE

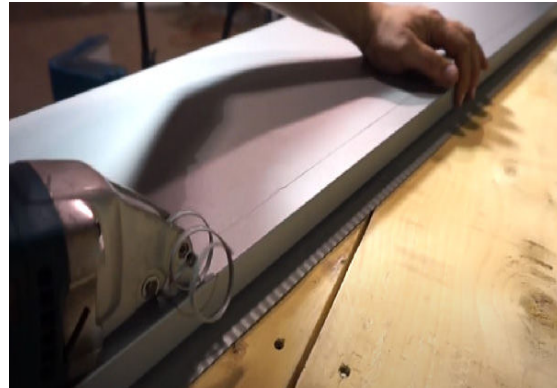
Dans le cas où vous devez couper un panneau verticalement et recréer un pli de compagnie visible (non caché dans un J-trim), suivez ces étapes :

1. Prendre les mesures entre les deux moulures ;
2. Tracez la mesure sur le panneau et ajoutez un pouce supplémentaire nécessaire pour le pliage par la plieuse ;
3. Cependant, le mâle et la femelle doivent être coupés à la mesure exacte requise sur le devant de votre panneau ;
4. Enlever 1 pouce et demi de Styrofoam pour permettre le passage dans la plieuse ;
5. Couper le panneau avec des ciseaux à métal ou un pied de cochon ;
6. Placer le panneau dans la plieuse, puis lever le bras pour le plier ;
7. Rabaissez le bras pour former le pli de compagnie.



### 4.9.3 COUPE DE PANNEAU HORIZONTALE

Dans le cas où une coupe horizontale d'un panneau est nécessaire en fin de mur ou autour d'une ouverture, prenez la mesure entre le panneau précédent et le J trim. Ajoutez 1/2 pouce supplémentaire à la mesure pour permettre l'espacement entre les panneaux. Utilisez cette mesure ajustée pour découper votre panneau final, assurant un ajustement précis et un espacement uniforme pour une finition soignée.

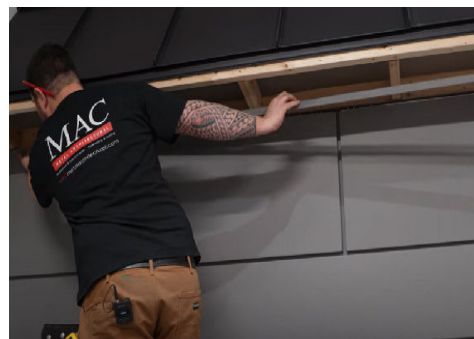


### 4.10 FIN DE MUR

#### INSTALLATION HORIZONTALE

Pour une finition de mur plus facile, utilisez un J Trim (2 pièces) M07GP.

1. Avant d'installer la dernière rangée de panneaux, prenez soin d'installer la 1<sup>ère</sup> partie du J Trim 2 pièces, la partie de vissage.
2. Mesurez ensuite la dernière feuille dans le cas où le panneau n'arriverait pas à la pleine hauteur, et ajustez-le à l'aide d'une cisaille électrique.
3. Fixez ensuite la retaille de coupe à l'envers afin d'apporter plus de soutien au panneau coupé. Il est important de s'assurer que le panneau est bien serré dans la moulure J Trim afin d'assurer un maximum de maintien.
4. Finalement, venez finaliser le mur en apposant la pièce de façade, soit la 2<sup>ème</sup> pièce du J Trim sur l'autre pièce préalablement installée.





---

Pour plus d'informations sur l'installation du profilé Polymac, visitez la section Espace PRO de notre site Web, [MACmetalarchitectural.com](http://MACmetalarchitectural.com), ou consultez notre chaîne YouTube.

Vous y trouverez une banque d'informations techniques sur nos profilés, comprenant une série de vidéos d'installation, des cahiers 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](mailto:info@MACmetalarchitectural.com)  
[MACmetalarchitectural.com](http://MACmetalarchitectural.com)