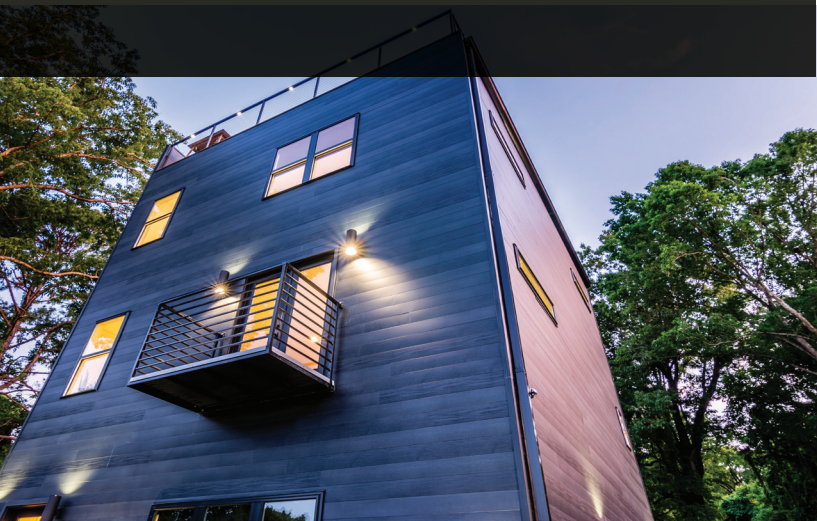


MAC

METAL ARCHITECTURAL

Guide d'installation

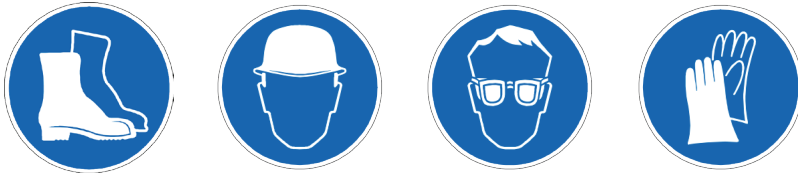
HARRYWOOD &
HARRYWOOD BLOCK



LE LOOK ET LA
RICHESSSE DU BOIS
sans l'entretien

PROTECTION

Le matériel peut contenir des arêtes tranchantes. Pour cette raison nous vous recommandons de porter l'équipement de protection adéquat, bottes de sécurité, casque, lunettes de sécurité 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 pour que la garantie s'applique.

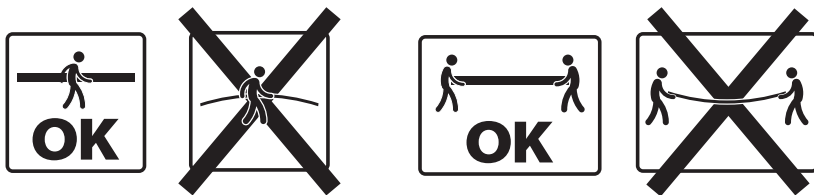
Advenant le cas où un problème surviendrait lors de l'installation des profilés, il est important d'aviser le fabricant avant l'installation de 144 pi² (soit l'équivalent de 2 boîtes), afin de s'assurer que la garantie s'applique.

INSPECTION

À la réception de votre commande, il est important d'inspecter immédiatement le produit. Si toutefois, il y a une erreur de commande ou que des panneaux sont endommagés, vous devrez aviser votre fournisseur dans les plus brefs délais.

MANIPULATION

Manipulez la boîte avec précaution, soulevez-la toujours dans le sens de la hauteur et non de la largeur.



ENTREPOSAGE

Afin de conserver les propriétés esthétiques et physiques des parements de métal Harrywood de MAC Métal Architectural, il est important de respecter certaines règles d'entreposage.

Dans le cas où les panneaux ne pourraient être installés dès la réception, entreposez-les à l'intérieur dans un endroit sec et ventilé. L'entreposage à l'extérieur est aux risques du client. Si toutefois les matériaux doivent absolument être entreposés à l'extérieur, voici quelques recommandations :

Placez les panneaux à l'abri d'une exposition directe au soleil et en dehors des températures extrêmes, car ce sont des facteurs qui pourraient faire adhérer davantage la pellicule protectrice des panneaux. La pellicule pourrait alors être plus difficile à enlever et laisser des traces de colle une fois retirée. Il est recommandé d'utiliser une toile pour protéger le matériel des écarts de température.

PRODUIT TESTÉ

- Testé selon les normes ASTM E1886 & E1996 (MIAMI DADE)
- Testé selon les normes TAS 202 & 203 (MIAMI DADE)
- Testé selon CAN/ULC-S135 pour utilisation dans les constructions incombustibles

PRÉCAUTION



Pour une installation de produit résistante aux ouragans

Selon le design de mur ZHLA.63, assurez-vous de suivre les détails de fabrication du mur ci-dessous.

Sur un mur de maison ou bâtiment en construction de bois avec colombage aux 16 po, installez :

1. Une feuille de contre-plaqué 5/8 po (15,9 mm) clouée avec des clous de diamètre 0,099 po sur 2,5 po de long aux 8 po (203 mm) sur son pourtour et dans le panneau;
2. Une membrane d'étanchéité SOPRASEAL STICK 1100T de 12 po de hauteur au seuil du mur (ou membrane équivalente);
3. L'apprêt SOPRASEAL VP PRIMER sur la planche de plywood et la membrane d'étanchéité (ou apprêt équivalent);
4. La membrane autocollante pare-vapeur SOPRASEAL VP sur la planche de plywood. Le côté autocollant de la membrane est recouvert d'une pellicule détachable (ou membrane équivalente);
5. Les fourrures de bois de 1 po x 3 po (19 mm x 64 mm) aux 16 po (406 mm) à l'aide de clous de diamètre 0,099 po sur 2,5 po;
6. Revêtement Harrywood/MS14 incluant : moulure de départ, moulures de finitions, J-Trim et panneaux MS14/Harrywood à l'aide des vis MAC pour revêtement à tous les 16 po (406 mm).

PANNEAU ZIP « R SHEATHING »

L'installation des revêtements MAC sur les panneaux ZIP « 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 et selon la température qui se traduit ensuite par un gondolement des feuilles de revêtement.

COLLECTION BOIS

La collection Harrywood comprend six planches différentes aux grains et nuances variés. Assurez-vous que les planches sont posées aléatoirement (au hasard, mélangées sur la hauteur ainsi que sur la longueur dans les cas de longues façades). Il est important de ne pas suivre toujours le même patron lors de l'installation afin d'harmoniser l'ensemble et d'éviter un effet « tapisserie ».

Chacune des planches est identifiée au dos par une séquence de chiffres de 1 à 6 en caractères gras précédés du signe dièse. Si vous portez une attention particulière à ce point lors de l'installation du profilé, votre projet n'en sera qu'optimisé. De plus, il ne faut pas placer les numéros des planches 1 à 6 en ordre. Il est recommandé de mélanger de façon aléatoire les séquences de chiffres pour obtenir un résultat optimal.

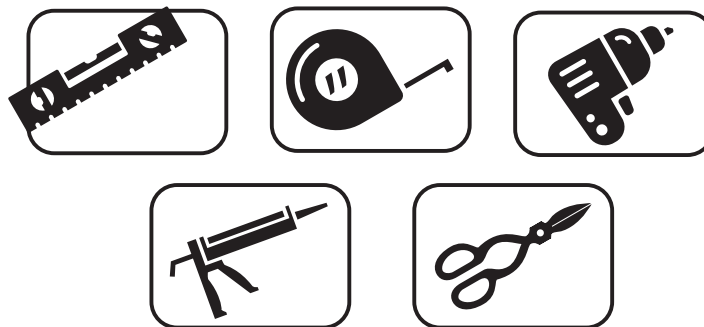
*Notez que les boîtes sont prémélangées. Chaque boîte contient 12 planches de 12 pi pour un total de 72.75 pi².



1. OUTILS

Afin de bien réaliser vos travaux, vous aurez besoin d'une tranche MAC, d'une plieuse MAC ou d'une pince de pliage, d'une visseuse, d'un ciseau à tôle. Vous devrez aussi vous munir d'un niveau et d'un ruban à mesurer.

De plus, les vis doivent satisfaire à la norme STM B-117 2000h. L'utilisation des vis à bois MAC anticorrosion ou des vis autoperçantes MAC anticorrosion conçues pour ces profilés est fortement recommandée par le manufacturier.



2. ACCESSOIRES

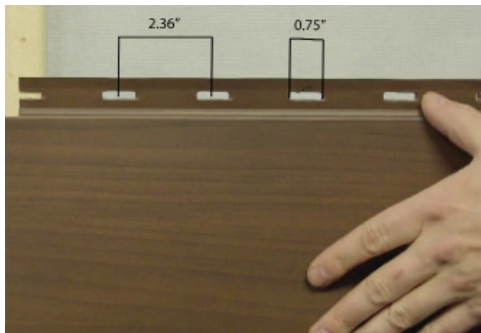
Voici la liste des accessoires à l'installation et la finition du profilé Harrywood :

- Vis à bois ou vis à métal MAC selon le type de projet
- Membrane d'étanchéité MAC, pour les projets qui doivent répondre aux ouragans
- Membrane autocollante élastomérique
- Rouleau d'acier *
- Moulures

*Les rouleaux d'acier peuvent être fournis pour le travail de finition.

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

- A. Il y a une mousse mémoire à l'arrière.
- B. Rail de vissage à la structure de 0,16 po de large sur toute la longueur
- C. Perforations de 0,75 po pour vis, à 2,36 po de distance les unes des autres (centre à centre)



3. PRÉPARATION

Avant d'entreprendre la première étape, assurez-vous que la surface que vous désirez recouvrir du profilé Harrywood respecte toutes les normes de l'industrie en vigueur dans votre région.

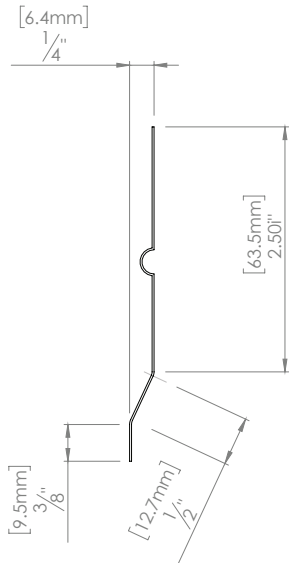
Vérifiez auprès des autorités locales en matière de construction concernant l'installation de fourrures de métal ou de bois. Si toutefois elles ne sont pas exigées, il vous appartient de les installer ou non.

De plus, MAC recommande l'installation d'une membrane autocollante SOPRA Fil Stick VP de Soprema et de vous fier au code du bâtiment associé à votre région.

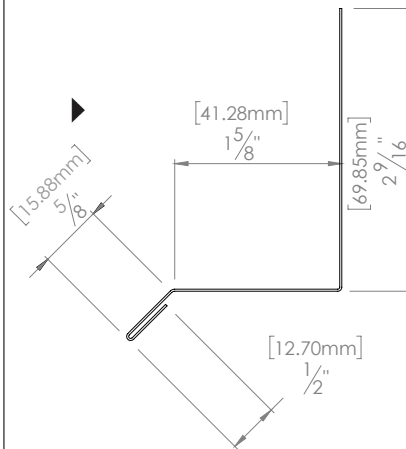
De plus, nous vous recommandons de vous fier au code du bâtiment associé à votre province.

Moulures et solins Harrywood

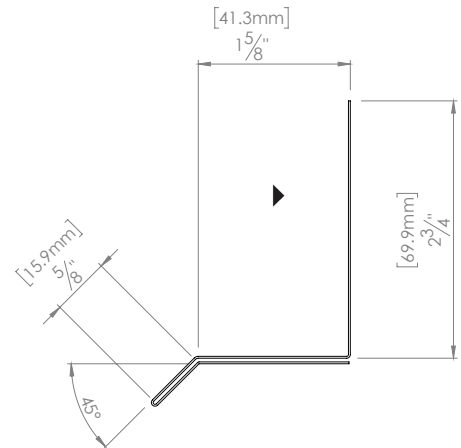
No. M10SHW (Harrywood)
Moulure de départ



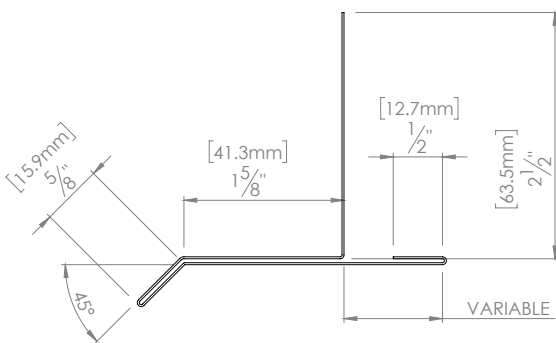
No. M50CD (Harrywood, MS 14 & Norwood)
Solín



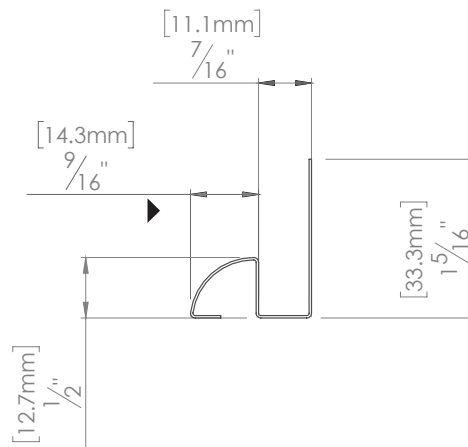
No. M53CD (Harrywood, MS 14 & Norwood)
Solín double



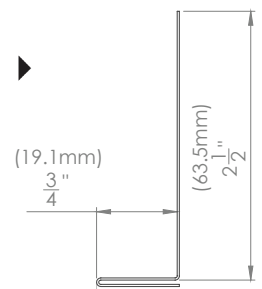
No. M56CD (Harrywood, MS 14 & Norwood)
Solín à palette variable



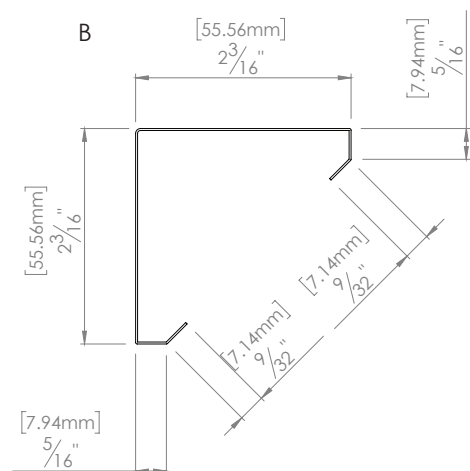
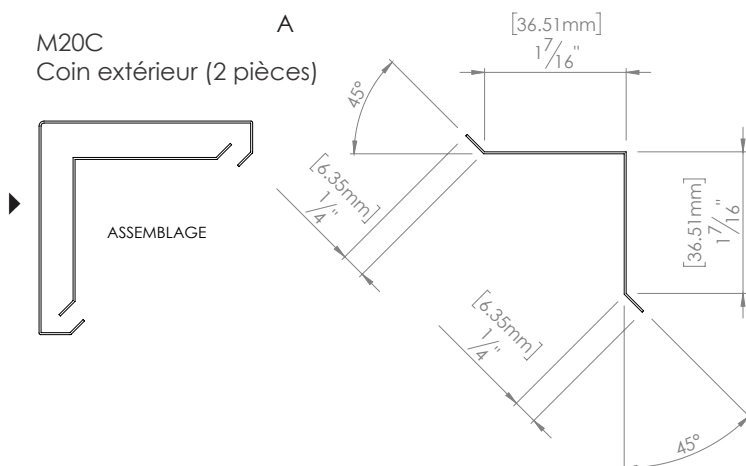
No. M22C (Harrywood & MS 14)
Moulure en QJ ou coin intérieur



No. M14CD (Harrywood, MS 14 & Norwood)
Moulure en L



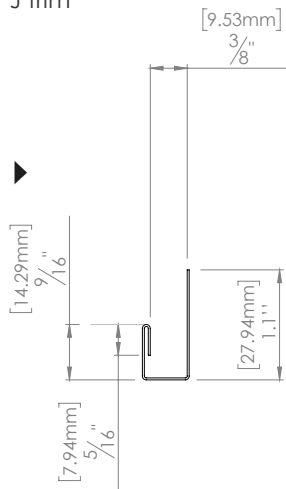
M20C
Coin extérieur (2 pièces)



Moulures et solins Harrywood

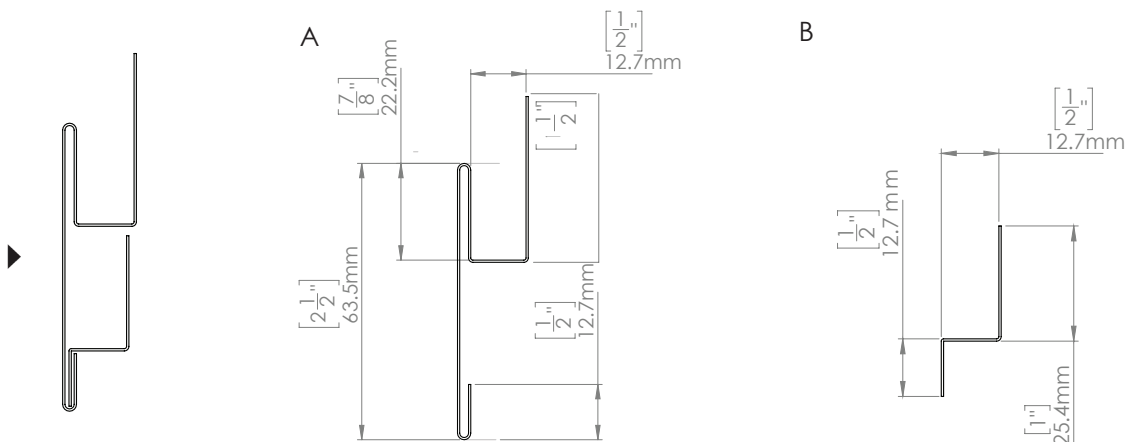
No. M01C (Harrywood & MS 14)

J trim



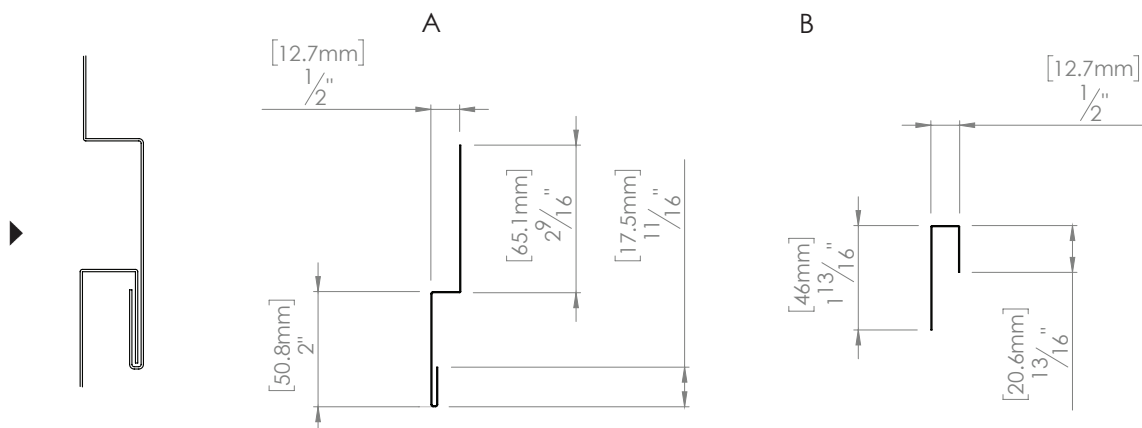
No. M12C (Harrywood & MS 14)

Moulure de transition verticale (2 pièces)



No. M13C (Harrywood & MS 14)

Moulure de transition horizontale (2 pièces)



4. INSTALLATION

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

Les parements muraux Harrywood peuvent être installés tant à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale.

4.1 Bande de départ

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.



Fixez maintenant en place la bande de départ, #M10MSHW, à 3 po au-dessus de l'endroit où vous débutez votre mur. Utilisez selon le besoin des vis à bois MAC anticorrosion ou des vis autoperçantes MAC anticorrosion 1 1/8 ou 2 1/2 po. Sécurisez-la à l'aide d'une première vis. Lorsque vous serez à niveau, 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.**



4.2 Les vis

Vissez les vis avec une pression modérée sur le métal pour en permettre l'expansion. 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.

*Les vis doivent être installées aux 16 po ou 24 po, au centre de l'espace perforé déjà prévu pour permettre l'expansion au besoin.

Utilisez des vis à bois MAC anticorrosion ou des vis autoperçantes MAC anticorrosion 1 1/8 ou 2 1/2 po en fonction du type de fourrures ou surfaces à visser. Les vis devront être vissées avec un contact modéré sur la partie agrafe du profilé pour ne pas nuire à l'expansion du métal. Les vis ne doivent pas exercer de pression ni vers le haut ni vers le bas afin d'éviter de rondir le profilé ou d'ouvrir les panneaux dans les joints. Une vérification méthodique du travail doit être faite, et ce, à tous les 3 ou 4 profilés posés en hauteur afin de détecter des anomalies possibles. Enlevez la pellicule protectrice des revêtements avant l'installation pour pouvoir faire une réelle bonne inspection visuelle de la qualité de la pose et apporter des corrections appropriées au fur et à mesure qu'on avance dans la pose.



A059.250



A060.250



Advenant le cas où une fourrure n'est pas alignée, nous recommandons de laisser un jeu entre le mur ou la fourrure et le parement d'acier lorsque la vis y est fixée dans le but d'éviter de créer une trop grande tension sur le produit, ce qui pourrait entraîner un effet de voilement.



4.3 La pellicule de plastique

Dans la mesure du possible, retirer la pellicule de plastique seulement une fois le panneau installé.



4.4 La coupe

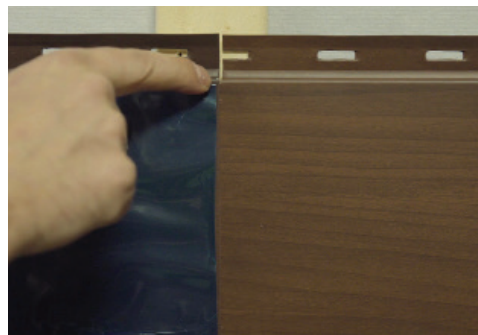
Si vous devez couper les planches, utilisez la tranche MAC conçue spécialement pour le profilé Harrywood, conformément aux recommandations de MAC Métal Architectural.

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



4.5 Les joints

Seulement les coupes d'usine devront être utilisées pour réaliser les joints muraux. Les joints de chantier ne doivent servir que dans les moulures des murs.



4.6 L'expansion

Au jointement transversal des panneaux, il faut prévoir un espace pour la dilatation ou l'expansion du matériel selon la température lors de l'installation. Il faut prévoir un espace de 1/8 po à 1/4 po entre deux panneaux femelles.

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.

5. COIN INTÉRIEUR

5.1 Coin d'acier en L

Apposez un coin d'acier en L directement sur le pare-intempérie ou la fourrure.



5.2 La moulure en QJ

Procédez à la pose des parements sur l'un des murs, fixez en place la moulure QJ pour coin intérieur M22C. Continuez avec la pose des panneaux, en prenant bien soin de laisser un espace de 1/8 po pour l'expansion du matériel, sur l'autre mur en glissant les planches au bout de la moulure en QJ pour coin intérieur.



6. COIN EXTÉRIEUR

La moulure de coin extérieur M2C s'installe en deux étapes :

6.1 Étape 1. La moulure de fixation

Après avoir procédé à l'installation des parements sur les deux murs formant un coin, fixez en place la moulure de fixation à l'aide de vis par-dessus les panneaux et en dessous du joint horizontal des panneaux.

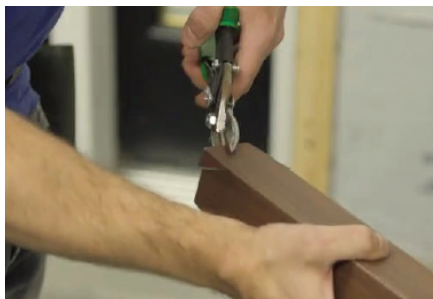


6.2 Étape 2. La moulure de finition

Appliquez de façon aléatoire des gouttes de scellant MAC, un filet de scellant de 1 po de large x 1/4 po de hauteur, à l'intérieur de la moulure de finition 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 façon à créer une surface de fixation.



7. CONTOUR DE FENÊTRE

7.1 Étape 1. Les ajustements

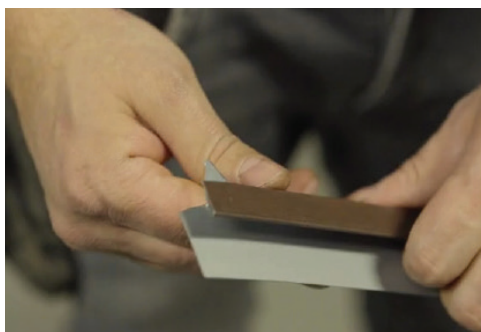
Mesurez et ajustez la planche au besoin avant de la fixer en place.

Dans le cas où la planche n'arriverait pas à la pleine hauteur, coupez la planche à la hauteur nécessaire. Fixez ensuite la retaille à l'envers afin d'apporter plus de soutien à la planche coupée.



7.2 Étape 2. La moulure en J

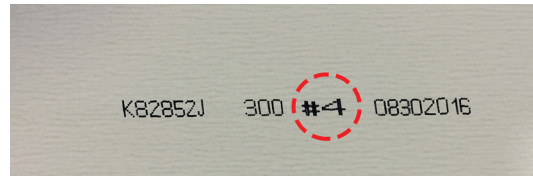
Lorsque le mur que vous recouvrez comporte une fenêtre, installez tout d'abord la moulure en J M01C sur trois des côtés de la fenêtre. Puis, installez une moulure d'égouttement au-dessus du cadre de la fenêtre.



7. CONTOUR DE FENÊTRE

7.3 Les côtés

Poursuivez avec l'installation des panneaux de chaque côté de la fenêtre en prenant soin de continuer à poser des planches aux teintes et nuances variées de façon aléatoire afin d'éviter de créer un effet répétitif. Référez-vous à la numérotation à l'arrière des panneaux.

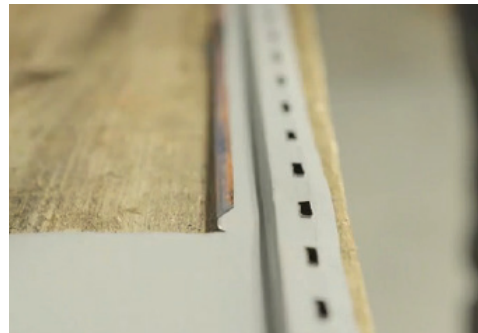


7.4 Le haut de la fenêtre

Nous recommandons l'installation d'une moulure d'égouttement avant de mettre en place la première planche du haut de la fenêtre.

Dans le cas où la planche n'arriverait pas à la pleine hauteur, coupez la planche en prévoyant ½ po additionnel pour réaliser un pliage à 45 degrés. Fixez ensuite la retaille de coupe à l'envers, afin d'apporter plus de support. Ensuite, agrafez le panneau plié dans la retaille de coupe.

Comme démontré à la section 7.2.



7. CONTOUR DE FENÊTRE

7.5 Le haut de la fenêtre



8. LA FIN D'UN MUR

8.1 Les ajustements

Mesurez et ajustez au besoin le dernier panneau à l'aide d'une cisaille électrique avant de le fixer en place dans la moulure J-Trim M01C.



Dans le cas où la planche n'arriverait pas à la pleine hauteur, fixez la retaille de coupe à l'envers dans la moulure J-Trim M01C, afin d'apporter plus de soutien au panneau coupé.



8.2 Moulure en J pour installation du soffite

Installez ensuite une moulure J-Trim M01C dans le haut du mur pour l'installation du soffite.

Saviez-vous que MAC offre des soffites ventilés pour la plupart de ses profilés, pour créer un résultat final qui se démarque?



9. BRAQUETTE DE SOUTÈNEMENT ARRIÈRE

9.1 La nouvelle braquette de soutènement arrière

La nouvelle braquette de soutènement arrière pour profilé Harrywood a été conçue spécialement pour l'installation de grande surface, où elle agit comme un support de renforcement additionnel venant resserrer les joints verticaux. Facile à installer, vous n'avez qu'à l'insérer sur le haut des deux planches au milieu du joint.



10. REMPLACER UNE PLANCHE

Il vous est tout à fait possible de remplacer une planche. Nous vous invitons cependant à consulter la vidéo de remplacement disponible sur notre site internet, au bas de la page Harrywood de la section revêtement.

11. HARRYWOOD BLOCK

Trois installations possibles

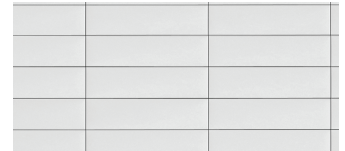
11.1. L'installation alignée

Prenez la mesure entre les deux extrémités.

*Lors de l'installation entre deux J, il est recommandé de déduire 1/8 po à la mesure totale pour éviter d'égratigner la planche.

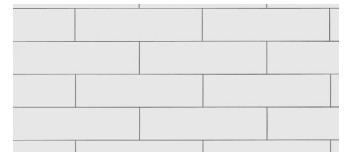
Pour la première feuille, assurez-vous de centrer les rainures de votre feuille de façon à obtenir une mesure égale après les rainures situées aux extrémités.

Pour votre deuxième feuille, prenez la mesure entre le mur et la première rainure de la planche en place et ajoutez 12 po de façon à ce que la première rainure de la deuxième planche tombe 12 po après celle de la première.



2. L'installation de style contrarié

Installez les planches en prenant bien soin d'aligner toutes les rainures.



3. Installation en décalé

Prenez la mesure entre les deux extrémités.

*Lors de l'installation entre deux J-Trim, il est recommandé de déduire 1/8 po à la mesure totale pour éviter d'égratigner la planche. Répartissez les planches de façon à créer un effet escalier, soit en laissant un espace de 1 po, 11 po après les rainures des planches inférieures.



INSTALLATION DES SOFFITES HARRYWOOD

1. PRÉPARATION

Avant d'entreprendre la première étape, assurez-vous que la surface à recouvrir avec le profilé Harrywood respecte toutes les normes de l'industrie en vigueur dans votre région.

2. INSTALLATION

INSTALLATION PARALLÈLE AU MUR

Avant de commencer l'installation des soffites, il est recommandé d'installer, si nécessaire, des fourrures pour permettre de visser les panneaux de soffite. Des fourrures installées de façon parallèle au mur permettront de réaliser cette installation.

Dans le cas d'une installation de soffites parallèle au mur, les fourrures devront être installées aux 6 po c/c, en débutant l'installation de la première fourrure à partir du mur.

*Toujours s'assurer que les fourrures sont à niveau.

INSTALLATION PERPENDICULAIRE AU MUR

Dans le cas d'une installation de soffites perpendiculaire au mur, il est recommandé, si vos soffites excèdent 24 po et plus, d'installer des fourrures aux 16 po c/c afin de fournir un support adéquat aux planches et d'éviter les problèmes d'agrafage par manque de support.

3. Installation du J Trim

Apposez maintenant les moulures J-Trim en chevauchant la dernière planche du mur en prenant soin de les fixer sur la fourrure la plus près du mur et de façon à ce qu'elles puissent accueillir les planches de soffite. Les planches seront insérées dans ce J puis fixées aux fourrures pour les deux méthodes d'installation.

4. La coupe

Pour les deux types d'installations, mesurez et coupez les morceaux en utilisant la tranche MAC conçue spécialement pour le profilé Harrywood, conformément aux recommandations de MAC Métal Architectural. Il est conseillé de supporter les planches de soffite aux 16 po c/c minimum dans le cas d'une installation perpendiculaire au mur.

*L'utilisation d'une scie électrique n'est pas recommandée par MAC Métal Architectural.



5. Les joints

Pour l'installation des planches de façon parallèle au mur, les perforations de ventilation des planches de soffite doivent être rabattues aux extrémités afin de permettre une bonne assise sur le bloc de jonction d'épaisseur 3/8 po.

Afin de créer des joints plus discrets et un effet de continuité des planches lors de l'installation parallèle au mur, il est recommandé de fixer un bloc de bois d'ingénierie d'une épaisseur de 3/8 po sur les fourrures où les joints se rencontrent. Le bloc viendra ainsi agir comme assise pour les 2 planches à joindre et permettra le vissage des extrémités des planches sur celui-ci.

Pour les jonctions non ventilées = ne pas mettre de bloc de bois



6. La finition

Une fois toutes les planches installées, la finition (ou le couronnement) du fascia peut être faite avec une bande d'acier pliée sur mesure. Mac Métal Architectural recommande aux installateurs de fabriquer la moulure sur mesure en prenant soin d'effectuer un double tapé aux deux extrémités de la moulure. Cette action viendra rigidifier et aidera à prévenir le gondolement de la moulure. Il est primordial, tout comme lors de l'installation des panneaux, de ne pas trop visser la moulure en place puisque cela pourrait causer une indentation et une déformation de la moulure.



7. Expansion

Au niveau du joint transversal des panneaux, n'oubliez pas de laisser un espace pour la dilatation du matériel en fonction de la température lors de l'installation. Laissez un espace de 1/8" entre deux panneaux femelles et 1/8" pour les moulures.



Pour plus d'informations sur l'installation du profilé Harrywood, consultez la section Espace PRO de notre site web MACmetalarchitectural.com.

Vous y trouverez une banque d'information technique sur le profilé, comme une série de vidéos d'installation, les cahiers de moulures et l'accès aux dessins techniques.

MAC
METAL ARCHITECTURAL

MAC Metal Architectural Inc.

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